

Portafolio de Productos y Servicios

Una guía de nuestras soluciones que mantienen sus procesos en movimiento



Nosotros

Somos una alianza estratégica de empresas dedicada en un 100% a la consultoría, venta y soporte de variadores de velocidad AC y DC, principalmente de la marca ABB, Schneider y otros. Podemos brindar servicios en campo (locación de nuestros clientes) así como en nuestro Centro de Servicios, de consultoría, programación, puesta en marcha, diagnóstico, mantenimiento y reparación en el momento nuestros clientes lo requieren.

Nos enfocamos en los segmentos de la industria pesada como lo son: petróleo, gas, cemento, metalurgia, minería y plásticos, sin que esto deje de lado cualquier cliente que requiera de nuestros servicios a cualquier hora y en cualquier lugar.

Hoy en día, manejamos tres ejes de negocio principales que giran en torno a Variadores de Velocidad AC y DC: la consultoría, venta e integración de los equipos para aplicaciones industriales demandantes, el servicio especializado remoto, en taller y/o en las locaciones de nuestros clientes y el manejo de la base instalada mediante la metodología de LCA (Life Cycle Assessment de las marcas que manejamos) o Gestión del Ciclo de Vida de los equipos instalados en los procesos de nuestros clientes.

Soluciones en Movimiento.





Nuestras Marcas

Llevamos a nuestros clientes productos y servicios excepcionales, de alta confiabilidad y que soporten condiciones extremas de instalación y operación.



Productos



Variadores de Velocidad AC

Planificamos junto con nuestros clientes, suministramos, instalamos y ponemos en marcha variadores de velocidad en corriente alterna (AC) de la marca ABB en procesos industriales complejos.



Variadores de Velocidad DC

Acompañamos a nuestros clientes en la selección, suministro, integración, puesta en marcha, ajuste y servicio de variadores de velocidad de corriente continua (DC) ABB en aplicaciones donde la demanda de torque y precisión requieran de esta tecnología.



Integración

Nuestra experiencia con Variadores de Velocidad permite que seamos el aliado #1 de nuestros clientes cuando requieren integrar sus equipos en gabinetes de alta calidad para procesos complejos, siguiendo los estándares del fabricante.

**Somos innovación
en movimiento**

Variadores de Velocidad en Baja Tensión (AC y DC)



ABB

Suministro de Variadores de Velocidad AC de ABB

- ACS480
- ACS580
- ACS880
- Soluciones en tablero
- Arrancadores Suaves PSE y PSTX de ABB



ABB

Suministro de Variadores de Velocidad DC de ABB

- DCS880 2Q/4Q
- Soluciones en tablero



ABB

Soluciones integradas de fábrica (ABB) o con ensamble local en tableros Rittal VX, ajustados a las necesidades de nuestros clientes.

Variadores de Velocidad en Media Tensión



ACS580MV

Los nuevos variadores de velocidad en media tensión de compatibilidad total ACS580MV de ABB son equipos diseñados bajo la filosofía “multicelda”, lo que permite una gran flexibilidad en los voltajes de entrada de red y salida a motor.

- Amplio rango de potencia desde 200 kW hasta 5.6 MW.
- Conexión a red desde 3.3 hasta 13.8 kV
- Diseñado para motores desde 3.3 hasta 11 kV
- Factor de potencia > 96%
- Niveles de armónicos menores al 2%
- Es una solución integrada completamente dentro de un mismo tablero. Transformador, celdas de potencia y control, todo en un mismo lugar.
- Simplicidad, robustez y alta eficiencia para sus procesos.



Arrancadores Suaves en Media Tensión



HRVS-DN

Los arrancadores suaves Solcon son equipos compactos, fáciles de instalar y de usar, que impactan positivamente cualquier proceso industrial. Corrientes desde los 60 hasta los 2,500 A. Voltajes desde 2.3kV hasta 13.8kV.

Control avanzado y arranque suave

Garantiza aceleración y desaceleración precisas, reduciendo corriente de irrupción e impacto del par mecánico.

Flexibilidad y protección del motor

Diseño versátil y protección mejorada que asegura confiabilidad incluso en entornos industriales exigentes.

Rendimiento industrial confiable

Ofrece integración precisa del sistema y operación duradera para todas las aplicaciones de media tensión.



