



SIICONTROL S.A.S

Servicios Integrales en instrumentación y Control



QUIENES SOMOS:

En SIICONTROL SAS, nos especializamos en transformar la industria colombiana a través de soluciones que reducen costos y optimizan procesos. Nuestro enfoque en la seguridad industrial y la automatización de procesos garantiza que su planta opere con la máxima eficiencia y cumplimiento normativo.

Con una sólida experiencia en mantenimiento preventivo, correctivo, precomisionamiento, comisionamiento, puesta en marcha y calibración de instrumentación industrial en variables como (Presión, Temperatura, Flujo, Nivel, analítica de líquidos, gases, entre otros) de diversas marcas, ofrecemos servicios que no solo mejoran el rendimiento, sino que también impulsan una significativa confiabilidad en sus procesos productivos. Nuestra ingeniería avanzada y soluciones de automatización están diseñadas para las plantas con los procesos más exigentes, asegurando operaciones más seguras y eficientes.

Contamos con un equipo de profesionales altamente capacitados y motivados, comprometidos con la excelencia y la satisfacción total de nuestros clientes. Estamos aquí para brindar el mejor servicio, optimizar sus procesos y asegurar la continuidad y seguridad de su operación industrial. Con SIICONTROL SAS, su éxito es nuestra misión.

NUESTROS SERVICIOS

PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS

Nuestros servicios de pre-comisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha de instrumentación industrial están diseñados para garantizar el funcionamiento óptimo y la integración eficiente de sistemas de medición y control en sus instalaciones. Estos servicios incluyen:

Pre-Comisionamiento:

- Inspección y Verificación Inicial: Evaluamos los equipos y componentes de instrumentación antes de su instalación, asegurando que cumplen con las especificaciones técnicas requeridas.
- Configuración Preliminar: Realizamos configuraciones básicas en los equipos para prepararlos para la instalación en campo (Rango, unidades de ingeniería, señal de salida, entre otros).

Comisionamiento:

- Instalación en Campo: Instalamos y montamos la instrumentación industrial según las especificaciones del proyecto, garantizando la correcta integración con el sistema existente.
- Configuración y Calibración: Ajustamos y calibramos los instrumentos para asegurar una medición precisa y confiable, adaptada a las condiciones específicas de operación.
- Verificación de Funcionalidad: Realizamos pruebas exhaustivas para verificar el funcionamiento correcto de todos los equipos y sistemas, incluyendo simulaciones de operación, ajuste fino, pruebas de lazo.

Puesta en Marcha:

- Pruebas de Operación: Ejecutamos pruebas de operación en condiciones reales de trabajo para asegurar que la instrumentación funciona de manera eficiente y efectiva dentro del sistema de control.
- Integración: Realizamos integración de la instrumentación de campo con sistemas de control, PLC, DCS, SCADA, o plataforma de control del cliente. Proporcionamos documentación detallada sobre la instalación y configuración, además de capacitación para el personal de operación para asegurar un manejo adecuado de los sistemas.



NUESTROS SERVICIOS

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

En SIICONTROL, ofrecemos un servicio de calibración integral asegura que tus equipos de medición operen con la máxima precisión y conformidad. Ofrecemos calibraciones exhaustivas en campo y en laboratorio, proporcionando un diagnóstico detallado y un certificado de calibración de alta calidad.

Calibración en Campo:

- Nuestros técnicos especializados realizan la calibración directamente en el lugar de operación utilizando equipos portátiles de alta precisión. Esto incluye la verificación y ajuste de equipos de medición de flujo, temperatura, presión y otros. Se realiza una evaluación exhaustiva del estado del equipo, incluyendo el análisis de posibles fallos o desviaciones en el rendimiento. Se identifican y documentan las áreas que necesitan ajustes o reparaciones.
- Empleamos instrumentos de referencia portátiles certificados que cumplen con estándares internacionales para asegurar resultados precisos. Al concluir el servicio, proporcionamos un certificado de calibración que incluye los resultados de las pruebas, los ajustes realizados, el diagnóstico del equipo y la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.

