

Sistemas de Información y Ayuda a la Explotación



Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián



**Empresa Municipal de Transportes de San Sebastián
Compañía del Tranvía de San Sebastián CTSS – Dbus**

Desarrollo de un Sistema de Ayuda a la Explotación y Suministro de Sistema de Ticketing para San Sebastián.

Alcance:

- ✓ Sistema de Ayuda a la Explotación para el transporte urbano de viajeros de San Sebastián, integrado por una flota de **114 autobuses**, además de **75 paradas informativas y multicontenido**.
- ✓ **Integración total con el sistema de Gestión del Pago de Tarjeta con y sin contactos**. Sistema integrado con canal de comunicación urbano (DV-bus).

Descripción de la Solución:

- ✓ Sistema basado en tecnologías GPS, sistema de información geográfica GIS y **comunicaciones móviles GPRS**.
- ✓ **Suministro e integración total del sistema de ticketing** (con contacto, Dual Interface, Mirafe A y Ultralight).
- ✓ Descarga de ficheros de ventas por GPRS y Wifi.
- ✓ Integración con Goal Systems.

Sistemas de Información y Ayuda a la Explotación



Compañía del Tranvía de San Sebastián CTSS – Dbus (Autobuses Urbanos de San Sebastián)

Suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de un sistema de videovigilancia en los autobuses urbanos de San Sebastián.

Alcance:

- ✓ **Suministro del nuevo equipo embarcado** con funcionalidad de videovigilancia (autónoma o integrada con SAE).
- ✓ Suministro de 4 **cámaras de videovigilancia** por autobús (una enfocada a la vía).
- ✓ Instalación del nuevo equipamiento adquirido en vehículos (PC, embarcado y cámaras de video-vigilancia).
- ✓ **Software del Centro de Control de videovigilancia** e integración con **SAE**, incluyendo funcionalidades para la visualización y gestión de los videos off-line (históricos), así como la **transmisión y visualización on-line** mediante comunicaciones UMTS (**HSDPA**). Descarga en cocheras por Wifi.
- ✓ Mantenimiento de los sistemas de videovigilancia instalados.