



F&V
ELÉCTRICOS S.A.S



INGENIERÍA AUTOMATIZACIÓN ASESORÍA

SERVICIO ELÉCTRICO 360 | 30 AÑOS DE CONFIANZA INDUSTRIAL

”

SOLUCIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

con experiencia, precisión y tecnología

Más de **30 años** impulsando
la productividad industrial
de Colombia



SERVICIO ELÉCTRICO 360°

¿Por qué elegir A F&W Eléctricos?

Un solo aliado que cubre todas las etapas de tu proyecto eléctrico industrial. Sin múltiples proveedores y sin coordinación complicada.



DIAGNÓSTICO

Evaluación y planificación.



INGENIERÍA

Diseño personalizado de planos y memorias de cálculo.



SUMINISTROS

Componentes para sistemas eléctricos control y automatización; acceso a marcas líderes.



MONTAJES ELÉCTRICOS

Instalación de infraestructura eléctrica, canalizaciones, cableado industrial y conexión de equipos bajo normativa.



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

PLC, HMI, variadores, control de procesos e instrumentación.



RESPUESTA RÁPIDA Y SOPORTE

Atención inmediata en fallas y acompañamiento permanente.

COBERTURA TOTAL
EN UN SOLO **EQUIPO F&W**



Nuestro servicio estrella

ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS

ASESORÍA INTEGRAL



—• Diagnóstico de red

- Revisión completa del sistema de distribución.
- Medición y registro de variable eléctricas y armónicos.

—• Corrección de factor de potencia

- Cálculo e instalación de bancos de condensadores.
- Eliminación de penalizaciones por bajo FP.

—• Optimización de tableros

- Evaluación y optimización de infraestructura eléctrica.

—• Monitoreo continuo

- Seguimiento de eficiencia.

—• Resultado

- Ahorro energético y en costos por multas de energía.

CASOS DE ÉXITO

Proyectos que transformaron
operaciones industriales en Colombia

• Sistema de recuperación de aire caliente para ahorro energético (GNI)

Diseño e implementación de un sistema de recuperación térmica que aprovecha el calor residual del horno del proceso productivo para su reutilización.

El proyecto incluyó el desarrollo de ingeniería eléctrica, diseño de planos, integración de equipos y programación del sistema de control para la operación automatizada del proceso.

Resultado: reducción de emisiones al ambiente, cumplimiento de requerimientos ambientales y mejora en el aprovechamiento energético de la operación.

• Ingeniería eléctrica e implementación planta pegantes cerámica

Desarrollo de ingeniería eléctrica, incluyendo cálculos y elaboración de planos. Fabricación de tablero de control y potencia, montaje de canalizaciones, tendido de acometidas eléctricas e integración de motores y equipos de campo para la puesta en operación del sistema.

• Automatización y control de proceso

Diseño e implementación del sistema de automatización mediante PLC y HMI, integrando variadores de velocidad, controladores de pesaje con celdas de carga, transductores de corriente y comunicación entre equipos para la supervisión y control automático del proceso productivo.

METODOLOGÍA PROBADA

Proceso estructurado que garantiza resultados



Fase 1 Ingeniería

- Diagnóstico técnico
- Diseño de soluciones
- Planos detallados



Fase 2 Implementación

- Montaje profesional
- Automatización
- Puesta en marcha validada

PILARES DE VALOR

Confiabilidad

Sistemas sin paradas inesperadas



1



Seguridad SST

Cero accidentes en los últimos 5 años. Cultura de prevención

2

Eficiencia

Optimización de costos operacionales

3





SUMINISTROS DE COMPONENTES

Acceso directo a componentes de automatización industrial de marcas líderes. Garantía de calidad y compatibilidad técnica.



- PLC
- Módulos
- Pantallas HMI
- Variadores de velocidad
- Sensores
- Cables
- Tableros
- Equipos de medición

YASKAWA SIEMENS

FLUKE

RETIE ✓

CENTELSA
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.

OMRON

VENTAJAS COMPETITIVAS



Precisión técnica

Rigor de ingeniería en cada proyecto



Confiability comprobada

Sistemas validados y documentados



Eficiencia operativa

Minimizamos tiempos de parada



Soporte permanente

Acompañamiento técnico continuo



EXPERIENCIA QUE RESPALDA CADA PROYECTO