Calibración en Laboratorio:

- Ofrecemos calibración en un entorno de laboratorio controlado, utilizando equipos patron de última tecnología y procedimientos estandarizados para calibrar equipos de medición de flujo, temperatura, presión, entre otros. Se lleva a cabo una inspección detallada del equipo para identificar problemas de rendimiento o desviaciones. Se proporciona un informe de diagnóstico junto con recomendaciones para mejoras o reparaciones si es necesario.
- Utilizamos sistemas avanzados y patrones de referencia de alta precisión para asegurar calibraciones precisas bajo condiciones óptimas. Se emite un certificado completo que documenta los resultados de la calibración, los ajustes efectuados, el diagnóstico del equipo y proporciona gráficos de error, incertidumbre de medición y trazabilidad a estándares internacionales. Calibración con la máxima precisión, posibilidad de realizar ajustes complejos en un entorno controlado y un informe detallado que facilita el cumplimiento normativo.



NUESTROS SERVICIOS

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Nuestro servicio integral de mantenimiento para instrumentación industrial cubre variables críticas como presión, temperatura, nivel, flujo, entre otros, asegurando el funcionamiento continuo y eficiente de sus sistemas. Este servicio se desglosa en tres áreas clave:

Mantenimiento Preventivo:

- Inspecciones Regulares: Realizamos inspecciones programadas de los equipos de instrumentación para identificar posibles desgastes o fallos antes de que ocurran. Esto incluye la revisión de sensores de presión, termómetros, medidores de nivel y caudalímetros.
- Ejecutamos tareas de limpieza y ajuste para mantener la precisión y el buen funcionamiento de los instrumentos. Incluye la verificación de conexiones eléctricas, calibraciones y reemplazo de piezas desgastadas. Aplicamos actualizaciones de software y firmware.

Mantenimiento Correctivo:

- Diagnóstico de Fallos: Cuando se detecta un problema, realizamos un diagnóstico detallado para identificar la causa raíz del mal funcionamiento, ya sea en equipos de medición de presión, temperatura, nivel o flujo.
- Reparaciones y Reemplazos: Ejecutamos reparaciones en el sitio y/o reemplazamos componentes defectuosos para restaurar el funcionamiento óptimo de la instrumentación. Esto incluye la reparación de sensores, transmisores y otros equipos críticos.

Mantenimiento Predictivo:

- Monitoreo Continuo: Implementamos soluciones de monitoreo continuo para recoger datos en tiempo real sobre el desempeño de los equipos de instrumentación. Utilizamos tecnologías avanzadas como análisis de vibraciones, termografía y análisis de aceite.
- Análisis de Tendencias: Analizamos los datos recogidos para prever posibles fallos y planificar intervenciones antes de que se conviertan en problemas críticos. Esto permite optimizar el tiempo de inactividad y reducir costos inesperados.
- Informes y Recomendaciones: Proporcionamos informes detallados sobre el estado de los equipos y recomendaciones para ajustes o reemplazos, basadas en el análisis predictivo de los datos recolectados.



NUESTROS SERVICIOS

SERVICIO DE FABRICACIÓN DE TABLEROS DE CONTROL, POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN

En SIICONTROL, ofrecemos servicios especializados en la fabricación de tableros de control, potencia y distribución, diseñados para satisfacer las necesidades específicas de su operación industrial. Nuestro enfoque técnico incluye:

Tableros de Control:

- Creamos tableros de control a medida, adaptados a las especificaciones exactas de sus procesos y sistemas de control. Esto incluye la integración de controladores lógicos programables (PLC), interfaces hombre-máquina (HMI) y sistemas de monitoreo.
- Cableado y Conexiones: Implementamos un cableado organizado y bien documentado para asegurar la máxima eficiencia y facilidad de mantenimiento. Nuestros diseños garantizan conexiones seguras y una disposición ergonómica de los componentes.

Tableros de Potencia:

- Diseño de Sistemas de Energía: Fabricamos tableros de potencia que manejan grandes cargas eléctricas, incluyendo interruptores automáticos, relés de protección, y dispositivos de desconexión. Cumplimiento Normativo: Aseguramos que todos nuestros tableros de potencia cumplan con las normativas eléctricas locales e internacionales, garantizando una operación segura y conforme a los estándares.
- Montaje y Pruebas: Instalamos y probamos los componentes de potencia para asegurar su correcto funcionamiento bajo condiciones operativas reales.