Arrancadores Suaves en Media Tensión



DRIVESTART

El DriveStart es un **arrancador de media tensión basado en tecnología IGBT**, pionero en su categoría, diseñado específicamente para aplicaciones que requieren **baja corriente de arranque o alto par de arranque**.

De este modo, gracias a su tecnología avanzada, permite reducir significativamente los costos operativos, al mismo tiempo que optimiza el consumo de energía y el espacio ocupado.

El DriveStart ofrece un alto nivel de adaptabilidad, lo que permite su integración en una amplia variedad de configuraciones industriales. Por ello, representa una solución flexible capaz de ajustarse a los requerimientos específicos de cada instalación.



Control de Movimiento

Encoders y tacogeneradores de Nidec Avtron.

Nidec-Avtron es la marca de encoders y tacogeneradores de alta eficiencia y máxima durabilidad más vendida en el mundo. La reputación y experiencia de Nidec-Avtron llega a aplicaciones de alta exigencia en la industria pesada, encoders absolutos para control preciso de procesos, dispositivos para atmósferas explosivas y control de movimiento en la industria general.



Motores de Corriente Continua

Nidec

Con una experiencia de más de 100 años en la construcción de máquinas DC heredada al adquirir Ansaldo Sistemi Industriali, Nidec Industrial Solutions se posiciona como uno de los principales fabricantes de máquinas en corriente continua para aplicaciones de alta exigencia.

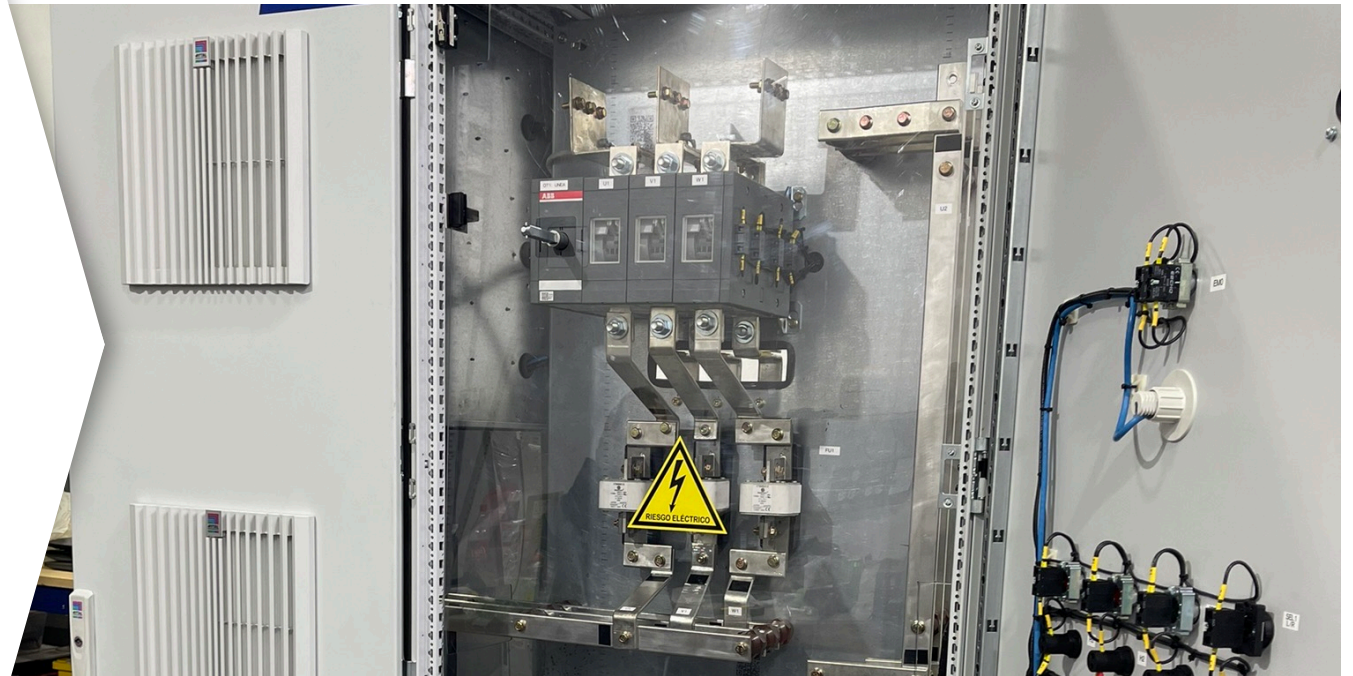
Basadas en un diseño modular, nuestras máquinas de CC ofrecen una amplia selección de disposiciones de montaje, sistemas de refrigeración, tipos de protección y accesorios para elegir con el fin de garantizar la máxima flexibilidad para satisfacer las necesidades de su aplicación.



