

Sistemas de Información y Ayuda a la Explotación



Renfe Cercanías

Sistema de Ayuda a la Explotación y mejora del servicio de información a viajeros en trenes de cercanías de Barcelona y Estaciones del tramo Vic-Puigcerdà.

Objetivos:

- ✓ Gestión remota, desde un Centro de Control, de todos los mensajes de texto y acústicos que se muestran a los viajeros a bordo de los trenes y en las estaciones de cercanías del tramo Vic-Puigcerdà. Localización GPS de la flota de trenes.

Descripción de la Solución:

- ✓ Sistema basado en tecnología de localización GPS y **comunicaciones móviles GPRS, GSM, GSM-R y WIFI** que gestiona la información a viajeros en trenes y estaciones.
- ✓ El Centro de Control, compuesto por los módulos de control de circulación, gestión básica, gestión de mensajería, información en estaciones y gestor de comunicaciones, desempeña las siguientes funcionalidades principales:
 - Control, en tiempo real, de la situación de los trenes. Localización GPS.
 - Control, en tiempo real, de los sistemas de información al viajero instalados en los coches (teleindicadores y megafonía) y en las 13 estaciones que componen el tramo Vic-Puigcerdá.
 - Comunicación, de forma automática y en tiempo real, de cualquier incidencia en el trayecto o retraso incurrido.
- ✓ Se han equipado **156 trenes** (312 PCs Embarcados), **13 estaciones con megafonía y paneles informativos** que muestran la hora exacta de llegada de un tren a la estación, **9 báculos informativos en poblaciones** del tramo Vic-Puigcerdá y **4 estaciones con puntos de acceso WIFI**.