Tableros de Distribución:

- Configuración Eficiente: Diseñamos tableros de distribución para gestionar y distribuir energía eléctrica a múltiples circuitos, con características como seccionadores, disyuntores y protecciones adecuadas para cada carga.
- Optimización del Espacio: Utilizamos un diseño compacto y eficiente para maximizar el uso del espacio y facilitar la accesibilidad a los componentes, reduciendo el tiempo de mantenimiento y mejorando la eficiencia operativa.
- Verificación de Carga y Balanceo: Realizamos cálculos y pruebas para asegurar un balance adecuado de cargas y la eficiencia en la distribución de energía, minimizando pérdidas y mejorando la estabilidad del sistema eléctrico.



NUESTROS SERVICIOS

INGENIERIA Y EJECUCION DE PROYECTOS

Ofrecemos un servicio integral de ingeniería y diseño llave en mano, especializado en automatización industrial. Nuestro enfoque abarca todas las fases del proyecto, asegurando soluciones eficientes y personalizadas para la optimización de procesos industriales:

Ingeniería y Consultoría:

Realizamos un análisis exhaustivo de los requisitos del proyecto, incluyendo la selección de tecnologías de automatización como PLCs, SCADA, y sistemas de control distribuido (DCS). Evaluamos las necesidades específicas y proponemos soluciones técnicas avanzadas que mejoren la eficiencia y la productividad.

Diseño de Planos:

Diseño de Sistemas de Energía: Fabricamos tableros de potencia que manejan grandes cargas eléctricas, incluyendo interruptores automáticos, relés de protección, y dispositivos de desconexión. Nuestros tableros están diseñados para optimizar la distribución de energía y proteger los equipos.

Integración de Sistemas:

Implementamos la integración de sistemas de automatización, coordinando la comunicación entre PLCs, sensores, actuadores y sistemas SCADA. Nos encargamos de la programación de controladores, configuración de redes industriales y la integración de protocolos de comunicación para asegurar una operación armoniosa y eficiente.

Implementación Llave en Mano:

Gestionamos el proyecto completo desde la planificación hasta la puesta en marcha, incluyendo la instalación de equipos, pruebas funcionales y la calibración de sistemas. Supervisamos todas las etapas del proyecto para asegurar que se cumplan los plazos y el presupuesto, y que el sistema de automatización funcione de acuerdo con las especificaciones.



NUESTROS SERVICIOS

AUTOMATIZACION DE PROCESOS Y PROGRAMACION PLC

Nuestro servicio especializado ofrece soluciones completas para la automatización industrial mediante la programación de PLC (Controladores Lógicos Programables) y la configuración integral de sistemas de control. Nos enfocamos en proporcionar una solución adaptada a tus necesidades específicas, garantizando una integración fluida y eficiente.

Programación de PLC:

- **Procedimiento:** Diseñamos y programamos soluciones personalizadas para PLC utilizando lenguajes de programación estándar como Ladder Diagram (LD), Function Block Diagram (FBD) y Structured Text (ST).
- **Desarrollo:** Creación de rutinas de control, secuencias de operación y lógicas específicas para cumplir con los requisitos de tu sistema. Incluye pruebas FAT y SAT.
- **Entradas Digitales:** Configuración de señales digitales para detectar estados ON/OFF, incluyendo sensores, interruptores y botones.
- **Entradas Análogas:** Configuración de entradas analógicas para medir variables continuas como temperatura, presión y nivel.
- **Salidas Digitales y Análogas:** Configuración de salidas para controlar dispositivos como válvulas, motores y actuadores. Aseguramos una respuesta adecuada y sin errores en el control de procesos.

Integración en Sistemas de Control:

- **Procedimiento:** Integramos el PLC con otros componentes del sistema de control, como sistemas SCADA (Control de Supervisión y Adquisición de Datos), HMI (Interfaz Hombre-Máquina) y otros dispositivos de automatización. Garantizamos una comunicación fluida y efectiva entre todos los componentes.
- **Configuración:** Realizamos la configuración necesaria para la interconexión de dispositivos y la sincronización de datos, asegurando una operación coherente y coordinada del sistema de control.
- **Evaluamos los procesos y requerimientos** específicos de tu operación para desarrollar una filosofía de control adecuada. Esto incluye la definición de objetivos de control.
- **Protocolos Soportados:** Integramos y configuramos protocolos de comunicación industrial como Profibus, Modbus, Ethernet/IP, OPC y otros, según las necesidades de tu sistema.