Soluciones a medida

Variadores de Velocidad adaptados a los procesos de nuestros clientes

Desarrollamos soluciones funcionales pensando en la simplicidad, mantenibilidad y total adaptación. Diseñamos en conjunto con los fabricantes del equipo y cuidamos cada detalle para superar las expectativas técnicas y visuales de nuestros proyectos.





Solución de Variador de Velocidad ABB ACS880-04 de Backup

Diseñado con transferencia manual para cambio de equipo en caso de falla de VFD principal. Tiempo de maniobra para cambio de VFD estimado: < 5 minutos.





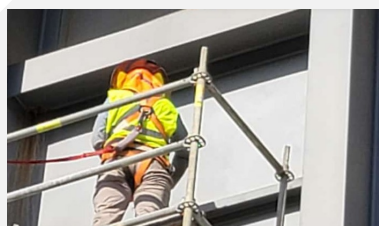
Solución de Arrancador Suave ABB PSTX para torre de enfriamiento
Diseñado con control remoto/local, en tablero IP67 de uso exterior.



Nuestro **Centro de Servicios**, con un banco de pruebas diseñado específicamente para la prueba de variadores de velocidad ABB instalados en taladros de perforación petrolera y otras aplicaciones de la industria pesada

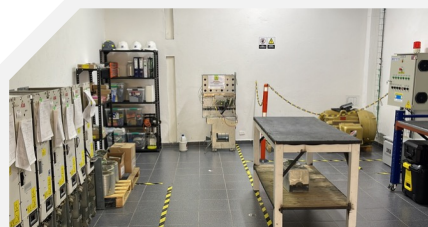


Servicios



Servicios en Sitio

Una eventualidad puede surgir en cualquier momento y siempre estamos preparados para asistir a nuestros clientes en sus plantas, minimizando el impacto de las fallas y eventos en sus variadores de velocidad ABB, como marca principal.



Centro de Servicios

Contamos con un taller especializado en diagnóstico, mantenimiento, reparación y actualización de variadores de velocidad ABB, con opción a intervenciones rápidas en caso de ser necesario.

+Q360

+Q360 – Gestión de Activos

Nuestra respuesta a todas las necesidades de servicio de nuestros clientes en conjunto se llama ahora +Q360. Un manejo especializado de su base instalada de Variadores de Velocidad para mayor tranquilidad y confiabilidad.



Servicios Digitales

Con las herramientas en la nube de ABB Ability®, nuestros clientes tienen la posibilidad de implementar estrategias de mantenimiento proactivo para sus equipos y monitorear 24/7 sus activos.

Servicios: Gestión de Activos

+Q360

Todas las necesidades de nuestros clientes, dentro de un solo plan.

Una propuesta para el manejo integral de activos (variadores de velocidad y motores eléctricos) que ahorra esfuerzos, incrementa la confiabilidad y minimiza los tiempos de parada y eventos inesperados.

