



# SIMI

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

SOLUCIONES INGENIERILES Y MANTENIMIENTO INTEGRADO

INGENIERÍA / RESPALDO TÉCNICO / REPUESTOS

✉ [contactenos@simingenieros.com](mailto:contactenos@simingenieros.com)

☎ 959 928 881

 SIMI



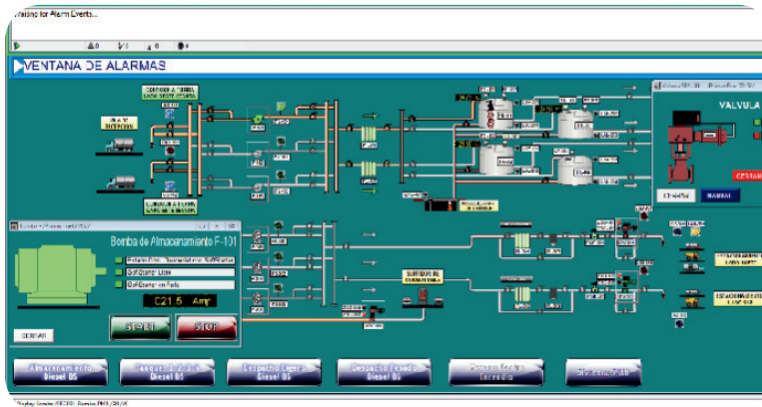
SIMI es una empresa especializada en refrigeración industrial, dedicada a brindar servicios de mantenimientos preventivo, predictivo, correctivo y asesoría de diseños de refrigeración industrial, contando con una amplia experiencia en Overhauls y en la solución a problemas en general que estos sistemas pudieran enfrentar – Trouble Shoutings – en los diferentes equipos de Refrigeración Industrial FRICK, SABROE, VILTER, MYCOM Y BITZER entre otras marcas basadas en refrigeración por amoniaco, adaptándose a las necesidades particulares de cada proceso en diferentes industrias, como son:

Bebidas gaseosas, lácteos, plantas de beneficio animal (aves, vacunos, porcinos), centros logísticos refrigerados (frigoríficos), industria pesquera, fábricas de helados, fábricas de hielo, confiterías, química y farmacéutica.

Nuestro ámbito de acción está ubicado en Centro América y El Caribe, atendiendo desde ya a empresas en países como El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá, Nicaragua y Guatemala, además contamos con un grupo de profesionales técnicos calificados para estos tipos de trabajo con una experiencia de más de 20 años en este rubro, lo que nos garantiza el servicio que le brindamos. SIMI es una de las compañías especializadas en el sector de la refrigeración industrial. Cuenta con expertos para sus proyectos de sistemas de enfriamiento y congelación.

**SIMI cuenta con la unidad de Negocios de Automatización, la cual está dedicada a la ingeniería en automatización y control industrial, con amplia experiencia en el mercado, con un sistema Integrado de gestión de calidad, seguridad y medio ambiente y un gran número de proyectos realizados satisfactoriamente ofrecemos soluciones integrales y eficientes a los requerimientos de automatización que su empresa necesita**

# TRABAJAMOS CON:





## NUESTROS SERVICIOS

### Ingeniería Básica y de Detalle

Brindamos consultoría técnica de proyectos de Automatización y Control de Procesos.

Desarrollamos la elaboración del expediente del proyecto: Memoria descriptiva, Listado de equipos y materiales, Arquitectura de control, Arquitectura de red, Filosofía de Control, Diagramas de lazo, Listados IOS, P&ID, Diagramas eléctricos y mecánicos y de montaje, Diagramas de bloque, entre otros.

### Automatización de Centro de control de motores CCM

Realizamos la configuración, comisionamiento y puesta en servicio de variadores de frecuencia-Drives, arrancadores suaves AES y/o Relés electrónicos, en marcas Allen Bradley, Siemens, Schneider, ABB, Danfoss, entre otros. Entregamos los backup's de la configuración y protocolos FAT/SAT con listado de parámetros seteados.



## NUESTROS SERVICIOS

### Programación de Controladores, PLC Y Pantallas HMI PanelView, SCADA.

Realizamos programación de sistemas stand-alone y distribuidos sobre PLC's, HMI's y SCADA Allen Bradley y/o Siemens y su integración a base de datos DB para digitalización, integración a softwares ERP, administración de sistemas vía web entre otras aplicaciones.

Además de realizar el desarrollo para sistemas totalmente nuevos, también realizamos programación para proyectos con sistemas de control existentes y en operación:

### **Migración de sistema**

Para plantas con equipamientos instalados y en proceso de obsolescencia, realizamos el diseño, reemplazo y puesta en servicio de equipamiento moderno de mayores prestaciones con el mínimo tiempo de parada de planta.

