

# CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO

S.C.C.

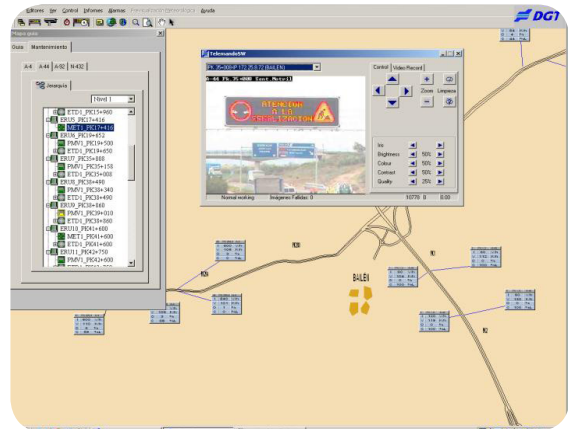
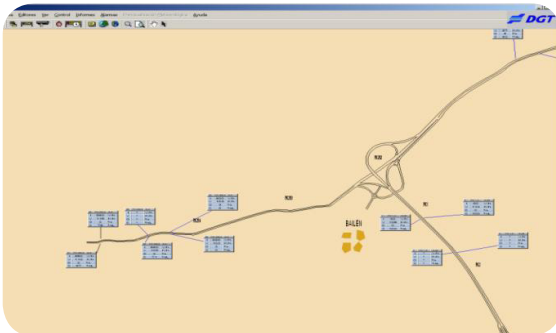


## Introducción

SISTEM ofrece como solución propia su Centro de Control de Tráfico (S.C.C.). Su función principal consiste en la gestión integral de equipos instalados en la carretera (estaciones de toma de datos, paneles de señalización dinámica, sensores meteorológicos y medioambientales, cámaras de tv, lectores de matrícula, cinemómetros, etc.). De este modo se puede proporcionar a los usuarios la máxima cantidad de información para su seguridad. Para la operación del sistema, los operadores disponen de monitores de TV y Vídeo Wall en que se puede visualizar indistinta o simultáneamente imágenes de TV o del sistema informático.

Esta aplicación presenta una información amigable al usuario en forma de menús desplegables

en Windows, y está apoyada por una cartografía, en la que se visualizan los equipos pudiendo acceder a ellos desde cualquier puesto de operador. Además, permite incorporar tratamiento de video.



El interfaz gráfico de usuario, consta de varias vistas. Una de las más útiles es la vista de mapa georeferenciado, donde se representan las carreteras y los dispositivos instalados, con su estado, ya sea de señalización, alarma, fallo de comunicaciones, etc. Sobre esta vista se pueden hacer acercamientos, alejamientos, desplazamientos, etc.

El software de centro de control gestiona las matrices de video de las cámaras de tráfico. Por lo general se dispone de monitores de visualización de video en los que se van conmutando las imágenes proporcionadas por distintas cámaras. El interfaz gráfico del software de centro de control dispone a su vez de vistas en las que se pueden representar las imágenes de la matriz de video.

## Ventajas

El software del Centro de Control ha sido diseñado de forma modular y escalable utilizando las últimas tecnologías de desarrollo empresarial, haciendo posible su crecimiento y adaptación en función de las necesidades presentes y futuras. Los principales módulos son:

- ✓ Drivers de comunicaciones.
- ✓ Gestores de protocolos de aplicación.
- ✓ Gestores de automatismos.
- ✓ Interfaces con bases de datos.
- ✓ Aplicaciones cliente.

## Principales Funcionalidades

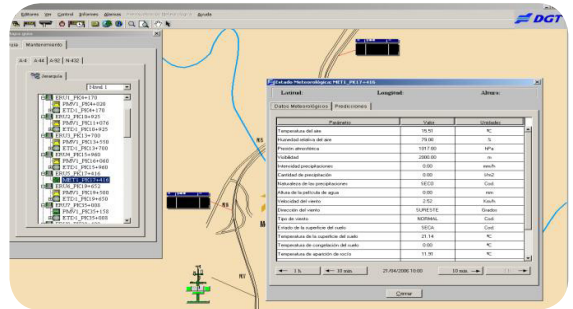
La gestión no solo incluye el control de estos elementos sino también el procesado de la información remitida por los mismos para realizar estadísticas, informes y/o generar actuaciones automáticas, en función de las circunstancias de la situación (meteorología, estado del tráfico, etc.).

Aunque el sistema tiene la capacidad para realizar algunas actuaciones de forma automática, son los operadores los que toman las decisiones tras el análisis de la información disponible.

A partir de los datos obtenidos de los dispositivos de campo, el software suministra a los operadores, tanto visualmente como a través de informes elaborados:

- ✓ Datos de Tráfico, Niveles de servicio, Tiempos de recorrido, Datos de secciones (velocidad, intensidad, ocupación y porcentaje de vehículos ligeros).

- ✓ Datos Meteorológicos.
- ✓ Datos Medioambientales.
- ✓ Alertas y estados de los equipos.



Y el Sistema SCC les facilita:

- ✓ Propuesta de señalización adecuada a los fenómenos que estén ocurriendo en el momento.
- ✓ Encendido y apagado de paneles de señalización variable.
- ✓ Envío de planes de señalización de paneles.
- ✓ Envío de planes de tiempos de recorrido.
- ✓ Activación de propuesta de señalización meteorológica.

Otros sistemas gestionados por la aplicación son:

- ✓ Sistema de comunicaciones (SDH, Gigabit, Radio) entre los diferentes nodos de comunicaciones de la carretera y el Centro de Control.
- ✓ Sistema de postes SOS para auxilio en carretera.
- ✓ Sistema de detección de incidentes por análisis de imagen de TV, en diferentes puntos de la carretera.
- ✓ Sistema CCTV para vigilancia y operación.
- ✓ Sistema de lecturas de matrículas para el control e identificación de los vehículos.
- ✓ Sistema de medición de velocidades instantáneas ó velocidades medias (cinemómetros) para el control de la velocidad de los vehículos.



C/ Antonio López 236, 28026 Madrid  
Tel.: +34 91 392 09 60, Fax: +34 91 392 09 64  
comercial@sistemasa.es, www.sistemasa.es

