

## SECTORES DE INCIDENCIA

Aeropuertos  
Aeronáutica  
Agua e Infraestructuras  
Automoción  
Ferroviario  
Petróleo y Gas

## REFERENCIAS MÁS RELEVANTES

### AENA

Cádiz y Sevilla

#### Sistema SCADA para supervisión y control de Radioayudas para la DRNA SUR

##### Navegación Aérea

Suministro en Estado Operativo de un sistema que supervisa y controla las funciones principales de los equipos de radioayuda de Navegación Aérea de la Región Sur y sus correspondientes elementos auxiliares (cuadros eléctricos, SAI, climatizadoras, grupos electrógenos, etc). El sistema entregado permite centralizar la gestión y configuración de todos los elementos remotamente desde las torres de control de la región, así como desde las dependencias que suministran servicio de control de aproximación.



System Platform 3.1  
InTouch 10.1  
Historian  
Active Factory

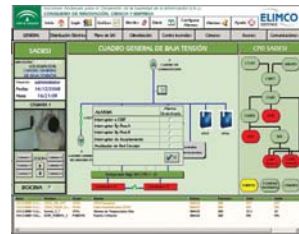
### SADESI (Sociedad Andaluza para el Desarrollo de la Sociedad de la Información)

Sevilla

#### Supervisión y control de instalaciones del CPD de SADESI

##### Infraestructuras

Análisis, desarrollo e implantación de sistema de gestión del CPD del edificio Zoco de SADESI. Se supervisan y controlan cuadros generales de baja tensión, SAI, grupo electrógeno, climatización, control de accesos y video vigilancia. También se realiza el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del sistema SCADA.



System Platform 3.1  
InTouch 10.1  
Historian  
Active Factory

### AENA

Asturias y Santiago de Compostela

#### Supervisión Integrada de Sistemas de Soporte CNS en los Aeropuertos de Asturias y Santiago de Compostela

##### Navegación Aérea

Suministro en Estado Operativo de un sistema de control para la supervisión en tiempo real de los sistemas de soporte de Comunicaciones, Navegación y Vigilancia de Navegación Aérea en los Aeropuertos de Asturias y Santiago de Compostela así como su posterior integración en el sistema de supervisión general del Sector Noroeste.



System Platform 3.1  
InTouch 10.1  
Historian  
Active Factory

## OTRAS REFERENCIAS

Cliente: RENAULT Sector: Automoción Ubicación: Sevilla

Cliente: SABIC Sector: Petroquímica Ubicación: Cartagena (Murcia)

Cliente: E.A.D.S. Sector: Aeronáutica Ubicación: Getafe (Madrid)

Cliente: EMASESA Sector: Aguas Ubicación: Sevilla

# ELIMCO SISTEMAS S.L.

SEDE CENTRAL:  
P. Aerópolis C/Hispano Aviación 7-9  
41300 La Rinconada - Sevilla  
Teléfono: +34 95 443 26 60  
Fax: +34 95 436 13 72  
www.elimco.com  
info@istemas.elimco.com



ELIMCO SISTEMAS desarrolla su actividad en áreas de mercado que impliquen un valor añadido sobre los sistemas tradicionales, realizando proyectos tecnológicos adaptados a las necesidades de los clientes y que pueden englobarse en: Sistemas de información, Sistemas de información geográfica, Sistemas de Automatización y Control, Bancos de pruebas, Simulación y Desarrollo de productos cartográficos. ELIMCO SISTEMAS busca en cada proyecto la superación de nuevos retos tecnológicos con el objetivo de estar siempre en primera línea tecnológica y realizar trabajos a medida de las necesidades de sus clientes, consiguiendo superar las expectativas y por tanto su plena satisfacción. Uno de los grandes pilares de ELIMCO SISTEMAS consiste en su capital humano, formado por un equipo de grandes profesionales, que además de aportar sus conocimientos técnicos, brindan esa dosis de entusiasmo tan necesaria para que los proyectos finalicen con la máxima satisfacción de todos.



“Actualmente Elimco Sistemas confía en la gama de soluciones de Wonderware para el desarrollo de sus sistemas de automatización y control, aportando una solución óptima de alto valor tecnológico en los proyectos que realiza.”

Federico Infantes González  
Responsable Área Automática  
Simulación e Ingeniería de Sistemas

## HISTORIA DE ÉXITO ELIMCO SISTEMAS S.L.

### GAS NATURAL - FENOSA

Sistema de Gestión Integral de Emplazamientos Gasísticos del Valle del Guadalquivir

Petróleo y Gas  
Provincias de Huelva y Sevilla

### Soluciones Wonderware

Industrial Application Server  
InTouch 10.1  
Wonderware Information Server

La compañía centra su actividad en el aprovisionamiento, la distribución y la comercialización de gas natural tanto a particulares como empresas. En las instalaciones del valle del Guadalquivir se utilizan yacimientos naturales para la extracción e inyección de gas natural.

