



ALVIL-CE
CONTROL ELECTRÓNICO

PERFIL TÉCNICO Y COMERCIAL

CONTENIDO

ACERCA DE NOSOTROS	3
ÁREAS DE SERVICIO	4
INGENIERÍA Y PANELES ELÉCTRICOS.....	5
AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PLC	6
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS.....	7
VARIADORES DE VELOCIDAD Y CONTROL DE MOVIMIENTO.....	8
SISTEMAS HMI Y SCADA	9
MEDICIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA	10
SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA	11
NORMATIVAS Y ESTÁNDARES DE TRABAJO	11
PROTOCOLOS DE ACEPTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.....	12
ALIANZA ESTRATÉGICA.....	13
PROYECTOS REALIZADOS	14
MODERNIZACIÓN SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO.....	15
INTEGRACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA.....	16
MANTENIMIENTO Y PRUEBAS CONTROL.....	17
MIGRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL	18
CONTROL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	21



ACERCA DE NOSOTROS

ALVIL GROUP CE es una empresa especializada en ingeniería electrónica y automatización industrial, enfocada en desarrollar soluciones confiables, seguras y eficientes para procesos industriales.

Acompañamos a nuestros clientes desde la ingeniería y el diseño, hasta la implementación, puesta en marcha y soporte técnico, asegurando resultados alineados con sus objetivos operativos y productivos.

¿QUÉ HACEMOS?

Brindamos soluciones integrales en automatización y control industrial, adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente.

Nuestro enfoque combina ingeniería especializada, tecnología industrial y cumplimiento normativo, permitiendo a las empresas optimizar sus procesos, reducir riesgos, mejorar la eficiencia energética y aumentar la confiabilidad de sus operaciones.



ÁREAS DE SERVICIO

INGENIERÍA Y PANELES ELÉCTRICOS

Diseñamos y desarrollamos paneles eléctricos industriales de control y potencia, cumpliendo con normativas internacionales y buenas prácticas de ingeniería.

SERVICIOS:



Dimensionado, diseño y ensamble de paneles eléctricos.



Integración de protecciones, instrumentación y cableado.



Diseño orientado a la seguridad, confiabilidad y eficiencia energética.



Adaptación de procesos de automatización

NORMATIVAS APLICADAS:

IEC

IEEE

ANSI

NEMA



AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PLC

Desarrollamos soluciones de automatización que permiten controlar, optimizar y monitorear procesos industriales de forma segura y eficiente.

SERVICIOS:



Programación de PLC para proyectos nuevos.



Diagnóstico de fallas y atención de emergencias.



Migración y modernización de sistemas existentes.



Implementación de algoritmos de seguridad y redundancia.



Ampliación de procesos mediante integración de nuevos equipos.

MARCAS TRABAJADAS:

SIEMENS



Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

Schneider
Electric

XINJE

OMRON



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Implementamos sistemas de medición y control que permiten obtener información confiable del proceso y tomar decisiones en tiempo real.

ALCANCE:



Parametrización y acondicionamiento de señales.



Integración con PLC, HMI y SCADA.



Ampliación de procesos mediante integración de nuevos equipos.

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL:



Inspección visual automatizada.



Detección de defectos y control de calidad.



Identificación de objetos y toma de decisiones automáticas.

MARCAS TRABAJADAS:

SIEMENS

 **SENSOPART**

 **Baumer**
Passion for Sensors

ROSEMOUNT®

 **PEPPERL+FUCHS**

OMRON

VARIADORES DE VELOCIDAD Y CONTROL DE MOVIMIENTO

Implementamos soluciones de control de motores orientadas a mejorar el desempeño del proceso y reducir el consumo energético.

SERVICIOS:



Instalación,
parametrización y puesta
en marcha.



Integración con PLC y HMI.



Optimización de procesos
mediante control de
velocidad.



Actualización y compatibilidad
entre marcas.

MARCAS TRABAJADAS:

SIEMENS

YASKAWA



Allen-Bradley

by ROCKWELL AUTOMATION

OMRON

Schneider
Electric

rexroth
A Bosch Company

ABB



SISTEMAS HMI Y SCADA

Desarrollamos sistemas de supervisión que permiten visualizar, controlar y analizar los procesos de forma clara y segura.

SERVICIOS:



Diseño de interfaces HMI intuitivas para operadores.



Gestión de alarmas, históricos, tendencias y reportes.



Implementación de sistemas SCADA.



Monitoreo y control remoto de procesos.

PLATAFORMAS:

SIEMENS



Schneider Electric



Allen-Bradley

by ROCKWELL AUTOMATION



MEDICIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA

Ayudamos a las empresas a medir, analizar y optimizar su consumo eléctrico, aportando información clave para la toma de decisiones.

SERVICIOS:



Instalación y configuración de medidores de energía.



Integración con PLC, HMI y SCADA.



Monitoreo en tiempo real del consumo eléctrico.