NUESTROS SERVICIOS

SERVICIO DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA

En SIICONTROL, ofrecemos servicios especializados en el desarrollo de sistemas de control y supervisión SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) para optimizar la gestión de sus operaciones industriales. Nuestros servicios abarcan desde la planificación y diseño hasta la implementación y soporte continuo:

Diseño y Planificación:

- **Análisis de Requerimientos:** Realizamos un análisis detallado de sus necesidades y objetivos para diseñar un sistema SCADA personalizado que se alinee con sus procesos operativos y metas empresariales.
- **Arquitectura del Sistema:** Diseñamos una arquitectura robusta y escalable que integre de manera efectiva hardware, software y redes, asegurando una comunicación fluida y una supervisión completa de los procesos.

Desarrollo e Implementación:

- **Desarrollo de Software SCADA:** Programamos y configuramos el software SCADA, incluyendo la creación de interfaces de usuario intuitivas, pantallas de visualización y paneles de control adaptados a sus necesidades específicas.
- **Integración de Dispositivos:** Integramos diversos dispositivos y sistemas de control, como PLCs, sensores y actuadores, para una recopilación de datos en tiempo real y un control preciso de los procesos industriales.
- **Pruebas y Validación:** Realizamos pruebas exhaustivas para asegurar que el sistema SCADA funcione correctamente en condiciones operativas reales, garantizando precisión, confiabilidad y cumplimiento con las especificaciones.

Monitoreo y Supervisión:

- **Visualización en Tiempo Real:** Proporcionamos herramientas para la visualización en tiempo real de datos operativos, permitiendo una supervisión efectiva y la toma de decisiones informadas basadas en datos actualizados.
- **Alarmas y Notificaciones:** Implementamos sistemas de alarmas y notificaciones para alertar sobre eventos críticos o anomalías en el sistema, permitiendo una respuesta rápida y efectiva para minimizar el impacto en la operación.



NUESTROS SERVICIOS

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

En SIICONTROL, ofrecemos un servicio integral de diseño e implementación de soluciones fotovoltaicas, que abarca desde la planificación inicial hasta la instalación y puesta en marcha de sistemas de energía solar. Nuestro enfoque técnico incluye:

Evaluación y Diseño:

- **Estudio de Viabilidad:** Realizamos un análisis exhaustivo del sitio para evaluar la viabilidad del sistema fotovoltaico, considerando factores como la irradiación solar, la inclinación del techo, las sombras y las condiciones climáticas locales.
- **Diseño Personalizado:** Desarrollamos un diseño a medida para su sistema fotovoltaico, optimizando la disposición de paneles, el tamaño del sistema y la configuración de los componentes para maximizar la eficiencia y la producción de energía. Esto incluye la selección de paneles solares, inversores y sistemas de montaje adecuados.
- **Simulación y Cálculo:** Utilizamos software avanzado para simular el rendimiento del sistema y calcular el retorno de inversión, la generación de energía esperada y los ahorros en costos de energía.

Implementación e Instalación:

- **Suministro de Componentes:** Proveemos todos los componentes necesarios para el sistema fotovoltaico, incluyendo paneles solares, inversores, sistemas de almacenamiento de energía (baterías), y estructuras de montaje.
- **Instalación Profesional:** Nuestro equipo de técnicos certificados lleva a cabo la instalación del sistema, asegurando una integración precisa y segura con su infraestructura existente. Esto incluye la instalación de paneles solares, cableado, conexión a la red eléctrica y pruebas de funcionamiento.
- **Puesta en Marcha:** Realizamos una puesta en marcha completa del sistema, verificando que todos los componentes funcionen correctamente y que el sistema cumpla con las especificaciones de diseño. También ofrecemos una capacitación básica sobre el uso y mantenimiento del sistema.



NUESTROS SERVICIOS

SUMINISTRO DE EQUIPOS E INTEGRACION CON DIVERSAS MARCAS

NOVUS ha desarrollado y fabricado equipos electrónicos innovadores y seguros para la recolección y monitoreo de datos, control de temperatura, control de procesos, acondicionamiento de señales y transmisión de variables de campo para todos los segmentos industriales. Los productos tienen la calidad certificada por organismos internacionales y proporcionan soluciones que superan las expectativas y la confianza de los consumidores.