+ Soporte Remoto 24/7

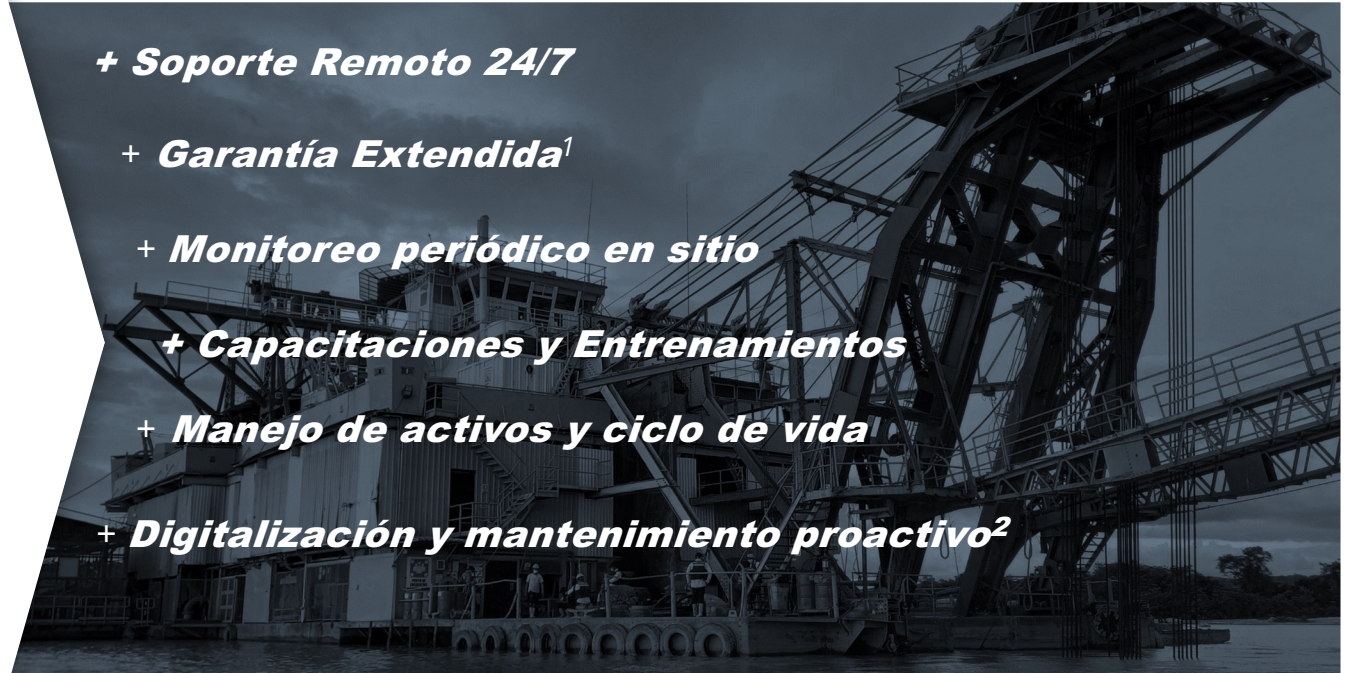
+ Garantía Extendida¹

+ Monitoreo periódico en sitio

+ Capacitaciones y Entrenamientos

+ Manejo de activos y ciclo de vida

+ Digitalización y mantenimiento proactivo²






¹ Disponible para equipos nuevos

² Cuando se adquiere un plan de monitoreo por condición remota de ABB Ability®

Servicios

Guía de servicios especializados para Variadores de Velocidad en sitio (locación del cliente) y Centro de Servicios

	 En sitio	 Centro de Servicios	 Remoto
Diagnóstico de eventos, fallas o parametrización	•	•	•
Atención de emergencias	•	•	•
Mantenimiento preventivo	•	•	
Reparación	•	•	
Programación y puesta en marcha	•	+	•
Actualización y retrofits	•	•	+
Consultorías y asesorías	•	•	•
Capacitaciones y entrenamientos	•	•	•

• Sí se realiza

+ Con algunas limitaciones

Instrumentación Industrial

- Transmisores de nivel para sólidos y líquidos: laser, radar y ultrasónicos
- Detectores de Nivel Líquidos y sólidos: vibratorios, capacitivos, rotativos
- Transmisores de presión para todo tipo de aplicaciones
- Sensores y transmisores de temperatura: Termopares y RTD´s
- Caudalímetros para Líquidos (turbina, magnéticos, desplazamiento positivo, ultrasónicos, coriolis)
Sólidos (microondas) Vapor y Gases (dispersión térmica, ultrasónico, Vortex)



Instrumentación Industrial

- Transmisores de punto de rocío
- Detector de fugas de aire comprimido, gases y vacío
- Detector de metales en banda transportadora
- Transmisores de humedad en sólidos
- Sensores Inductivos y Capacitivos
- Convertidores I/P, E/P, P/I
- Comunicaciones inalámbricas
- Calidad del Aire Comprimido



Consultoría

- Selección, mejores prácticas en la instalación, cableado, conexión a sistemas de control y correcta integración de variadores de velocidad en sus procesos industriales.
- Registro de armónicos, desbalances de tensión y/o corriente en variadores de velocidad instalados en planta.
- Diagnóstico del estado actual de sus variadores de velocidad, incluyendo componentes internos, problemas generados a la salida a motor (dU/dt, tensión de pico, etc) así como medición de corrientes de fuga en el motor.