#### Objetivo

A primeros de 2008 a GAS NATURAL FENOSA, una de las principales compañías energéticas europeas, le surge la necesidad de migrar su antiguo sistema de supervisión y control de emplazamientos de extracción e inyección de gas natural en el valle del Guadalquivir por una solución tecnológica más avanzada, que le permita de una forma robusta, fiable y sencilla el control y mantenimiento de sus instalaciones y su proceso.

En 2009 ELIMCO SISTEMAS inicia el “Sistema de Gestión Integral de Emplazamientos Gasísticos del Valle del Guadalquivir”, desarrollando un sistema basado en la tecnología “System Platform 3.1” de WONDERWARE y un módulo adicional “CÓNDOR” con tecnología de ELIMCO SISTEMAS.

#### El proyecto

El proyecto comprende el diseño, suministro, desarrollo y puesta en marcha de un nuevo sistema de control distribuido para la supervisión y control de los emplazamientos gasísticos existentes a lo largo del valle del Guadalquivir y que son explotados por GAS NATURAL FENOSA.



El sistema monitoriza hasta 30 emplazamientos remotos gracias a una red de PLC que recogen toda la información de los elementos de campo (sensores de caudal, presión, temperatura, válvulas, reguladores, sistema eléctrico, control de accesos, videovigilancia, etc.) y la transmiten al sistema de gestión.

#### La tecnología

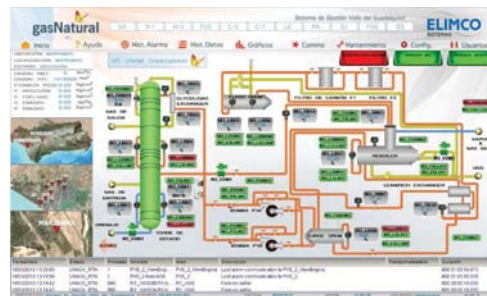
Para dotar al sistema de una mayor robustez y fiabilidad, se opta por una arquitectura totalmente descentralizada, cada emplazamiento dispone de un “Application Object Server” y un “Device Integration Server” encargados de recoger las señales y transmitir las al resto de elementos del sistema.

Cada subsistema está formado por una base de datos “Historian 9.0” para el almacenamiento de los datos, un “Information Server 3.0” para la publicación web de la información más relevante del sistema, y de diferentes puestos de supervisión “InTouch 10.1” con “Active Factory 9.2”.

#### La solución

La solución aportada por ELIMCO SISTEMAS permite el control local así como remoto, ya sea desde la sala de control equipada con un sistema Wall Mount, como a través de un portal web multiusuario con acceso seguro deslocalizado.

ELIMCO SISTEMAS destaca por realizar interfaces gráficas intuitivas, potentes, de fácil uso y gran impacto visual. Para ello se integra en el SCADA el visor cartográfico CÓNDOR como canal de interacción en 2D, 2.5D y vuelo 3D sobre escenario cartográfico. Este visor se caracteriza por su versatilidad en cuanto a modos de aplicación, aspecto y funcionalidades, gracias a su estructura modular, componiendo un visor a medida del usuario.



Con la aplicación CÓNDOR totalmente integrada en System Platform e InTouch, se obtiene en tiempo real, información y visualización georeferenciada de los diferentes emplazamientos, la red de gasoductos y además permite la localización del personal de mantenimiento, así como las anomalías en la red.

Otra de las funcionalidades destacadas del sistema entregado es el módulo de mantenimiento integrado con System Platform e Historian, que permite definir y gestionar las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo. De esta forma, en una sola plataforma se gestionan todas las actuaciones que se realizan en las instalaciones.

Por último, sistema también dispone de un módulo integrado para monitorizar el estado de las comunicaciones. Debido al gran número y tipología de enlaces existentes (fibra óptica, satélite, radio y GSM), conocer y gestionar el estado de las comunicaciones es un aspecto crítico en este sistema.

#### Conclusiones

La solución diseñada por ELIMCO SISTEMAS para el “Sistema de Gestión Integral de Emplazamientos Gasísticos del Valle del Guadalquivir” es una solución integral en la que no solamente tienen cabida aspectos relacionados con la automatización y el control de las instalaciones, sino que también se integran sistemas referentes a otros ámbitos, como el mantenimiento o las comunicaciones, que aportan un gran valor añadido al cliente dentro de la misma herramienta SCADA.

Se consigue de esta manera una única plataforma global, abierta y totalmente escalable que permite una mejora significativa en el negocio del cliente.

