

Seguridad en transporte urbano: Videovigilancia en la flota de autobuses de la EMT

Motivación

- > Mejora en la seguridad de viajeros y empleados
- > Grabación de vídeo en los autobuses
- > Conexión de cada autobús a Central Receptora de Alarmas (CRA)
- > Atención inmediata ante cualquier incidencia en el autobús

Premisas de partida

- > Instalación de cámaras en cada autobús
- > Grabación de vídeo cifrado en el propio autobús
- > Conexión directa por red 3G con el centro de control, en caso de alarma
- > Transmisión de incidencias grabadas a sistema central mediante red WiFi en cocheras

Solución: Grabación de vídeo en el autobús

- > Puerta delantera
- > Puerta trasera
- > Tramos entre puertas

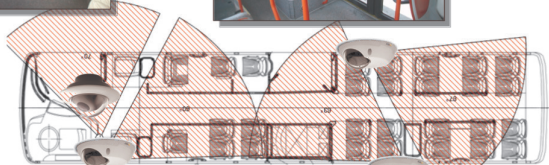
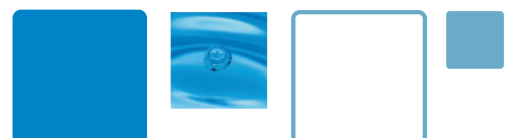
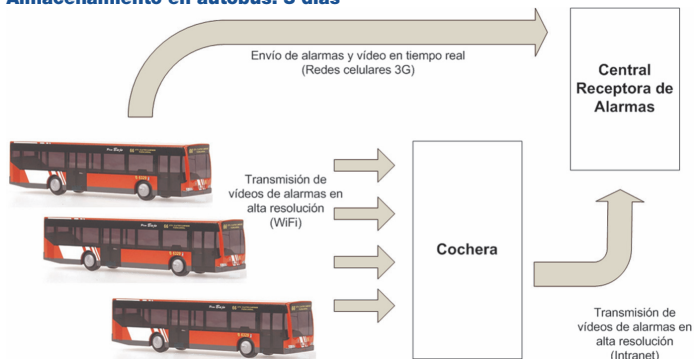


Imagen cedida por la Empresa Municipal de Transportes de Madrid



Solución: Gestión completa de imágenes captadas

Almacenamiento en autobús: 5 días



Almacenamiento de grabaciones de alarma en CRA según LOPD

Ventajas de la solución

- > Sistema de seguridad independiente por cada autobús, con conexión a CRA
- > Control de grabaciones, posición y estado del autobús e integración con el Sistema de Ayuda a la Explotación
- > UCP dedicada a seguridad en cada autobús, con posibilidad de incorporar nuevos servicios
- > Sistema de mantenimiento remoto para facilitar las labores de gestión a los operarios de EMT

Seguridad

- > El vídeo se almacena cifrado en el autobús
- > Sólo es posible descifrarlo y visualizarlo en la CRA
- > Todo el personal debe autenticarse con certificados para acceder al sistema (DNle o similar)
- > Todas las redes de seguridad en conexión con los autobuses permanecen cifradas

Solución: Software para gestión centralizada en CRA

- > CRA dedicada a la atención de alarmas de en los autobuses
- > Plataforma completa de explotación incluyendo gestión de flotas