### Upgrade de sistemas existentes.

Planeamiento, ejecución y puesta en servicio de proyectos de ampliación de sistemas de control existentes y en funcionamiento, con mínima o nula interferencia en el funcionamiento del proceso.

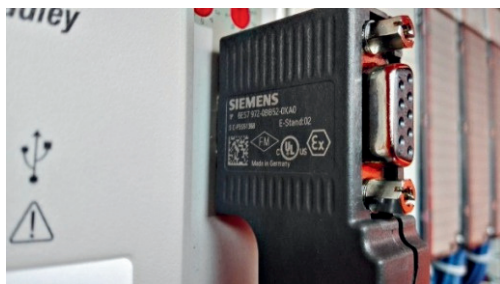
Nuestros entregables: Backup's de los softwares desarrollados, manual de usuario de interfaces de operador, diagrama de bloques, mapeos de comunicación a sistemas de supervisión remoto DCS/SCADA y protocolos de pruebas FAT.



## NUESTROS SERVICIOS

### Integración de redes de control y comunicación industrial

Brindamos soluciones de comunicación de redes industriales cableadas e inalámbricas. Devicenet, ControlNet, Ethernet IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP/PA, Profinet, Hart, entre otras.



### Instrumentación Industrial

Realizamos la configuración de sensores, controladores y actuadores de campo, aplicado al control de procesos de lazo cerrado. Supervisión y soporte durante la Instalación en campo. Realizamos la integración de sensores y actuadores a sistemas de Adquisición de Datos y control de procesos de lazo cerrado. Trabajamos con equipos E&H, Siemens, ABB, Asco, Rosemount, entre otros.



## NUESTROS SERVICIOS

### Comisionamiento y Puesta en marcha

Nos encargamos de realizar el precomisionamiento y comisionamiento de parte o todo el sistema de control implementado.

Realizamos pruebas SAT de CCMS y arrancadores, Comisionamiento de instrumentos de campo y redes de comunicación, así como la puesta en marcha de tableros de control, sistemas distribuidos, acompañamiento y entrenamiento al personal de planta para la operación y mantenimiento correctos.

### Soporte técnico y asistencia de emergencias

No deje que su Sistema se detenga, SIMI le ofrece el soporte Telefónico y presencial que Ud. necesite, cuando lo necesite. Ayudándole a ser más productivo y reduciendo sus pérdidas.





## NUESTROS SERVICIOS

- Sistema de Dosificación de Reactivos Areas 300, 430, 542, 550, 560, 580 y 610 (Tecnología Allen Bradley).
- Sistema de preparación de Lechada de Cal y Preparación de Floculantes Area 550 (Tecnología Allen Bradley). Sistema de preparación de Lechada de Cal y Preparación de Floculantes Area 717 (Tecnología Siemens).
- Desarrollo de Programas para PLC (RSLogix 5000 v28, TIA PORTAL v13), diseño de pantallas para Panel View (Factory Talk View Machine v8.2, TIA PORTAL 13). Pruebas FAT
- Configuración de Variadores Power Flex 753, 70.
- Configuración de Instrumentos de nivel, presión, temperatura, flujo y PH.
- Integración de los diferentes Sistemas por Protocolo Profibus DP.
- Puesta en servicio de todos los sistemas en 4 etapas.
- Programación y migración de PLC5 de la familia Allen Bradley y HMI de 10" de la familia Pro-Face e equipamiento de gama alta de Allen Bradley como Controllogix L71 y Panel View Plus 10" con protocolo de comunicación Ethernet TCP/IP.
- Integración y Configuración de 119 Power Flex (modelo 753, 755, 525). Integración y Configuración de Módulos POINT I/O, de Módulos ETAP.
- Integración y Configuración de 3 SOFTSTARTER modelo SMC FLEX (300Hp). Integración a Sistema SCADA (PlantPax).
- Automatización e integración de hornos eléctricos y a gas.





SERVICIOS INGENIERILES Y  
MANTENIMIENTO INTEGRAL

# Contáctanos

Edgar Chahua

**Gerente General**

+51 959 928 881

[edgar.chahua@simingenieros.com](mailto:edgar.chahua@simingenieros.com)

Kerry Zerpa

**Gerente Ingeniería y Administración**

+51 969 041 895

[kerry.zerpa@simingenieros.com](mailto:kerry.zerpa@simingenieros.com)

Manuel Campos

**Gerente de Operaciones**

+51 939 217 553

[manuel.campos@simingenieros.com](mailto:manuel.campos@simingenieros.com)