



Sistemas de Monitoreo Automatización y Control

DESDE 1995 SIMAC, es una empresa de ingeniería que realiza proyectos y montajes eléctricos en control, automatización y telecomunicaciones. Presta servicios de consultoría para las empresas que enfoquen su competitividad en el desarrollo tecnológico, la innovación y la apropiación de tecnologías de punta.

Nuestros Aliados estratégicos, son proveedores de tecnología, entidades de conocimiento y entidades públicas y privadas que apoyan la innovación y el desarrollo tecnológico.

SIMAC articula las necesidades de los clientes con las entidades del conocimiento y las entidades de apoyo financiero.

Estamos certificados por la organización SGS; bajo las normas de sistemas integrados de gestión.

ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2015, ISO 50001:2011 en:

- Diseño, suministro, construcción, montaje, mantenimiento, pruebas y puesta en servicio de Sistemas de Automatización, Supervisión, Control y Telecomunicaciones.
- Diseño, Consultoría, Suministro y puesta en servicio de Sistemas de Integración de la Información.
- Diseño, Consultoría, Suministro y puesta en servicio de Sistemas de Gestión de Energía.
- Comercialización de Equipos de Automatización, Telecomunicaciones y Energía.

**Estamos certificados por SIEMENS como
SIEMENS SOLUTION PARTNER.**

**Estamos Certificados por la corporación Fenalco
Solidario en Responsabilidad Social Empresarial.**

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

- Automatización de sistemas de dosificación de líquidos y polvos sistema de monitoreo PCS7 (WINCC).
- Telemonitoreo de variables ambientales para el área metropolitana.
- Automatización de procesos de manufactura para la industria automotriz, metal mecánica, alimenticia, química.
- Sistemas de gestión de energía para la reducción de costos y optimización de la producción.
- Automatización de minas de oro.
- Automatización de plantas de tratamiento de aguas residuales y potables.
- Automatización de procesos para la industria del papel.
- Elaboración de árbol de consumo energético para procesos industriales.
- Monitoreo de proceso anestésicos a través de SCADA, con trazabilidad de proceso para dar cumplimiento a 21 CFR P11 FDA.

UNIDADES ESTRATÉGICAS DE NEGOCIO

**AUTOMATIZACIÓN, CONTROL DE MOVIMIENTO Y
TELECOMUNICACIONES**

SISTEMAS DE GESTIÓN DE ENERGÍA

PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN:

- Consultoría en Ingeniería básica y de detalle, asociado con temas de transformación digital e Internet de las cosas industriales (IIoT).
- Seguimiento de operaciones de manufactura, basada en eventos discretos y modelos de producción.
- Análisis de datos (Data Analytics), producción y consumos energéticos.

Somos distribuidores autorizados de las siguientes marcas: SIEMENS, RUGGEDCOM, PHOENIX CONTACT, RITTAL

Certificaciones en:



Esta empresa
trabaja con
Responsabilidad Social

**SISTEMAS DE MONITOREO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**

SEDE MEDELLÍN
CII.35D N°90-22 - PBX. (+57-4) 253 73 14

SEDE BOGOTÁ
CII.64B N°111C-65 - PBX. (+57-1) 477 68 90

UNIDAD DE NEGOCIO

- **Siemens Automation** proporciona los componentes necesarios para optimizar los procesos de toda la industria. Ofrece una exclusiva gama de productos y sistemas que brindan soluciones integrales e incluyen las capacidades tecnológicas esenciales para la industria de fabricación y de procesos, estando constantemente a la vanguardia del progreso tecnológico en este campo. Los sistemas de Siemens satisfacen todos los requisitos de la industria y definen los estándares en sus respectivos campos.

- **Automatización y Control industrial, venta de suministros y equipos**

Consultoría en automatización industrial, selección de instrumentación y dimensionamiento de controladores lógicos programables. Elaboración de cantidades de obra, diseño y elaboración de planos de sistemas de control, evaluación técnico-económica de proyectos de automatización industrial. Montaje y programación de controladores lógicos programables, variadores, servomotores, paneles de operación HMI y sistemas SCADA.

