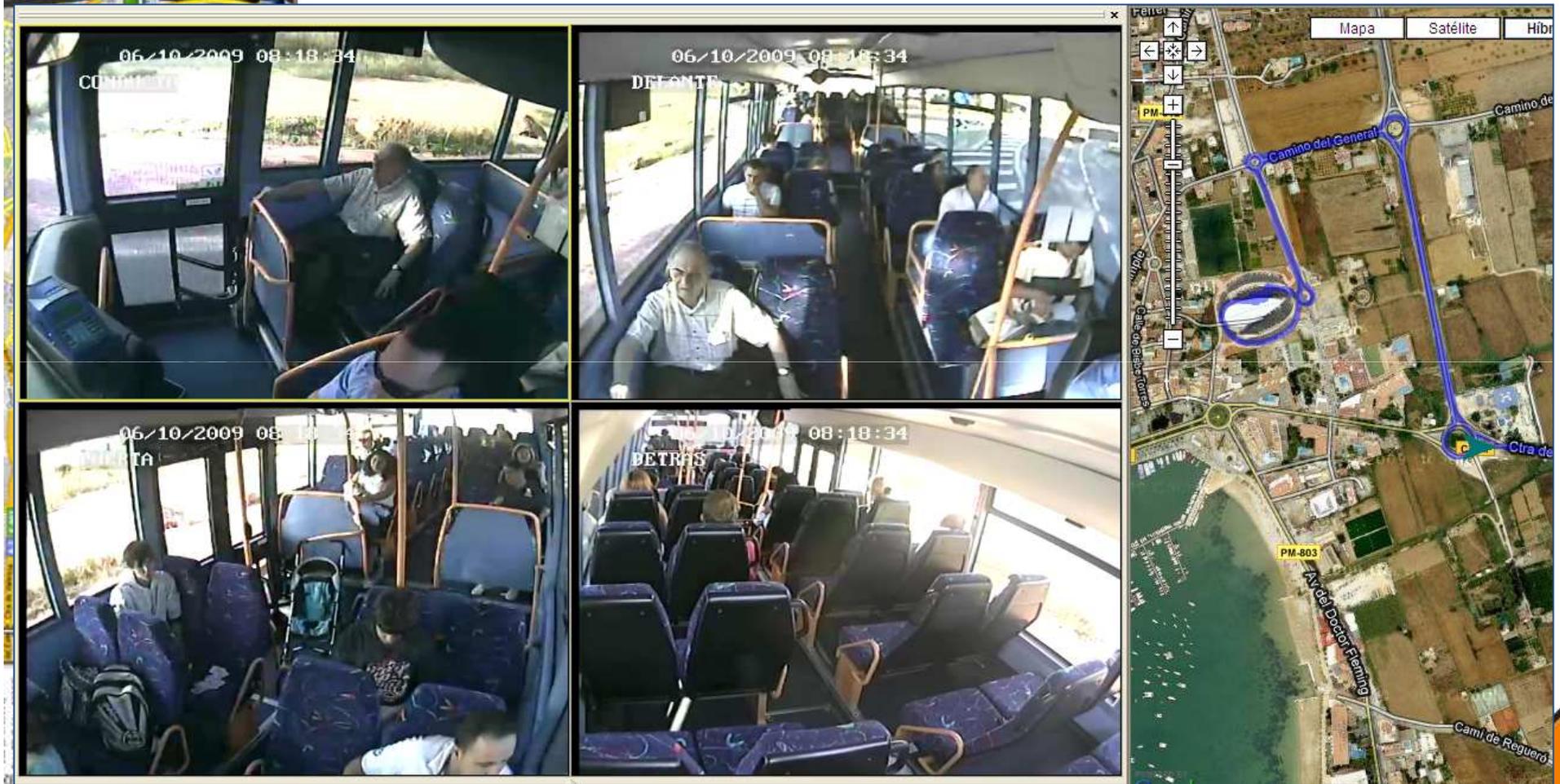




Video vigilancia



XX SEMANA NACIONAL DEL AUTOCAR Y DEL AUTOBÚS

MURCIA
10 - 13
NOVIEMBRE



1. QUIENES SOMOS
2. VIDEO VIGILANCIA
3. MAXIMA SATISFACCIÓN
4. CÁMARAS SEGURIDAD
5. VISUALIZACION Y GRABACIÓN
6. APLICACIONES
7. SEGURIDAD Y CONTROL
8. INSTALACION TIPO
9. VIDEO EJEMPLO
10. SITUACION LEGAL
11. POR INTERNET
12. WIFI Y GESTIÓN DE FLOTAS
13. POSIBILIDADES CRA
14. ASPECTOS TÉCNICOS
15. FUTURO

QUIENES SOMOS



- ⊕ Empresa de seguridad nº 3.631 por Mº Interior (Seguridad Privada)
- ⊕ Cámaras seguridad locales, negocios y viviendas
- ⊕ Especialistas en seguridad en vehículos
- ⊕ Sede central Valencia
- ⊕ Central Receptora en Madrid
- ⊕ Origen empresa de informática
- ⊕ Claro componente tecnológico

¿VIDEO VIGILANCIA?



- ⊕ Cámaras de seguridad
- ⊕ En los vehículos
- ⊕ **Grabando**
- ⊕ ¿Continuamente, ante alarmas?
- ⊕ ¿Conexión externa?
- ⊕ ¿Facilidad acceso grabaciones?
- ⊕ ... **SISTEMA DE SEGURIDAD!!**

MAXIMA SATISFACCIÓN...



- ⊕ ACCIDENTES: Frenos, Luces, amortiguadores, estructura, etc
- ⊕ COMODIDAD: Aire acondicionado, iluminación, asientos, etc
- ⊕ IMAGEN: Diseño, limpieza, funcionalidad
- ⊕ ATENCIÓN CLIENTE, etc
- ⊕ ¿SEGURIDAD DENTRO DEL VEHÍCULO?
- ⊕ Desgraciadamente pasan cosas...



- ⊕ Auge actual de las cámaras de seguridad
- ⊕ Tiendas, naves, bares, viviendas, todo tipo de negocio
