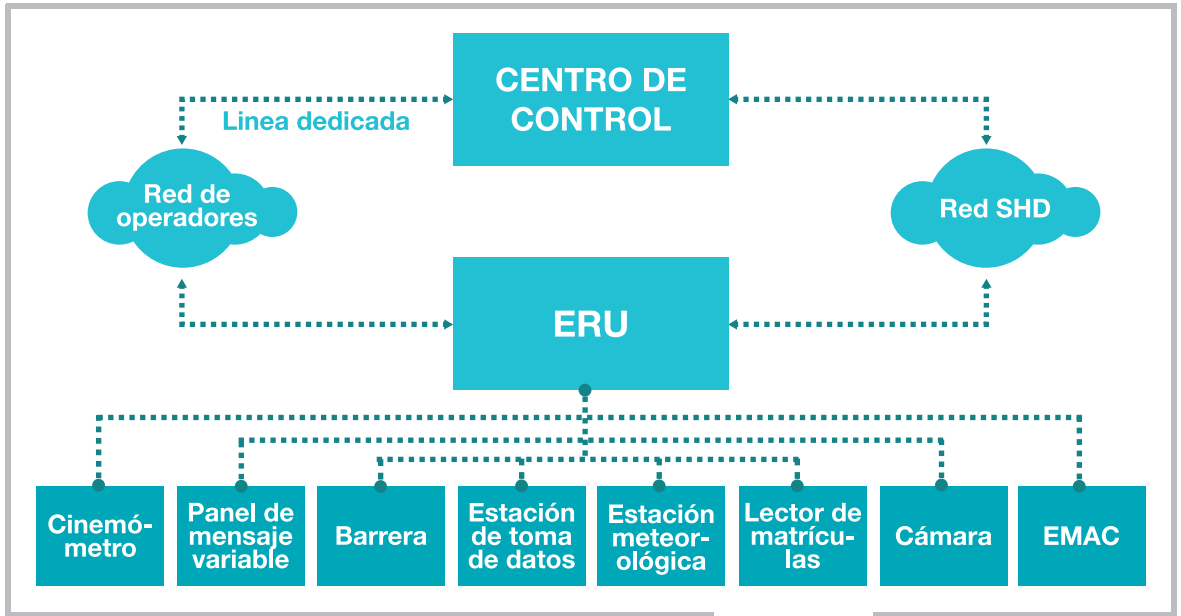


SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE PARA TRÁFICO INTERURBANO



Esquema 01. Arquitectura general del sistema.

Introducción

Los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) para el Tráfico Interurbano son un conjunto de soluciones tecnológicas de las telecomunicaciones y la informática (conocida como telemática) diseñadas para mejorar la operación y seguridad del transporte terrestre interurbano. Con ese triple objetivo, eficacia, eficiencia y seguridad, emergen los ITS como una combinación de información, comunicaciones y tecnologías del transporte en vehículos e infraestructuras.

Soluciones ITS

Las soluciones completas de Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) para el control de tráfico interurbano que ofrecemos a nuestros clientes se basan en nuestro Sistema de Control de Tráfico, aplicación denominada SCC (Sistema de Control

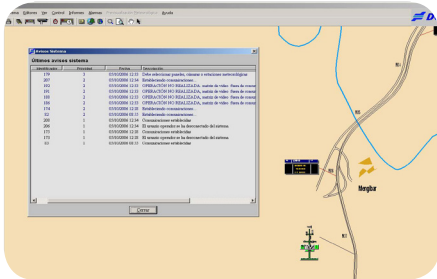


de Carreteras), que está concebida para gestionar los últimos avances en tecnologías ITS.

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.



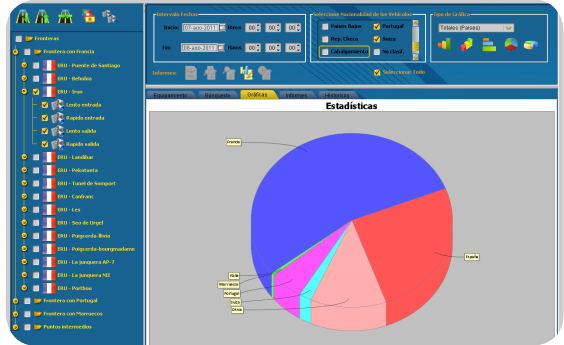
El Sistema de Control de Carretera (SCC) suministra la siguiente información a los operadores:

- ✓ 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.



Los distintos 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.