

## La Filosofía IGSS

IGSS se ha establecido como una de las más completas y potentes herramientas de control y supervisión de procesos en el mercado.



El sistema IGSS (Interactive Graphical SCADA System) es una herramienta general para la creación de sistemas de control y monitorización en automatización industrial. El software IGSS corre en un PC estándar bajo el sistema operativo Microsoft Windows y tiene una interfase al operario intuitiva basada en objetos.

IGSS integra completamente el modelo cliente/servidor y su arquitectura flexible permite una amplia gama de configuraciones desde el simple sistema monousuario (un PC conectado a un PLC) hasta sistemas complejos con hasta 50 estaciones de trabajo conectados en red.

Los métodos genéricos de procesamiento de datos empleados por el IGSS son altamente fiables y flexibles, un hecho que también forma el corazón de las funciones de creación de informes del sistema.

Funcionalidad, flexibilidad, estándares abiertos son características esenciales de sistema. Con IGSS nos hemos esforzado en crear herramientas con que reducir el coste de ingeniería en el desarrollo de aplicaciones industriales. Las configuraciones se desarrollan en objetos – no en señales.

### ¿Qué es un objeto IGSS?

Un objeto IGSS es típicamente un componente físico en el proceso, tal como un motor, una bomba, una válvula o un medidor de nivel. Además de estos componentes físicos IGSS también tiene una serie de tipos de objetos internos.

Contrariamente a muchos otros sistemas SCADA el IGSS reúne todas las características relacionadas a un componente en el mismo objeto IGSS. Eso significa que un objeto puede llevar hasta 8 puntos E/S. En IGSS estos puntos se llaman "átomos". Como ejemplo podemos mencionar un objeto analógico que puede contener: Alarma alta, Límite alto, Valor actual, Consigna, Límite bajo, Alarma baja, Alarma entrada, Alarma salida.

### ¿Qué contiene el paquete IGSS?

La versión estándar de IGSS tiene todas las funciones de un SCADA o Supervisor HMI. No son necesarios módulos extras para crear un proyecto SCADA llave en mano. Por defecto la licencia lista para usar viene con un programa de mantenimiento preventivo. Todos los sistemas se pueden adquirir con hasta 8 drivers diferentes (simultáneos).



Como el sistema IGSS está basado en la tecnología cliente/servidor se puede suministrar en diferentes configuraciones desde el sistema monousuario hasta multiusuario incluyendo sistemas duales y de respaldo.

Como consecuencia de su poderosa arquitectura, las aplicaciones creadas por el desarrollador para el sistema monousuario sencillo se pueden llevar directamente al sistema multiusuario más avanzado.

### Monousuario / Multiusuario

Ambos sistemas, Desarrollo y Runtime están disponibles como sistemas Monousuario y Multiusuario.

**IGSS MONOUSUARIO** implementa un sistema de supervisión total en un ordenador.

El **IGSS MULTIUSUARIO** (1 a 50 usuarios) está basado en clientes (estaciones de trabajo) y servidores, conectados a través de una red LAN/WAN estándar con interfase TCP/IP.

El número de estaciones de trabajo varía, y debe ser especificado cuando se pide el sistema, ya que el precio de las estaciones de trabajo está basado en el número de conexiones coexistentes al servidor. Un cliente sólo se ve como una estación de trabajo (operario). El sistema Multiusuario más pequeño (MU1) incluye un servidor y una estación de trabajo (operario).

La arquitectura cliente/servidor asegura que las estaciones de trabajo están actualizadas cada vez que haya un cambio en el servidor. Por lo tanto como sólo se comunican los cambios hay tiempos de respuesta cortos.

### IGSS Desarrollo / Runtime

El paquete IGSS incluye todos los módulos necesarios en una licencia "todo en uno" excepto los siguientes módulos que se pueden adquirir por un precio especial:

- **Avisador**  
Envío de alarmas a teléfonos móviles.
- **Conectividad a dispositivos de alarma SMS externos, sistemas SCADA, etc.**  
Manejo de alarmas desde diferentes sistemas SCADA.
- **Informes globales**  
Permite crear informes definidos por el usuario, basados en datos de procesos desde diferentes sistemas SCADA.

El paquete incluye un driver al PLC. Los drivers adicionales se deben pedir por separado. Un total de 8 tipos diferentes de PLC se pueden conectar a la configuración IGSS a la vez. Por favor especifique el número de drivers en su pedido.

### Idiomas

IGSS se vende en toda Europa y el resto del mundo y ya se han alcanzado más de 27.000 licencias.

El software IGSS está disponible en los siguientes idiomas: Checo, Danés, Holandés, Inglés, Estonio, Francés, Alemán, Islandés, Letonio, Noruego, Polaco, Español, y Sueco y se están continuamente traduciendo a más idiomas.

El idioma preferido se elige durante la instalación y se puede cambiar en cualquier momento Online durante la operación normal. Ya que muchas instalaciones tienen trabajadores internacionales entre su personal.

La documentación de usuario se encuentra como un manual "Getting Started" y una Ayuda Online de Windows, ambos en inglés o alemán.

### Lista de Referencias IGSS

IGSS lleva en el mercado desde 1984. El producto estableció rápidamente una base de clientes leales en la industria del agua y desde entonces se ha ampliado a nuevas industrias. El producto ahora está instalado con éxito en más de 25.000 plantas por todo el mundo.

Para mostrar el grado de introducción del IGSS en procesos industriales en España, hemos elaborado una pequeña lista de plantas que ya disponen de éste sistema:

- ✓ Leche Pascual de Aranda de Duero
- ✓ Leche Pascual de Lugo
- ✓ Leche Pascual – Frixia
- ✓ Canal de Isabel II - E.D.A.R. El Endrinal (Villalba)
- ✓ E.R.A.R. Sur (Madrid)
- ✓ E.D.A.R. Macotera (Salamanca)
- ✓ E.D.A.R. La Barrosa (Chiclana – Cádiz)
- ✓ E.D.A.R. Cuenca
- ✓ E.D.A.R. Quart-Benager (Valencia)
- ✓ E.D.A.R. Guijuelo (Salamanca)
- ✓ E.T.A.P. Agoncillo (Logroño)
- ✓ Exsur-Murcia (Murcia)
- ✓ El Pozo - Fábrica de Charcutería (Murcia)
- ✓ Tuneladora Línea 7 (Madrid)
- ✓ Centro Penitenciario A Lama (Pontevedra)
- ✓ Centro Penitenciario Mansilla de la Mulas (León)