- ⊕ Cámaras vía pública, metro, tranvía, trenes, etc

Poco a poco:

- ⊕ Autobuses, taxis, transporte de mercancías, embarcaciones, etc





CONDUCTOR

- Cámara marcha atrás, cámara puerta trasera
- Doble piso, panel de control con automatismos

PASAJEROS

- Cámara frontal exterior para el pasajero
- Cámara en maletero (control equipaje)



REALIDAD 2: GRABACIÓN



XX SEMANA NACIONAL DEL AUTOCAR Y DEL AUTOBÚS

10 - 13
NOVIEMBRE

REALIDAD 2: ZONAS





SEGURIDAD

- ⊕ Conductor, vehículo, usuarios

CONTROL

- ⊕ Trabajadores
- ⊕ Proceso y dinámica diaria con pasajeros



CONDUCTOR

- Atracos, robos, agresiones, impagos, etc

PASAJEROS

- Lo mismo al usuario, conflictos pasajeros, gestión reclamaciones, etc
- Asistencia tiempo real ante incidencias

VEHICULO

- Pintadas, roturas de asientos, transporte escolar, etc

CONDUCTORES

- ⊕ Hablar móvil, vestimenta adecuada, trato clientes, gestión de incidencias, manejo del dinero, posibles accidentes, etc

DINAMICA DIARIA

- ⊕ Comportamiento del pasajero, volumen en paradas, distribución espacio, iluminación, etc





VIDEO EJEMPLO



XX SEMANA NACIONAL DEL AUTOCAR Y DEL AUTOBÚS

MURCIA
10 - 13
NOVIEMBRE



CÁMARAS INSTALADAS



XX SEMANA NACIONAL DEL AUTOCAR Y DEL AU

INGLATERRA... 16 CAMARAS



Cameras on Buses
For safety and security during your journey
cameras are installed on the bus.
And please, don't drink.
Thank you.