Generación de alarmas, tendencias y reportes energéticos.

MARCAS TRABAJADAS:

SIEMENS

Schneider
Electric

ACCUEVERGY



SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA

Utilizamos software industrial especializado para garantizar diseños profesionales, sistemas robustos y documentación completa.

DISEÑO:



AutoCAD Electrical.



SolidWorks (diseño 3D e isométrico).

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL:

SIEMENS



Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

Schneider
Electric

OMRON

PROTOCOLOS INDUSTRIALES:



✓ PROFINET

✓ PROFIBUS

✓ MODBUS

✓ Ethernet/IP

✓ HART

✓ S7

NORMATIVAS Y ESTÁNDARES DE TRABAJO

Todos los proyectos se desarrollan bajo estándares internacionales, asegurando calidad, trazabilidad y cumplimiento normativo:



✓ IEC

✓ ANSI

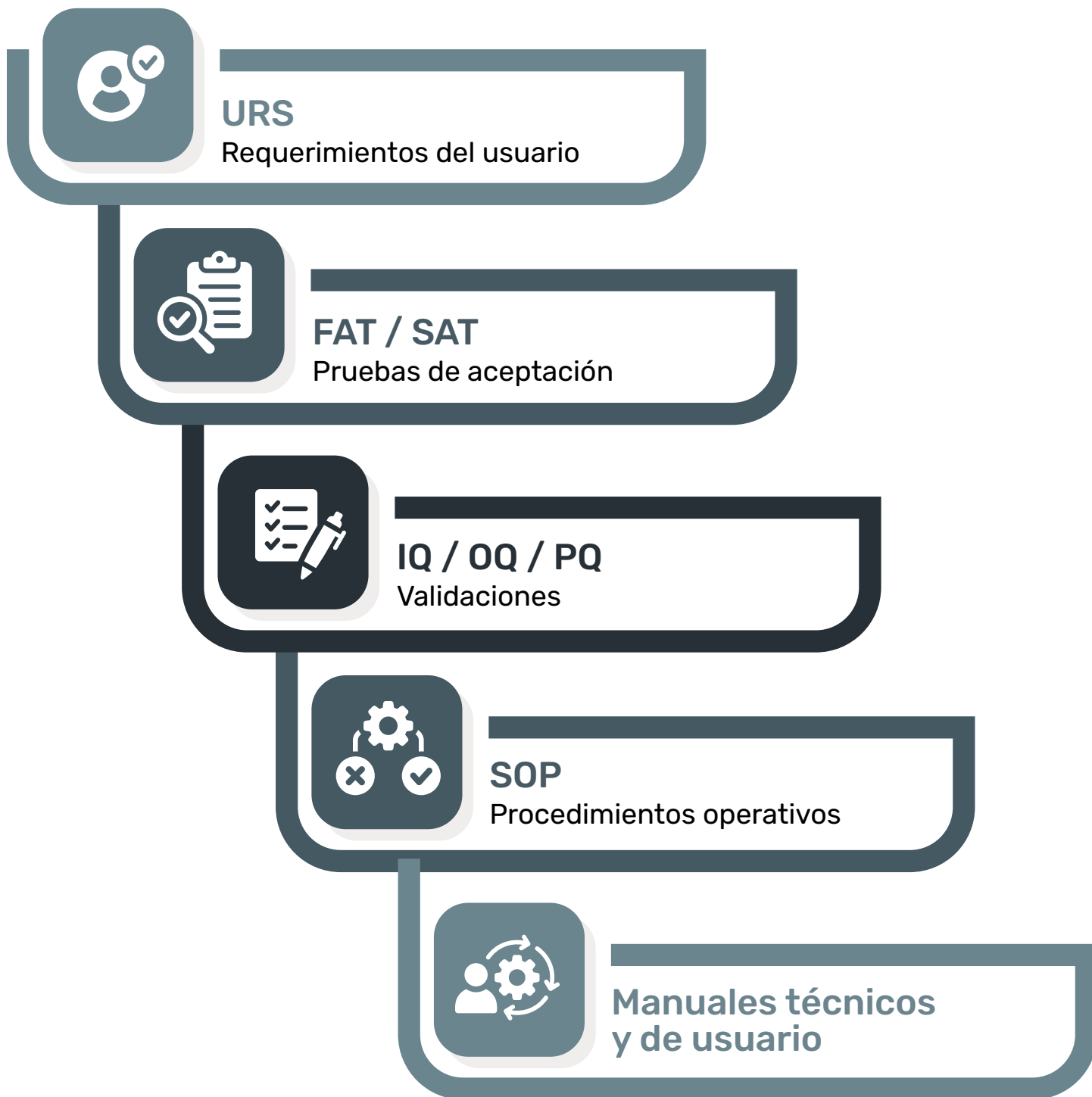
✓ REGULACIONES
LOCALES
APLICABLES

✓ IEEE

✓ NEMA

PROTOCOLOS DE ACEPTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Aplicamos metodologías formales que brindan confianza y respaldo técnico al cliente:





ALIANZA ESTRATÉGICA

ALVIL GROUP cuenta con el respaldo de Soluciones Tecnológicas Grupo Secoya S.A. (SOTEC GS) como aliado estratégico en el desarrollo de soluciones tecnológicas e industriales.