SIMAC S.A.S. es una de las empresas que hace parte del programa de SOLUTION PARTNER DE SIEMENS, lo que la cataloga como integradores de sistemas con extensos conocimientos en materia de tecnología y procesos en la gama de equipos SIEMENS AUTOMATION. SIMAC se encuentra a la vanguardia manejando las tecnologías más avanzadas, adicional a esto, está en la capacidad de ofrecer productos con mayor rentabilidad y avalando todas las garantías del fabricante.

Diseño y soporte a sistemas de gestión de alarmas según ISA S18.



Certificaciones en:



Esta empresa trabaja con Responsabilidad Social

**SISTEMAS DE MONITOREO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**

SEDE MEDELLÍN
CII.35D N°90-22 - PBX. (+57-4) 253 73 14

SEDE BOGOTÁ
CII.64B N°111C-65 - PBX. (+57-1) 477 68 90

UNIDAD DE NEGOCIO

RUGGEDCOM es una plataforma de productos líder en soluciones para redes de comunicaciones robustas, diseñados para aplicaciones de misión crítica en entornos hostiles.

Estas soluciones tecnológicas robustas incluyen conversores de medios, software (software embebido de propiedad y software de aplicación) y servicios profesionales. Los productos Ruggedcom están diseñados para su uso en entornos difíciles, como los que se encuentran en las subestaciones de energía eléctrica, refinerías de petróleo, aplicaciones militares, gabinetes de control de tráfico en las carreteras, en la industria metalúrgica y en la minería.

El objetivo de SIMAC S.A.S. Se enfoca en dar soluciones diseñadas con base en las nuevas tendencias dentro de la industria de las comunicaciones robustas, como la creciente demanda mundial de redes de comunicaciones basadas en IP adecuadas para entornos hostiles y la iniciativa global para integrar las redes de comunicaciones con las redes de energía eléctrica, conocidas como "Smart Grids" y en la normatividad de IEC 61850.



Certificaciones en:



Esta empresa trabaja con Responsabilidad Social

**SISTEMAS DE MONITOREO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**

SEDE MEDELLÍN
CII.35D N°90-22 - PBX. (+57-4) 253 73 14

SEDE BOGOTÁ
CII.64B N°111C-65 - PBX. (+57-1) 477 68 90

UNIDAD DE NEGOCIO

Somos integradores de subestaciones eléctricas en baja tensión marca Rittal, con capacidad de corriente hasta 5500A, capacidad de cortocircuito de 100kA, grado de protección IP 66 y grado de protección IK09. Certificados bajo normatividad Retie 2013.

Nuestros productos

- Ingeniería, desarrollo, integración, montaje y puesta en marcha de Centros de Control Motores (CCM), Variación de velocidad, arrancadores suaves hasta 5500A, 100kA de cortocircuito.
- Ingeniería, desarrollo, integración, montaje y puesta en marcha de tableros de control y automatización.
- Ingeniería, desarrollo, integración, montaje y puesta en marcha de sistemas de refrigeración para tableros de baja tensión, bajo norma IEC 60890.
- Ingeniería, desarrollo, estudios, integración y puesta en marcha de sistemas de cortocircuito seguros en barrajes de distribución en tableros de baja tensión, bajo normatividad IEC 60865.
- Diseño de redes eléctricas en media y baja tensión.
- Montajes eléctricos y de infraestructura telecomunicaciones (TI).
- Mantenimiento a subestaciones eléctricas
- Sistemas de apantallamiento y puestas a tierra.
- Sistemas de redes contra incendios.

Nuestros tableros cumplen con la normatividad antisísmica

NORMATIVIDADES

Retie 2013 (Ultima Versión), IEC 60439, IEC 61439 -1, IEC 61439 -2, IEC 61641

TABLEROS



Intertek
CERTIFICADO
RETIE

Certificaciones en:



