

# Automatización



**EMISC**

Global Water Solutions, S.L.

# Automatización

## Ingeniería Básica Ingeniería de Detalle Ingeniería de I&C

- ◆ Levantamiento de información en campo
- ◆ Definición de requerimientos
- ◆ Diseño de control
- ◆ Diseño de interfaces (HMI – Scada)
- ◆ Diseño de arquitectura de redes
- ◆ Comunicaciones con terceros Modbus / OPC
- ◆ Diseño de Buses de Campo
- ◆ Requisiciones para DCS, SSD y SSA
- ◆ Esquemas de Control
- ◆ Informes Técnicos de Tabulación
- ◆ Filosofía de operación
- ◆ Documentación
- ◆ Lista de Instrumentos
- ◆ Lista de Señales
- ◆ Matriz Causa/Efecto
- ◆ Lista de cables
- ◆ Lista de cajas de interconexión y prensas
- ◆ Lógicos de Control
- ◆ Revisión Hojas de Datos y requisiciones de instrumentos
- ◆ Revisión Plano de implantación
- ◆ Planos de recorrido de cables
- ◆ Planos de conexiones primarias (hook-up)
- ◆ Planos de conexiones eléctricas
- ◆ Lógicos de Control PFUP's
- ◆ Esquemas de ruteado de cables
- ◆ Esquemas de conexión eléctrico
- ◆ BBDD's de Equipos
- ◆ BBDD's de E/S's
- ◆ Selección de equipos de control
- ◆ Configuración de equipos en campo
- ◆ Configuración de redes de comunicación industrial
- ◆ Programación de interfaces (HMI-SCADA)
- ◆ Programación de PLC's y DCS's
- ◆ Sintonización de lazo de control
- ◆ Puesta en marcha
- ◆ Soporte post-servicio

**Ingeniería y asistencia técnica de:**  
Telecontrol, Telemando, Integración de sistemas, PLC's y DCS's + SCADAS de cualquier fabricante

**Diseño conceptual de soluciones de automatización**

**Análisis Técnico y Calidad del Proyecto**

**Responsabilidad Técnica de Proyecto**

**Definición de Especificaciones Técnicas de los Equipos conforme a la Normativa aplicable**

