

## Autopistas y Abertis: Reducción del 5,4% de combustible

Abertis es uno de los operadores de referencia internacional en la gestión de autopistas de peaje, con cerca de 8.000 kilómetros de vías de alta capacidad y calidad en 15 países de Europa, América y Asia.

El grupo lleva más de 60 años trabajando para ser una pieza clave en la financiación y gestión sostenible de las infraestructuras del futuro en aquellos países en los que está presente. Su compromiso con la sociedad está orientado a la inversión a largo plazo en infraestructuras sostenibles de alta calidad.

Para Abertis, la seguridad de los conductores es una prioridad. La compañía invierte de manera continua en tecnología e ingeniería inteligente para garantizar que sus clientes vivan un viaje seguro, cómodo, rápido y fácil cuando eligen las autopistas del grupo. Comprometida con la investigación y la innovación, Abertis aúna los avances en las infraestructuras de alta capacidad con las nuevas tecnologías para promover soluciones innovadoras para afrontar los retos de la movilidad del futuro.

### La sostenibilidad, eje principal de Autopistas

La estrategia de sostenibilidad de Abertis está alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, así como con los Acuerdos de París de 2016. El Grupo ha definido tres ejes estratégicos sobre los cuales se basa su plan de sostenibilidad: descarbonización, seguridad viaria y cultura corporativa. Su objetivo es disminuir en un 25% las toneladas de CO<sub>2</sub> para el año que viene y en un 50% en los próximos siete años.

En este contexto, Autopistas mantiene desde hace años un compromiso firme con el uso sostenible y responsable de los recursos y con el cuidado del entorno natural que rodea las autopistas. Por otro lado, planifica cada una de sus actuaciones para cumplir con la normativa ambiental, reducir la contaminación y sus impactos provocados por la actividad y por el uso de la infraestructura.

La empresa sigue dando pasos para cumplir con los objetivos de la Agenda 2030 y con este último proyecto, se ha propuesto que el 100% de la energía que utiliza proceda de fuentes sostenibles, gracias a la energía renovable generada en sus propias instalaciones y a través de la energía 100% verde que Autopistas está adquiriendo de proveedores energéticos acreditados.



## Perfil de flota

### Empresa:

Autopistas, & Abertis Company

### Industria:

Mantenimiento de carreteras

### Ubicación:

Barcelona, España

### Tipos de vehículos:

Vehículo ligero (furgoneta, coche utilitario) y vehículo pesado (camión)

### Tamaño de la flota:

200 vehículos

### Enfoque de la flota:

Eficiencia, sostenibilidad

### Productos/funciones de Geotab:

G09 con avisos acústicos activados e IOX-UREADER para vehículos de transporte pesado

## Los retos



### Mantenimiento de vehículos y reducción de fallos del motor:

El foco de la actividad de Autopistas es gestionar vías de alta capacidad de manera segura y eficaz. Por ello, todas las áreas de la compañía se orientan a mejorar la seguridad y potenciar el servicio de los conductores en la autopista; para este fin cuentan con una flota de vehículos que cubren todas las necesidades de los viajeros que recorren sus vías. Para poder cumplir con su compromiso, era fundamental contar con herramientas que permitieran que todos los vehículos de su flota tuvieran información suficiente para realizar el mejor mantenimiento y evitar incidencias.



### Consumo de combustible, reducción de ralentí y medición de CO<sub>2</sub>:

Autopistas tiene un compromiso con el desarrollo y el bienestar de la sociedad a través de una movilidad eficiente, segura y coherente con la sostenibilidad del planeta. Lograr una conducción eficiente, pudiendo controlar el consumo de combustible, la reducción del tiempo de ralentí y la medición de las emisiones de CO<sub>2</sub> era clave para continuar con su plan de acción para la reducción de su huella de carbono. Por ello, se hacía imprescindible implementar un sistema telemático que pudiera cuantificar y evaluar todos estos factores.