NOVUS

Medimos, Controlamos, Registramos



PHOENIX CONTACT Cuenta con productos de distribución eléctrica en baja tensión, distribución eléctrica en media tensión, soluciones destinadas al concepto de SmartGrids, SAIs y centros de datos y redes, productos de automatización y control industrial. La marca combina tecnologías energéticas líderes a nivel mundial, automatización en tiempo real, software y servicios con soluciones integradas tanto para plantas como para hogares, edificios y todo tipo de infraestructuras. También tiene una fundación pensada para fomentar la innovación, educación y formación profesional en materia de energía.

ENDRESS + HAUSER líder mundial en instrumentación de medición, servicios y soluciones para la ingeniería de procesos industriales. Proveemos soluciones de proceso de caudal, nivel, presión, analítica, temperatura, registro y comunicaciones digitales para la optimización de procesos en términos de eficiencia energética, seguridad e impacto medioambiental. Nuestros clientes pertenecen varias industrias, entre ellas la química, alimentación y bebidas, el de las ciencias de la vida, el de la electricidad y la energía, el de la minería, el de los minerales y los metales, el del petróleo y Oil & Gas y el del aguas.

Endress+Hauser





SIICONTROL S.A.S

Servicios Integrales en instrumentación y Control

NUESTROS SERVICIOS

SUMINISTRO DE EQUIPOS E INTEGRACION CON DIVERSAS MARCAS

SIEMENS crea tecnología para transformar lo cotidiano. ofrece productos para automatización industrial, incluyendo PLC, inversores de frecuencia, sensores y transmisores, pantallas HMI, sistemas de E/S, relés de protección y equipos de comunicación industrial, diseñados para optimizar y controlar procesos industriales con tecnología avanzada.

SIEMENS



KROHNE



KROHNE se especializa en instrumentación industrial y ofrece una variedad de productos como medidores de flujo, transmisores de presión, sensores de temperatura, controladores de nivel y sistemas de monitoreo. Sus equipos están diseñados para proporcionar mediciones precisas y confiables en diversas aplicaciones industriales, mejorando la eficiencia y el control de procesos.

UNITRONICS diseña, fabrica y comercializa soluciones avanzadas de control y automatización.

Nuestra amplia oferta incluye una línea completa de PLC con HMI integrada/remota, una línea completa de VFD, servoaccionamientos y motores de CA, una amplia gama de E/S y dispositivos complementarios, así como software de programación para todos los aspectos de control, movimiento, HMI y comunicaciones.

Los PLC de Unitronics varían desde unidades micro-PLC + HMI para un control simple de la máquina hasta controladores complejos con funciones avanzadas, una variedad de E/S integradas y múltiples opciones de comunicación,

UNITRONICS®



NUESTROS SERVICIOS

SUMINISTRO DE EQUIPOS E INTEGRACION CON DIVERSAS MARCAS

MOXA se especializa en la venta de soluciones de comunicación industrial y automatización, incluyendo equipos como convertidores de protocolo, routers industriales, switches Ethernet, módulos de E/S y dispositivos de conectividad. Sus productos están diseñados para garantizar la comunicación confiable y segura en redes industriales, así como para facilitar la integración de sistemas y la gestión de datos en entornos industriales exigentes.

MOXA®



DELTA



DELTA ELECTRONICS ofrece una amplia gama de productos en automatización industrial, incluyendo controladores lógicos programables (PLC), inversores de frecuencia (VFD), sistemas de control de movimiento, pantallas HMI (Interfaz Hombre-Máquina), sensores y productos de energía como fuentes de alimentación y soluciones de energía renovable. Delta se destaca por sus soluciones eficientes y confiables para la automatización de procesos industriales, la gestión de energía y la integración de sistemas.

WIKA se especializa en la fabricación de instrumentación de medición industrial, ofreciendo productos como manómetros, transmisores de presión, termómetros, medidores de nivel y válvulas de aislamiento. Sus equipos están diseñados para proporcionar mediciones precisas y confiables de presión, temperatura y nivel en diversas aplicaciones industriales.

WIKAI



NUESTROS CLIENTES



Sede Principal Diagonal 57a bis c Sur # 81j-33

Telefono: (57) 317 7979588

E-mail: rardila@siicontrol.co

Bogota - Colombia