Esta empresa
trabaja con
Responsabilidad Social

**SISTEMAS DE MONITOREO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**

SEDE MEDELLÍN
CII.35D N°90-22 - PBX.(+57-4) 253 73 14

SEDE BOGOTÁ
CII.64B N°111C-65 - PBX.(+57-1) 477 68 90

UNIDAD DE NEGOCIO

Servicios

- Asesoramos en la implementación, el mantenimiento y la mejora continua de Sistemas de Gestión de Energía bajo la norma ISO 50001.
- Contamos con auditores internos certificados.
- Realizamos medición y gestión de los consumos energéticos (vapor, agua, aire comprimido, energía eléctrica, gas, combustibles), haciendo uso de medidores y plataformas especializadas de software.
- Diagnosticamos y caracterizamos los consumos energéticos estableciendo su relación con los niveles de producción.
- Nos especializamos en análisis de la información de las variables energéticas, asignando consumos por centros de costo, mediante la integración con el sistema de producción, construyendo indicadores de desempeño y realizando su medición, ofreciendo estudios de causas y acciones de mejora que conlleven a la optimización de los consumos y de los procesos y por ende a la disminución de los costos de producción.
- Ofrecemos estrategias para mejorar la calidad de la potencia y para realizar cambios de tecnología acordes a las necesidades.

Gestión Energética



Certificaciones en:



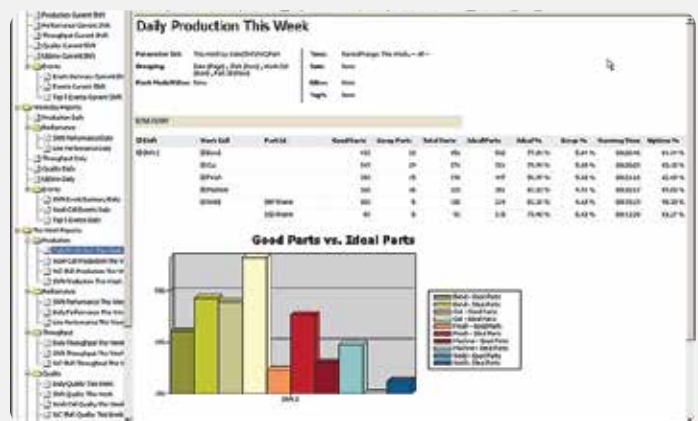
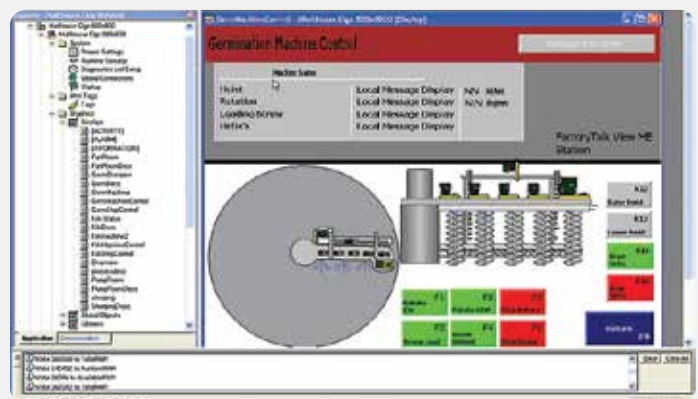
Esta empresa trabaja con Responsabilidad Social

UNIDAD DE NEGOCIO

- Consultoría en Ingeniería básica y de detalle, asociado con temas de transformación digital e Internet de las cosas industriales (IIoT).
- Seguimiento de operaciones de manufactura, basada en eventos discretos y modelos de producción.
- Modelado de procesos productivos e integración con los procesos de negocio.
- Análisis de datos (Data Analytics), producción y consumos energéticos.
- Medición de indicadores de eficiencia.
- Integración de información a su sistema ERP, SAP, QAD, ORACLE, OFIMÁTICA, EPICOR, entre otros.
- Desarrollo de software.
- Elaboración de Modelos de procesos productivos.
- Construcción de bodegas de datos (producción) para inteligencia de negocios BI.
- Implantación de sistemas integrados, basados en ISA 95 e ISA 88, desde instrumentación, PLC'S, SCADAS, soluciones MOM, integración con ERP y otras aplicaciones.

¿Por qué integrar la información debe ser la prioridad de las organizaciones?

La integración de la información es una estrategia de unificación de información con valor agregado, la cual desafía la forma en la que las compañías han venido gestionando sus procesos de manufactura y su cultura organizacional.



Certificaciones en:



Esta empresa trabaja con Responsabilidad Social

SISTEMAS DE MONITOREO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

SEDE MEDELLÍN
CII.35D N° 90-22 - PBX. (+57-4) 253 73 14

SEDE BOGOTÁ
CII.64B N° 111C-65 - PBX. (+57-1) 477 68 90