Con más de 15 años de experiencia en el mercado costarricense, SOTEC GS se especializa en automatización y control, eficiencia energética, mantenimiento industrial e implementación de tecnologías orientadas a la optimización de procesos productivos.

Esta alianza estratégica permite a ALVIL GROUP ofrecer a sus clientes soluciones integrales, confiables y alineadas con los más altos estándares de calidad, incorporando innovación tecnológica, soporte especializado y una ejecución eficiente de cada proyecto.

Gracias a esta sinergia, se fortalece la capacidad operativa, se reducen riesgos técnicos y se garantiza un mayor valor agregado para cada cliente.



**SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS**
GRUPO SECOYA S.A.

ALIADO ESTRATÉGICO OFICIAL



PROYECTOS REALIZADOS

PROYECTO HIDROELÉCTRICO

MODERNIZACIÓN SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO

Recableado de celdas de control y medición de relés de protección. generador y subestación.



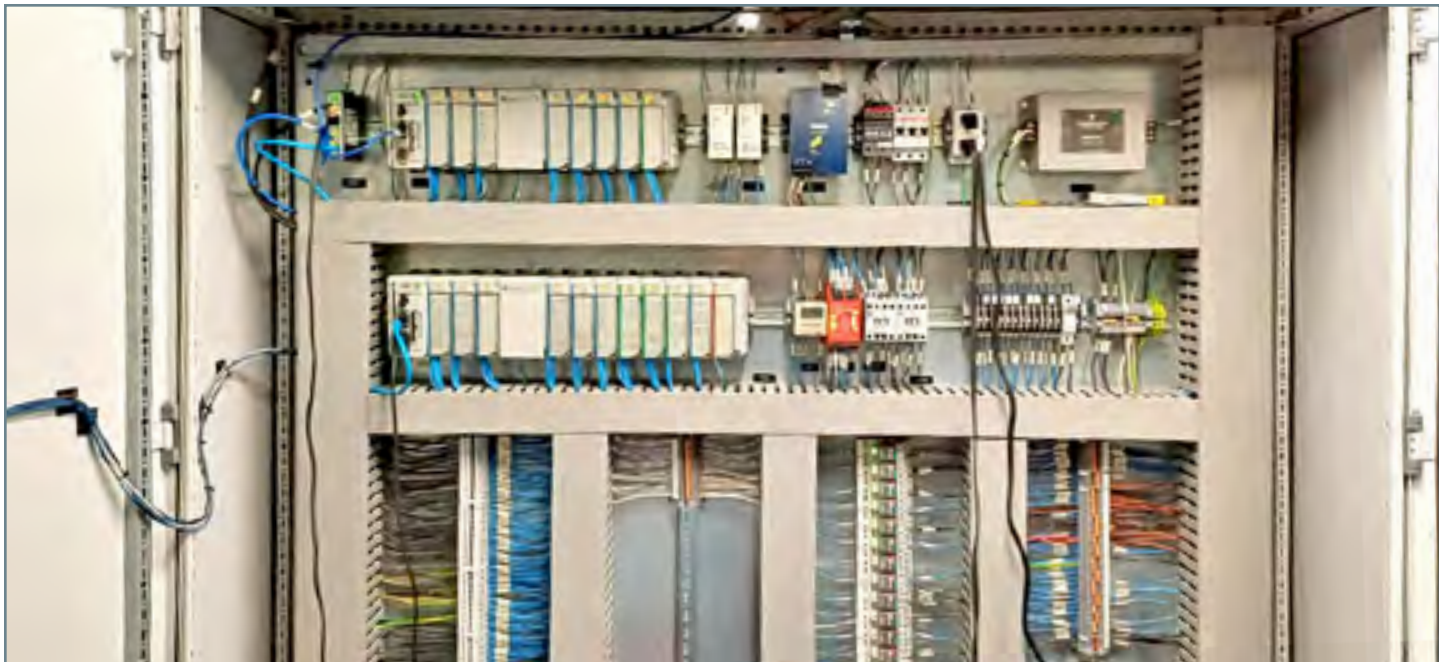
CORRUGADOR

INTEGRACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA



SISTEMA DE JUEGO MECÁNICO

MANTENIMIENTO Y PRUEBAS CONTROL



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MIGRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL

ANTES



MIGRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL

DESPUES



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MIGRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL

DESPUES



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

CONTROL SISTEMA DE ILUMINACIÓN





COMENCEMOS UN PROYECTO

☎ 8686-7773 | 7215-4432



info@alvilgroup.com



ce.alvilgroup.com

