



## AUTOMATION

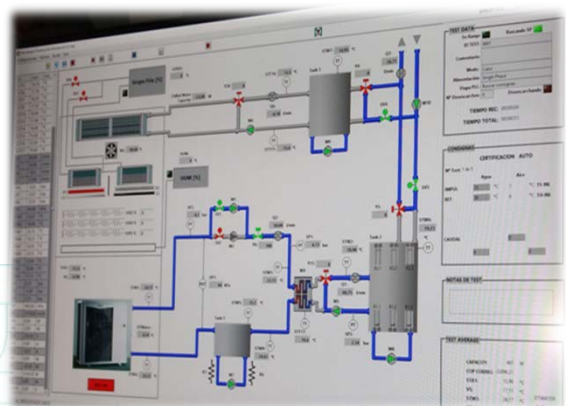
ES AUTOMATION es una ingeniería especializada en la automatización y control de procesos industriales.

Nos dedicamos a la integración de sistemas de automatización industrial y servicios de ingeniería para una amplia gama de industrias. Realizamos trabajos en el ámbito de la instrumentación, Automatización y Control de Procesos.

Nos caracterizamos por un alto nivel de especialización y gran experiencia en la implantación de proyectos de ingeniería, aportando soluciones adaptadas a las necesidades y especificaciones del cliente.

# SERVICIOS

- **Programación de PLCs.**
- **Desarrollo de aplicaciones para pantallas táctiles HMI.**
- **Sistemas de supervisión y control de procesos SCADA.**
- **Sistemas de adquisición de datos. Industria 4.0.**
- **Procesamiento por lotes (Batch) y gestión de recetas.**
- **Automatización de líneas de proceso.**
- **Planes de migración por obsolescencia.**
- **Asesorías técnicas en la implementación de tecnología.**



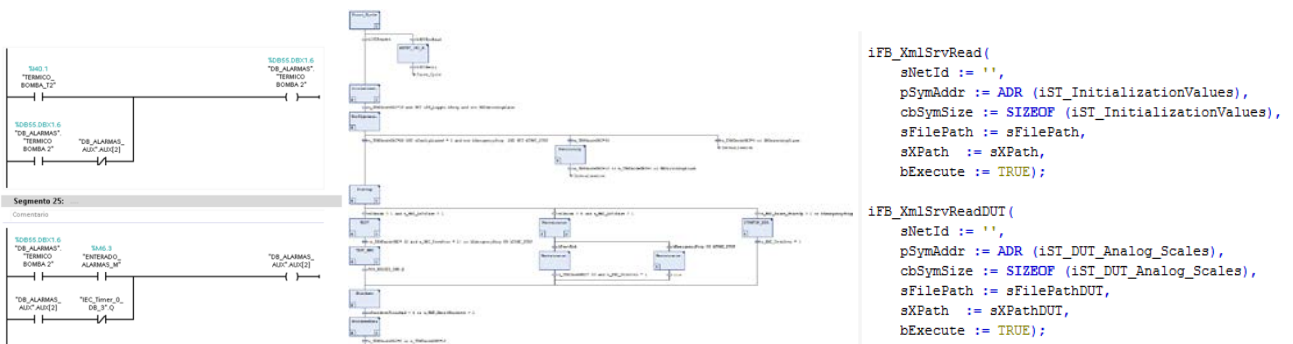
# PROGRAMACIÓN DE PLC

Somos especialistas en la programación de PLCs. Tenemos la habilidad y la experiencia para crear programas desde el comienzo, o modificar unos ya hechos para acomodar prácticamente cualquier tipo de aplicación.