**Seguridad en la conducción:** La compañía se ha sumado al compromiso promovido por Naciones Unidas en el Decenio de la Acción para la Seguridad Vial de reducir en un 50% el número de muertes y traumatismos causados por el tránsito para 2030. De hecho, gracias al compromiso de Autopistas por la seguridad vial y la accidentalidad cero, durante los últimos 6 años, un 82% de los accidentes en autopistas son sin víctimas. De la misma manera, era una prioridad para la compañía reducir la probabilidad de accidentes, evitando aceleraciones, giros y frenazos bruscos, además de los excesos de velocidad y asegurar el uso del cinturón de seguridad.



**Identificar los vehículos con menor uso:** Los vehículos de Autopistas necesitan cubrir las necesidades de su flota y del resto de conductores de sus vías. Es vital identificar aquellos que tengan un menor uso o que no se adapten a las necesidades de estos conductores y sustituirlos lo antes posible para garantizar el mejor servicio. Hace unos años, resultaba complicado hacer este seguimiento del uso de los vehículos, ya que se requería una considerable atención para lograr una estimación precisa.



**Migración de flota a vehículo eléctrico o híbrido:** El objetivo de Autopistas es contribuir de forma activa a la reducción de las emisiones de efecto invernadero y a la descongestión del transporte, para lo que es fundamental retirar los vehículos más contaminantes y adaptar las flotas a los objetivos de movilidad sostenible. Para poder realizar este cambio a vehículos eléctricos o híbridos, había que estudiar la situación de la flota y realizar una planificación que tuviera en cuenta todas las necesidades que puedan derivarse de este reemplazo, de ahí la importancia de contar con soluciones innovadoras de gestión de datos.

## La solución: El dispositivo GO9 e IOX-READER de Geotab

En el compromiso de Autopistas con la eficiencia y la seguridad, la compañía incorporó la tecnología telemática de Geotab a su flota de vehículos. El dispositivo de seguimiento de flotas de última generación de Geotab está diseñado para cubrir todas las necesidades relacionadas con la gestión y el análisis de los datos de los vehículos, al mismo tiempo que ayuda a Autopistas a reducir costes, aumentar la eficiencia, mejorar la seguridad y reforzar el cumplimiento con la normativa vigente.

### Características del dispositivo GO9:



#### Datos del vehículo en tiempo real.

Este dispositivo permite obtener datos pormenorizados y precisos sobre la ubicación, el estado del vehículo, el comportamiento al volante, etc.



**Avisos al conductor.** Los avisos en el vehículo permiten mejorar los hábitos de conducción para reducir excesos de velocidad, el tiempo en ralentí o avisos por no llevar puesto el cinturón. Además, se puede aumentar la seguridad añadiendo avisos acústicos (GO TALK de Geotab) para que el conductor reciba instrucciones auditivas al volante.



#### Detección y notificación de colisiones.

Las alertas de colisión le ofrecen un resumen detallado de los acontecimientos; al detectar un posible accidente, se activa automáticamente la transmisión de datos detallados para permitir la posterior reconstrucción del evento.



#### Ciberseguridad extremo a extremo.

Entre los métodos de seguridad empleados se encuentran: la autenticación, el cifrado, la verificación de la integridad de los mensajes, identificación única y claves de seguridad dinámicas, así como actualizaciones inalámbricas, que utilizan firmware firmado digitalmente para comprobar que las actualizaciones vienen de una fuente fiable. El módulo criptográfico del dispositivo GO9 está validado por FIPS 140-2. Certificado n.º 3371.



**Diseño compacto y duradero.** El dispositivo GO9 es pequeño y está protegido por una carcasa ABS negra e ignífuga.



#### Evaluación del estado de la batería y del motor.

El dispositivo GO9 proporciona valiosa información de vehículos tanto eléctricos e híbridos como convencionales. Incluye datos sobre el estado del motor del vehículo o el estado de carga de la batería. También recoge datos como el VIN, el odómetro, fallos del motor, el cinturón de seguridad, etc.



**Acelerómetro y giroscopio de calibración automática integrados.** El acelerómetro de alta calidad y el nuevo giroscopio proporcionan datos mejorados sobre eventos, tales como frenazos bruscos, aceleraciones y colisiones.