SITUACION LEGAL



- No existe legislación específica
- Es completamente legal la instalación de cámaras, pero se debe cumplir:
- Empresa de seguridad
 - Instalado por empresa seguridad, Grabación marca de agua
- Agencia de Protección de Datos
 - Alta fichero, cartel → no + 30 días, no audio,

ZONA VIDEOVIGILADA



LEY ORGANICA 15/1999, DE PROTECCION DE DATOS
PUEDE EJERCITAR SUS DERECHOS ANTE:



Xornal Galici

Jornal de Santa Catarina Martes 10 Noviembre de 2009 Actualizado
05:45 H

Inform

[E] Time Islas Canarias | Santa Catarina | A Coruña | Lugo | Ourense | Pontevedra
anuncios

Inicio [Buscadores] Internacional Nacional Economía Sociedad Cultura Depor
Universidades | Farándula | Salud | Diversidad | Legal | Celtic Mundo | América

XornalGalicia.com

News Noticias News A Coruña Lugo Ourense Pontevedra



Galicia

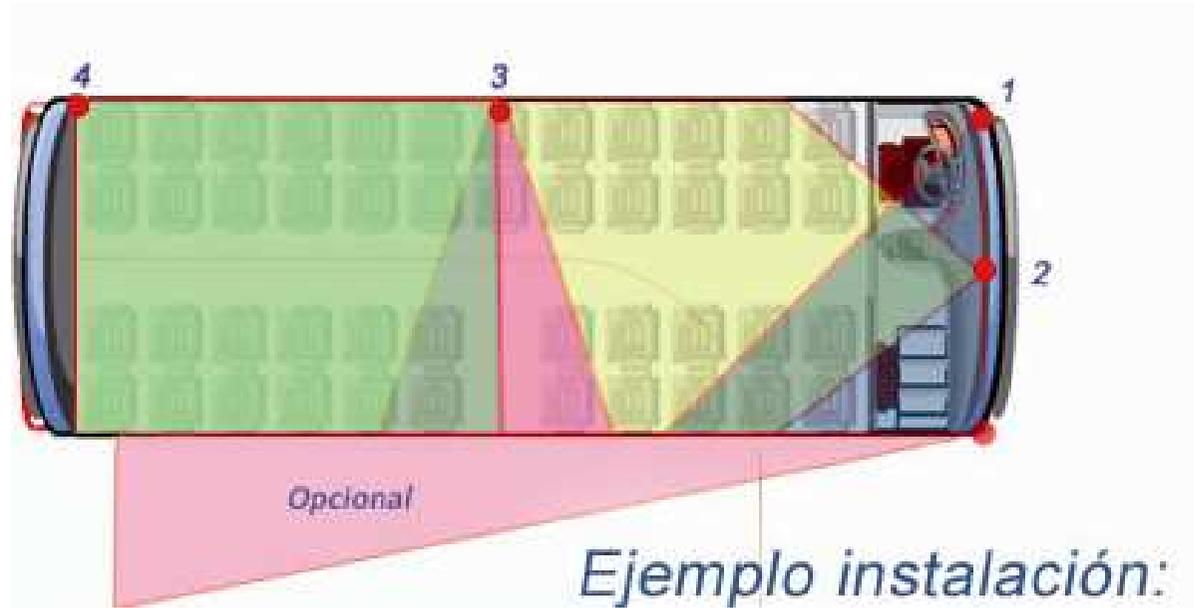
Protección de Datos inicia una investigación por la Cámara de los autobuses que tienen enlaces a Milladoiro Compostela

XG Jornal de Santa Catarina | Martes, 03 Noviembre, 2009 - 02:10

La Agencia Española de Protección de Datos informó el Movimiento de Derechos Civiles, que acaba de iniciar una investigación después de recibir el documento remitido a la entidad colectiva que se preocupa por las cámaras de vigilancia de vídeo instalada en el exterior del periódico "El Correo Gallego y las fotografías de la calle.