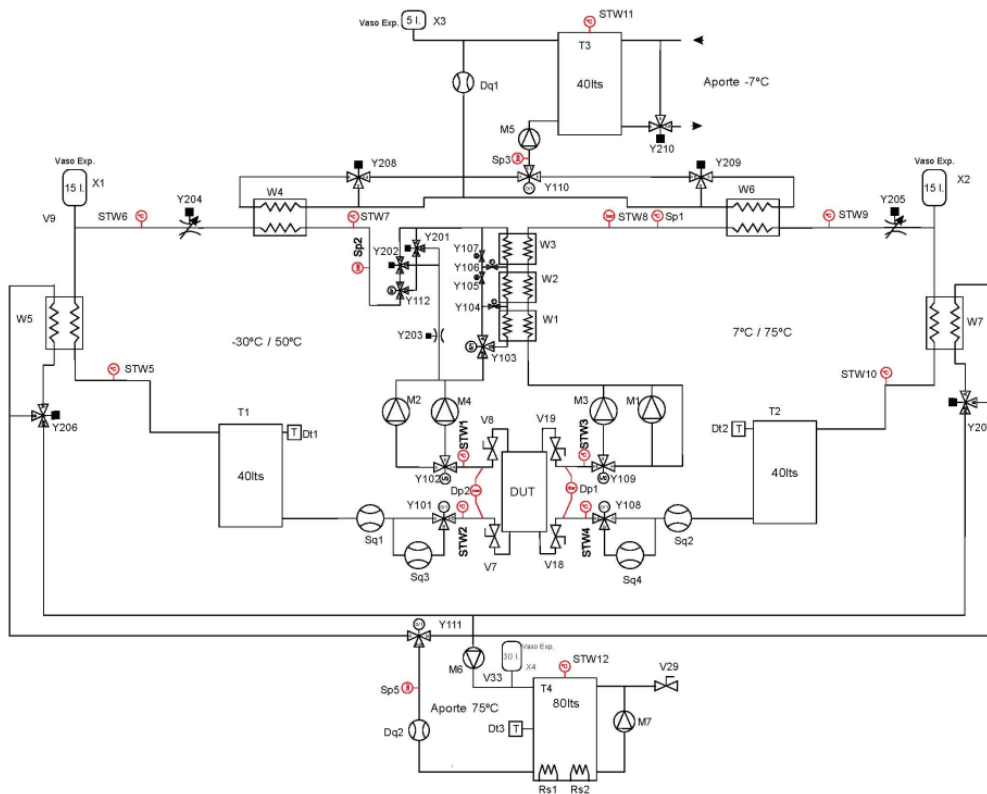


Realizamos una programación estructurada, controlada, fiable y de fácil comprensión por medio de diferentes metodologías de programación:

- Lógica Ladder
- Bloques de Funciones
- Texto Estructurado
- Programación Secuencial



Hemos realizado proyectos en los cuales se requiere de regulación automática por control PID  
 (Bancos de prueba, Transportes neumáticos, producción...)



# SOLUCIONES PARA LA TOTAL INTEGRACIÓN

Disponemos de distintas soluciones para los distintos procesos productivos: la toma de datos de elementos de campo mediante PLC, la gestión de los mismos mediante interface HMI y la adquisición de datos gestión de los mismos mediante PC con enlace a sistemas superiores.

Para la total integración del sistema, ES AUTOMATION ofrece el servicio completo para una instalación llave en mano, como puede ser:

1. Diseño de la instalación y realización de planos eléctricos.
2. Realización de armarios eléctricos.
3. Montaje eléctrico de campo de toda la instalación.
4. Verificación de la instalación y puesta en marcha de la misma.
5. Asistencia técnica del software de la aplicación mediante teleservicio.

Tenemos amplia experiencia con PLCs, HMIs y Equipos de Control como:





# SCADA

ES AUTOMATION es una compañía líder en soluciones de Sistemas de Supervisión SCADA (Control de Supervisión y Adquisición de Datos) para cualquier tipo de industria. Tenemos una amplia experiencia en sistemas SCADA, creamos aplicaciones visuales altamente flexibles e intuitivas para la monitorización y control de plantas completas, inclusive a través de internet, de una forma segura, eficiente y rentable para nuestros clientes.

***Sean cuales sean sus requisitos de supervisión y control, tenemos la respuesta correcta. Existe una solución perfectamente adecuada a sus necesidades específicas.***



Para ello, poseemos un gran conocimiento y experiencia de las siguientes herramientas:



# TRACEES

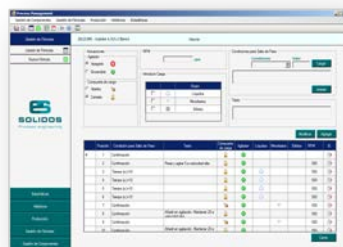
## Software de Supervisión y Control de Procesos

ES AUTOMATION presenta TraceES, un software de control de sistemas que se puede utilizar tanto para procesos de dosificación y mezcla simples como complejas que requieren un alto nivel de flexibilidad. Con TraceES, las recetas son fáciles de crear, modificar y simular. Se agiliza la introducción de nuevos productos gracias a una gestión de recetas flexible. Gestiona de forma eficaz todo tipo de operaciones por lotes que existen en los procesos industriales. TraceES es un sistema de gestión flexible que automatiza los procesos por lotes para ofrecer una calidad consistente a las especificaciones de la recetas proporcionando un histórico completo de la producción.

FUNCIONALIDADES	
<b>Gestión de Componentes</b>	<b>Trazabilidad</b>
<b>Gestión de Recetas</b>	<b>Logger</b>
<b>Control de Producción</b>	<b>Estadísticas</b>
<b>Control de Stocks</b>	<b>SPC</b>
<b>Históricos</b>	<b>Multi-lenguaje</b>

El mundo industrial del futuro ya está establecido en la actualidad. Con TraceES puede disponer de un sistema diseñado y preparado para el futuro. Descubra cómo TraceES le prepara de forma óptima para las necesidades del futuro.

Una ingeniería eficiente, unas funciones integradas de diagnósticos y un análisis de la producción flexible garantizan la fiabilidad del proceso productivo en planta. TraceES ofrece una base fiable para la toma de decisiones orientado a futuras mejoras productivas a fin de favorecer el crecimiento.



# RED DE COMUNICACIONES

Poseemos de una dilatada experiencia en la definición y posterior implantación en destino de los principales buses de campo, hemos completado con éxito proyectos en los cuales se han realizado comunicaciones con Caudalímetros , Diferenciales de presión , Densímetros , Variadores, Básculas, Humidificadores, Controladores cilindros hidráulicos, Vatímetros...



Realizamos proyectos en los cuales varios dispositivos están conectados en la misma red por medio de Ethernet y/o vía wifi.

Los diferentes dispositivos (PLCs, Pantallas HMI, PCs de supervisión, servidores de datos...) conectados en la misma red intercambian datos para:

- Adquisición y minería de datos
- Supervisión y control
- Seguimiento remoto
- ...

