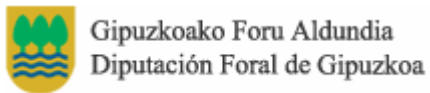


Sistemas de Información y Ayuda a la Explotación



LURRALDEBUS



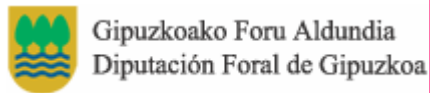
Lurraldebus (Diputación Foral de Gipuzkoa + 11 operadores de transporte interurbanos) y Ayuntamientos de Hernani e Irún

Implantación llave en mano de SAE con ticketing integrado y 150 paradas informativas TFTs.

Alcance:

- ✓ El Proyecto abarca el suministro y puesta en marcha del sistema SAE+ticketing en una flota superior a los 220 autobuses y 150 paradas informativas multicontenido (dos pantallas TFT de 17") de última generación, así como su mantenimiento posterior.
- ✓ Suministro de la solución de monética (tarjeta sin contacto) que gestiona toda la información relativa a ventas y ocupación de los vehículos en tiempo real. Integración total con el sistema de Monética en:
 - Integración de expendedora con el SAE (pupitre único) y comunicaciones del vehículo con el centro de control (mensajería y voz).
 - Volcado de información del sistema de monética embarcado por GPRS y/o Wifi con el centro de control.
 - Sistema de venta en taquillas y máquinas desatendidas, totalmente integradas.
- ✓ Suministro redes Wifi, desarrollo página web de Lurraldebus, sistema de información de tiempos estimados de llegada por SMS, ampliaciones hardware y software centro de control de Lurraldebus.
- ✓ Mantenimiento del equipamiento HW embarcado, el SW de Lurraldebus Gunea y de los paneles informativos TFT.

Sistemas de Información y Ayuda a la Explotación



Lurraldebus, S.L. (Diputación Foral de Guipúzcoa + 11 operadores de transporte interurbanos) + Ayto Hernani +Ayto Irún+ Ayto San Sebastián (CTSS - d·bus)+ Adhesión taxis

Diseño y Desarrollo del Billete Único de Gipuzkoa, Construcción del Centro de Compensación y de Coordinación Integral, y Operación del mismo: Lurraldebus Gunea y Ampliaciones.

Alcance:

- ✓ Análisis, definición, diseño, desarrollo, implantación y puesta en marcha del Billete Único de Gipuzkoa.
- ✓ Definición, diseño y desarrollo del mapa de memoria de Billete Único y de las integraciones necesarias con los sistemas de ventas.
- ✓ Suministro de más de 130.000 tarjetas Mifare personalizadas (normales y colectivos)
- ✓ Integración de la red de recarga externa (350 puntos de venta y recarga)
- ✓ Construcción de Lurraldebus Gunea (Centro de Coordinación Integral), incluyendo suministro de videowall 3x2.
- ✓ Software de compensación.
- ✓ Minería de datos y **cuadro de mando**.
- ✓ Operación de Lurraldebus Gunea y atención al cliente. Mantenimiento SW Lurraldebus Gunea.

Ampliaciones:

- ✓ **Recargas virtuales** a través de la web (listas blancas).
- ✓ **Desarrollo herramientas informáticas para Contrato Programa**.
- ✓ **Adhesión de otros modos de transporte al BU: TAXIS y DBUS**.

Sistemas de Información y Ayuda a la Explotación



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

LURRALDEBUS



Lurraldebus, S.L. y Euskotren

Implantación de un sistema de videovigilancia en 7 de los 11 operadores de Lurraldebus, generalmente en servicios nocturnos.

Alcance:

- ✓ **Suministro del equipamiento HW** embarcado compuesto por:
 - 3/4 **Cámaras de videovigilancia** por autobús.
 - Equipo Embarcado
 - **Módem UMTS/HSDPA** y antena de comunicaciones para envío de imágenes en tiempo real.
 - Botón de emergencia para activar el envío de imágenes en tiempo real.
- ✓ **SW en el equipo embarcado** para el control de las cámaras, el almacenamiento de las imágenes y el envío de las mismas al Centro de Control (HSDPA y/o Wifi).
- ✓ Software de Centro de Control para la **visualización, la descarga y el almacenamiento** de históricos **de las imágenes capturadas a bordo** de los vehículos.
- ✓ **Instalación** del equipamiento embarcado.
- ✓ Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.