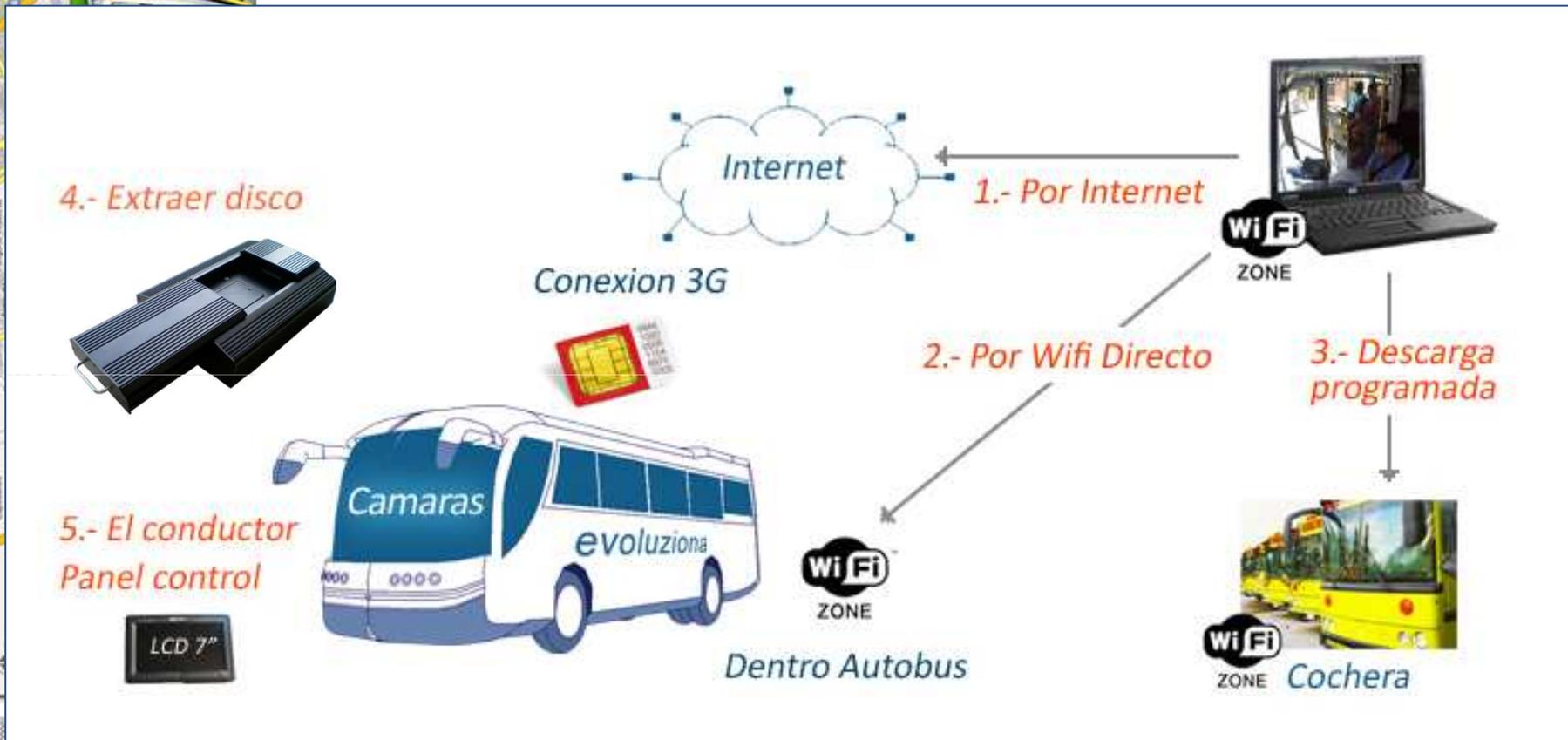
En este sentido, la entidad pública para notificar al MPDC que están

