



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

INSTRUMENTACIÓN

Equipos de instrumentación industrial para la automatización de procesos mineros, energéticos, de manufactura y otras industrias.

- **Flujómetros Magnéticos:** Contamos con caudalímetros magnéticos con las mejores prestaciones tecnológicas para los procesos más exigentes. Estos cuentan con múltiples protocolos de salidas de comunicaciones industriales dentro de los cuales destacan Fieldbus Foundation, Profibus y HART.
- **Flujómetros tipo Coriolis:** Los caudalímetros Coriolis tienen múltiples ventajas sobre todo en el área del control de inventarios. Su fácil operación y ventajas de instalación lo hacen un excelente aliado para procesos con líquidos de alto valor. Su medida de masa, volumen, temperatura lo hacen el más versátil en su clase.
- **Sensores de Presión:** Con la ayuda de nuestro socio estratégico ifm electronic logramos contar con excelentes equipos de tamaño reducido, una excelente opción para lugares de difícil acceso. Su alta tecnología y conectividad con protocolos como IO-Link los hacen los mejores aliados para la industria 4.0.
- **Sensores de temperatura:** Sensores cada vez más inteligentes con más resistencia a ambientes complejos y con un excelente rendimiento eso es ifm electronic con su línea de sensores de temperatura. Robustos y confiables son garantía de calidad.
- **Sensores de vibración:** Cuando las máquinas no funcionan como deberían, es hora de escuchar su corazón. Eso es lo que hacen los sensores de ifm electronic de vibración, llegan al corazón del problema logrando detectar en forma efectiva los posibles defectos de operación. Sus múltiples protocolos de comunicación hacen que el cliente pueda contar todas las opciones y tomar la mejor decisión.

| AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIAS – MOBILE

- Sistemas de control para automatización de Maquinaria: Equipos y sistemas para automatización de equipos móviles, tales como perforadoras, excavadoras, camiones, montacargas entre otras.
- Cámaras 3D – Sistemas anticolidión: Sistema de alerta anticolidión basado en cámaras 3D que permiten la visualización en tiempo real de múltiples puntos con la determinación de las distancias entre ellos. Sistema útil para máquinas móviles tales como camiones de extracción, equipos de apoyo de superficie, montacargas entre otras.
- Sensores Mobile con comunicación CAN: Variedad de sensores con comunicación CAN para equipos móviles.
- Upgrade de sistemas de sistemas electrónicos de máquinas: Modernización de máquinas mediante un proceso de actualización donde se integran sistemas de control, sensores y periféricos.

| SISTEMAS IIOT

- Sistemas de PLC dedicados con herramientas IIoT: Contamos con el apoyo de nuestro socio estratégico Phoenix Contact con el cual tenemos un potente controlador PLCnext, el más versátil, robusto e interconectable para la industria 4.0.
- Sensores de detección con protocolos IO-Link: Los sensores ifm electronic tienen una capacidad inteligente gracias al protocolo IO-Link. Con ellos podemos abordar los proyectos del mañana y obtener la mayor información en un formato muy compacto. Es digital y simple siendo el protocolo más popular del momento.
- Manejo de datos para su procesamiento e interpretación: Procesamiento de grandes cantidades de información en tiempo real, esto es posible con nuestras potentes herramientas para la Industria 4.0 con un enfoque en hacerla más simple e interpretable.
- Big Data para sistemas IIoT: ¿quieres saber que realmente sucede en tu cadena logística? ¿Quieres saber que sucede en tu proceso donde estás lidiando con grandes cantidades de información que no te llevan a ningún sitio? El manejo de los datos es crítico, pero más crítico es su interpretación para la toma de acciones. Te ayudamos a darle vida a los datos.
- Comunicaciones Industriales: Contamos con la mejor tecnología y la ayuda de Phoenix Contact en esta área es clave. Tenemos a disposición los enlaces de radio más robustos de la industria logrando comunicar sin problemas desde algunos metros hasta casi 30 kilómetros.