Sistema de Gestión de energía



Entre las características más resaltantes del software de medición de consumos de energía se poseen las siguientes:

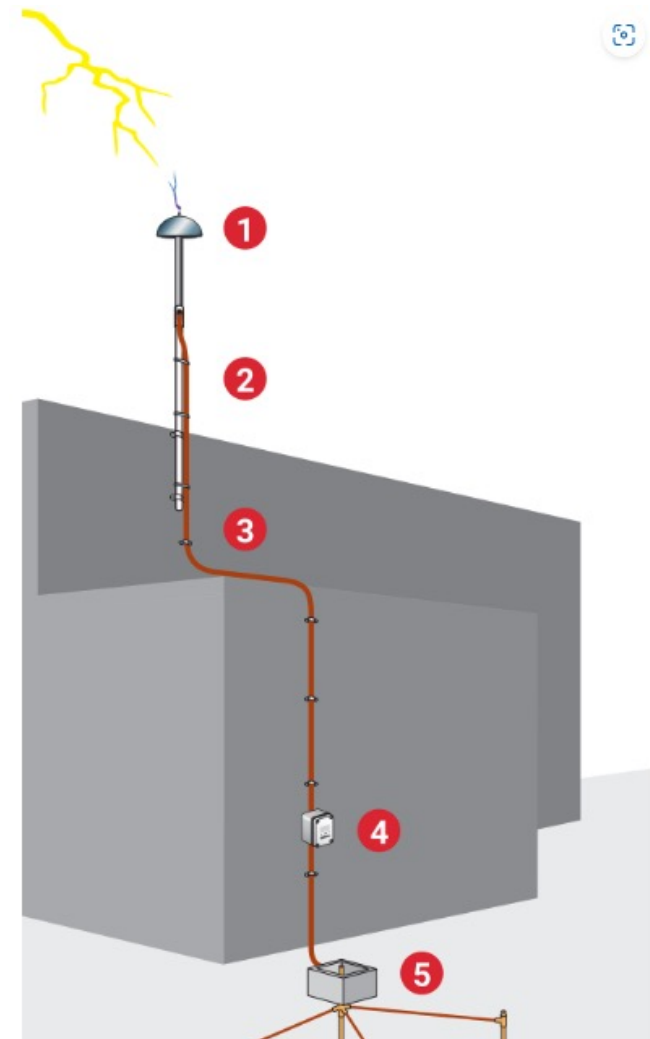
- Control de acceso generales y particulares.
- Datos en la nube que se sincroniza con los medidores en la red.
- Creación de dashboard personalizados.
- Valores en tiempo real.
- Mediciones históricas a lo largo del tiempo.
- Creación y almacenaje de facturas.
- Análisis de la calidad de la energía.
- API de acceso para la integración con el BMS.
- Muchas otras funcionalidades de valor y sencillas de emplear.



Sistema de puesta a tierra y protección atmosférica

La solución más sofisticada de protección contra Descargas Atmosféricas es el System 3000 de nVent ERICO, Ingesco y otros

Es un cable especial con la función de proporcionar una ruta aislada de baja impedancia desde la terminal de aire hasta el sistema de puesta a tierra para que la corriente del rayo pueda conducirse a tierra sin que se desarrollen voltajes excesivamente grandes.



Servicios

+Q360

Todas las necesidades de nuestros clientes, dentro de un solo plan.

Una propuesta para el manejo integral de activos (variadores de velocidad y motores eléctricos) que ahorra esfuerzos, incrementa la confiabilidad y minimiza los tiempos de parada y eventos inesperados.



¹ Disponible para equipos nuevos

² Cuando se adquiere un plan de monitoreo por condición remota de ABB Ability®

Soluciones de E-houses

Para aplicaciones de diferentes necesidades.

Una propuesta para el manejo integral según lo requerido por el cliente para:

- .- Control de transferencia.
- .- Celdas de Media tensión.
- .- Power station para parques solares.
- .-Control VFD, para petróleo, agua, gas, etc.
- .-Sistemas de Balance de plantas.
- .- Control de turbomaquinarias.