INSTALACION TIPO



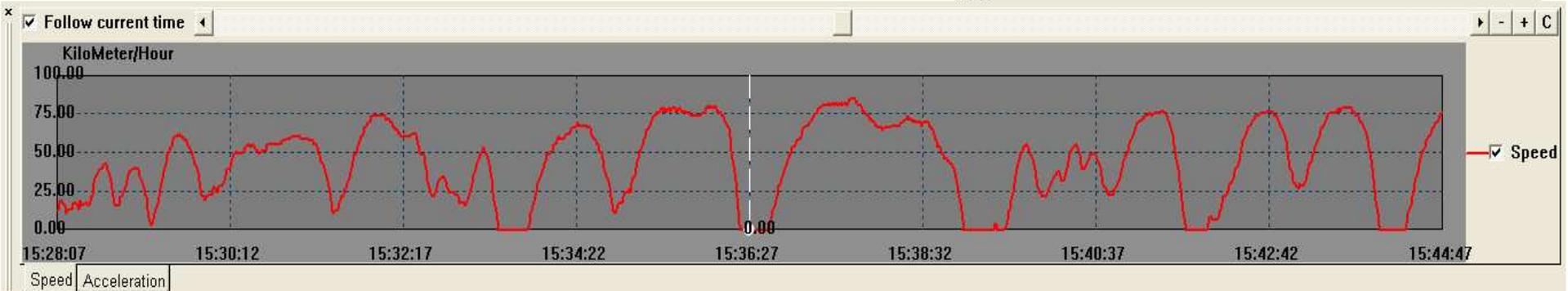
- ⊕ Se ajustará siempre a cada necesidad
- ⊕ Doble piso, maleteros, articulados...

VISUALIZACIÓN



VER GRABACIONES

The screenshot displays a vehicle monitoring interface. On the left, a video feed shows the interior of a bus with a driver and passengers. The video timestamp is 06/10/2009 15:36:27. On the right, a satellite map shows the bus's location on a road labeled 'Ctra de Ibiza-San Antonio de Portmani'. The map includes navigation controls and a legend with 'Mapa', 'Satélite', and 'Hibrido' options. Below the video, the text 'VehicleID:' is visible. Below the map, the text 'Ready' is visible.





- ⊕ Visualización voluntaria tiempo real
- ⊕ Acceso a grabaciones y descarga
- ⊕ Acceso video ante emergencias
- ⊕ POSICIÓN!
- ⊕ Visualizar velocidad, temperatura, puertas abiertas, y mucho otros sensores
- ⊕ **Operadores:** Precios y velocidad aspectos de mejora... cuestión de

