

AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL



El contexto actual de mercado ejerce presiones sobre los productores para que cambien su forma de operar. La rentabilidad y la velocidad de producción son necesarias para tener éxito. La metodología práctica de AUTOPROCESO está alineada a estos objetivos operativos, respetando las limitaciones de sus operaciones y combinando experiencia especializada en control de procesos con experiencia industrial diversificada. Nuestro equipo de profesionales orientado a resultados puede identificar rápidamente brechas de rentabilidad en sus operaciones. La optimización en la automatización de los procesos y la automatización del proceso en si mismo le permitirá aumentar su rentabilidad y a su vez reducir sus costos operativos.

NUESTRO SERVICIOS:

- Programación bajo estándar IEC 61131-3: Ladder, Function Block Diagram, Structured Text, Sequential Function Chart; independiente de la marca de DCS o PLC.
- Diseño de sistema automático que incluye: elaboración de filosofía de control asociada al proceso productivo específico, desarrollo de lógica de programa, enclavamientos, secuencias, lazos de control discretos y en tiempo continuo.

- Diseño de sistema de supervisión que incluye: diseño de mímicos, desarrollo de estructura y administración de alarmas, eventos y advertencias.
- Pruebas y puesta en marcha que incluye: pre-comisionamiento y comisionamiento del sistema automático que contempla la puesta en marcha de la lógica de programa y las pruebas y puesta en funcionamiento del proyecto de automatización completo.
- Optimización de proceso de control: sintonización de lazo de control PID, control regulatorio avanzado, modelo predictivo de control, sistema experto y Fuzzy Logic.

PROGRAMACIÓN DE PLC Y DCS



- Programación bajo estándar IEC 61131-3
- Diseño de sistema de control DCS y/o PLC
- Diseño, configuración y programación de sistema de supervisión

COMISIONAMIENTO PLC Y DCS:



- Puesta en marcha del sistema PLC-DCS eléctrico / instrumento
- Pruebas de aceptación de PLC-DCS de fábrica y de sitio
- Manuales de operaciones y mantenimiento
- Pruebas de la instalación y conexión de instrumentos de campo
- Pruebas de la lógica de lazo / control

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL:



- Sintonización de lazos de control
- Control Regulatorio Avanzado.
- Modelo de control predictivo
- Sistema experto / “Fuzzy Logic”