## Resultados

### Resolución de problemas más rápida y eficaz

Actualmente, Autopistas dispone de los datos de todos los vehículos de su flota, lo que les permite identificar puntos de mejora y hace la toma de decisiones mucho más rápida y sencilla. De hecho, la detección de errores del motor se realiza antes de que aparezcan en el panel de control del vehículo, ayudando a mantener los vehículos en buenas condiciones. Cada persona encargada recibe exclusivamente la información que necesita mediante informes periódicos para obtener unos gráficos útiles y sencillos con información que ayuda a tomar las decisiones de una manera más ágil.

Gracias a la monitorización realizada en MyGeotab, la plataforma de gestión de flotas de Geotab, es posible adelantarse a posibles averías en los vehículos y mejorar así su actividad, evitando que haya vehículos parados más tiempo del necesario.



5,4%

**Menos de combustible**

### Mayor eficiencia y sostenibilidad

Los avisos al conductor han ayudado a Autopistas a reducir el ralentí y el coste del consumo de combustible de su flota, además de aumentar la concienciación entre los conductores con respecto a estas cuestiones clave para lograr una conducción eficiente. El control de los repostajes y la posibilidad de contrastarlo con la plataforma Solred también contribuye a llevar un control del uso del carburante y reducir el impacto medioambiental. Asimismo, el poder gestionar los datos que proporciona la tecnología de Geotab, ha facilitado llevar a cabo un control de las emisiones para poner en marcha medidas de disminución y hacer posible obtener datos que simplifican y agilizan las auditorías energéticas.

### Más seguridad para todos los conductores

En materia de seguridad, se ha reforzado el uso del cinturón y se han reducido los frenazos, giros y aceleraciones bruscas y excesos de velocidad mediante la activación de los avisos acústicos personalizados por tipo de vehículo y sus límites de velocidad correspondientes en las diferentes vías. A través de la puntuación de los conductores, según parámetros fijados para las aceleraciones, giros y frenazos bruscos, también se ha podido evitar una conducción peligrosa, reduciendo la posibilidad de accidentes.

De igual forma, la monitorización y el análisis de datos en tiempo real han permitido reducir la tasa de siniestralidad, lo que se complementa con la generación de informes automáticos de reconstrucción de accidentes que ayudan a que no se cometan los mismos errores en la conducción.

### Transición ecológica sencilla

A la hora de tomar la decisión de sustituir vehículos de combustión por vehículos eléctricos o híbridos, se han tenido en cuenta los propios datos de la flota de Autopistas. Esto permite tener la certeza de que al realizar esta sustitución la actividad de los vehículos se siga desempeñando sin incidencias y permite ahorrar tiempo en la toma de decisiones al conocer las diferentes opciones del mercado ya incluidas en el estudio. Gracias al Informe para la Adopción de Vehículos Eléctricos (EVSA) de Geotab, Autopistas puede ahora saber qué vehículos se adaptan mejor a las necesidades de su flota, lo que supone un paso clave en el objetivo de Autopistas de conseguir operar con vehículos eléctricos para 2024.

“Las flotas del futuro se gestionarán en gran medida de forma digital y muchos de sus procesos serán automáticos”

“Las plataformas inteligentes de *software*, como las ofrecidas por Geotab, ayudan a los equipos de gestión de flotas a tomar mejores decisiones basadas en datos que están adaptadas a las necesidades de la empresa y sus clientes. Ya no solo desde el punto de vista de la sostenibilidad, sino también desde aquellos relacionados con costes y eficiencia”

– **Juan Cristóbal Romero, Jefe de Mantenimiento  
Red Gencat en Autopistas.**

Descubra cómo la gestión de flotas puede mejorar su negocio:  
Visite [www.geotab.com/es](http://www.geotab.com/es)  
o envíe un correo electrónico  
a [infoes@geotab.com](mailto:infoes@geotab.com)

**GEOTAB**<sup>®</sup>

© 2024 Geotab Inc. Todos los derechos reservados. Geotab y su logo están registrados como marcas de Geotab Inc.