tiempo



TAMBIEN GESTION DE FLOTAS

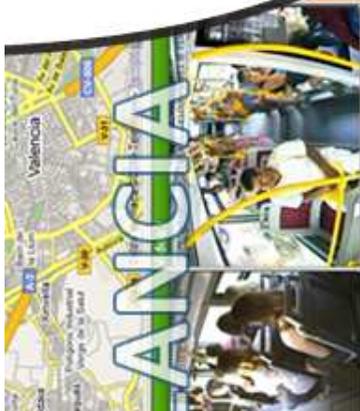


Evolutiona Seguridad

Informes Polígonos Configuración Administración

Recorrido Monitorización

Inicio: 10/11/2009 Fecha final: 10/11/2009 Flota

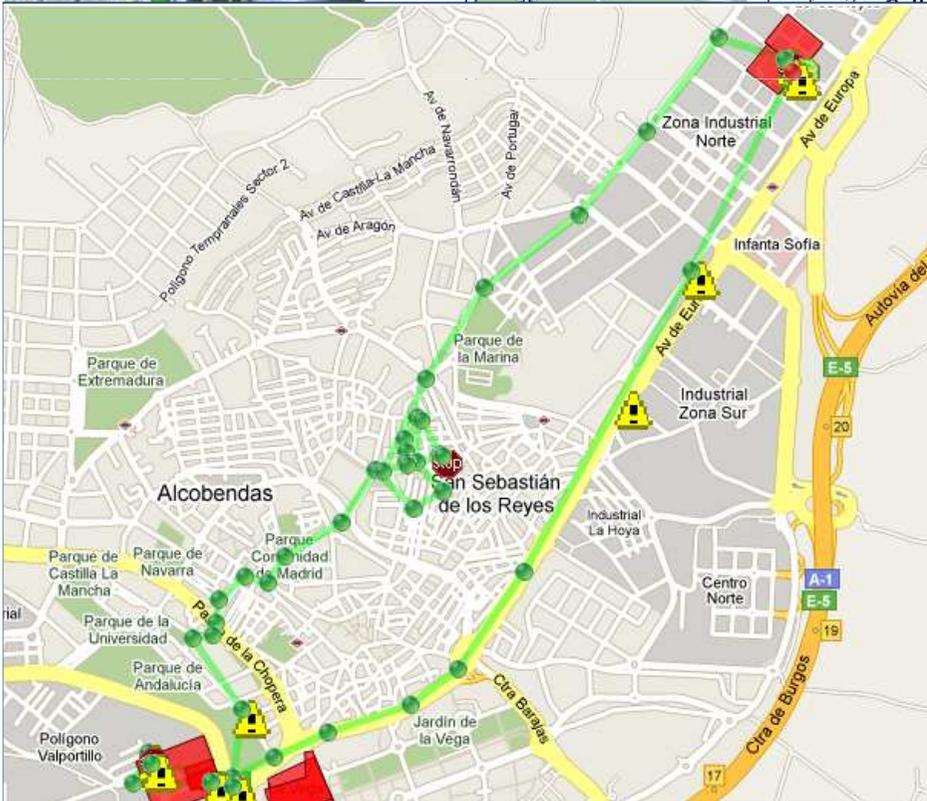


Mapa Satélite Híbrido

Vehículo: J.P. LÓPEZ
Matrícula: M 4635 VW
Fecha de Último Evento: Posición 06/11/2009 14:23
de Julio Rey Pastor, 6, 28702 San Sebastián de los Reyes, Madrid,

Km/h

Alarmas	
Pérdida de Cobertura GPS	10/11/2009 14:23
A. RICO-9822 GJM	
zona	10/11/2009 16:42
A. RICO-9822 GJM	
Pérdida de Cobertura GPS	10/11/2009 14:41
A. RICO-9822 GJM	
Pérdida de Cobertura GPS	10/11/2009 16:11
A. RICO-9822 GJM	
zona	10/11/2009 18:35
A. RICO-9822 GJM	
Velocidad	10/11/2009 14:42
A. RICO-9822 GJM	
Velocidad	10/11/2009 13:24
A. RICO-9822 GJM	





- ⊕ Vehículo conectado a Internet...
- ⊕ Ojo limitaciones actuales ancho de banda
- ⊕ Diferenciar líneas urbanas a interurbanas
- ⊕ Mejor dos SIMs, balanceo carga
- ⊕ Incluso conectar otros dispositivos del vehículo
- ⊕ Legalidad conflictiva... operadores



POSIBILIDADES C.R.A.



- ⊕ Conexión 24 horas, 365 días año
- ⊕ Botón pánico
- ⊕ Respuesta inmediata por Internet
- ⊕ Ver, escuchar y saber donde esta
- ⊕ Protocolo seguridad correspondiente
- ⊕ Como alarma vivienda u empresa
- ⊕ Gestión con policía y fuerzas de seguridad del estado

ESQUEMA TÉCNICO



⊕ ¿Dilema?: Cámaras IP vs Analógicas



IP

ANALÓGICAS

Calidad imagen	10	7
Precio	5	8
Estabilidad	6	10
Modelos	4	10
Integración	8	6

Media

6,6

8,2



FUTURO:



- ⊕ Será habitual la instalación de cámaras de seguridad en el transporte público
- ⊕ Ejemplo de Reino Unido
- ⊕ Conexión continua internet
- ⊕ Videos grabados gran importancia y trascendencia
- ⊕ *Lo construimos todos...*



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

FERNANDO COBO
EVOLUZIONA SEGURIDAD

www.evoluzionaseguridad.com