

# BLEG

Bluetooth Low Energy Gateway

## Soluciones de Gestión de Flotas

 Bluetooth®



  
flotimatics  
Innovación Telemática

Totalmente integrado con el  
ecosistema GEOTAB

# Oportunidad de Conectividad Práctica en Flotas del Autotransporte

Las empresas de autotransporte requieren un mayor monitoreo de las funcionalidades en sus flotas vehiculares, para estar informadas en tiempo real y tomar mejores decisiones de negocio.

Es necesario la integración de múltiples sensores en cada unidad para la eficiencia en la operación, algo difícil de solucionar, pero... ¿qué pasaría si una solución te ayudará a integrar sensores inalámbricos de forma sencilla?

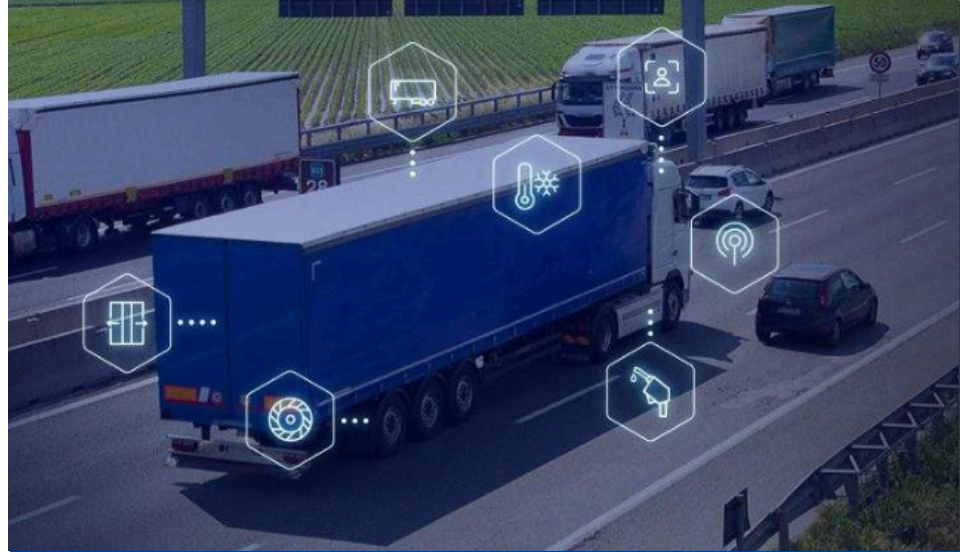
Esa solución existe, y se llama...

## BLEG, Bluetooth Low Energy Gateway.

- ✓ Integración de nuevos sensores
- ✓ Conexión de múltiples sensores
- ✓ Duración de batería del sensor
- ✓ Tiempo de inactividad por instalación

Las preferencias del mercado IOT buscan soluciones con menor complejidad de instalación.

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



**BLEEG**  
Bluetooth Low Energy Gateway

Totalmente integrado con dispositivo GO y myGEOTAB

# BLEG

Bluetooth Low Energy Gateway



## Soluciones de Gestión de Flotas

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## CADENA DE FRÍO

Supervisión y cumplimiento en transporte de mercancías sensibles a la temperatura

### Panorama

El cumplimiento de la cadena de frío del autotransporte es un reto importante, tanto por razones económicas como de salud pública.

El monitoreo de la temperatura es fundamental para llevar un control detallado para evitar multas, evitar desperdicio de alimentos y otras cargas sensibles a la temperatura en la gestión de la cadena de frío, facilitando información detallada de todo el viaje, reduciendo riesgos y aumentando considerablemente el retorno de la inversión.

### Problema

El transporte de carga sensible a la temperatura está sujeta a numerosas normas y regulaciones.

El incumplimiento de la cadena de frío puede tener graves repercusiones y es necesario controlarla de forma precisa y periódica.

- ¿Qué temperatura tiene la carga?
- ¿Se ha cumplido con la cadena de frío?
- ¿Dónde aumentó o disminuyó la temperatura a lo largo del viaje?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



**BLEG**  
Bluetooth Low Energy Gateway

**flotimatics**  
Innovación Telemática



## CADENA DE FRÍO

Supervisión y cumplimiento en transporte de mercancías sensibles a la temperatura

### Solución

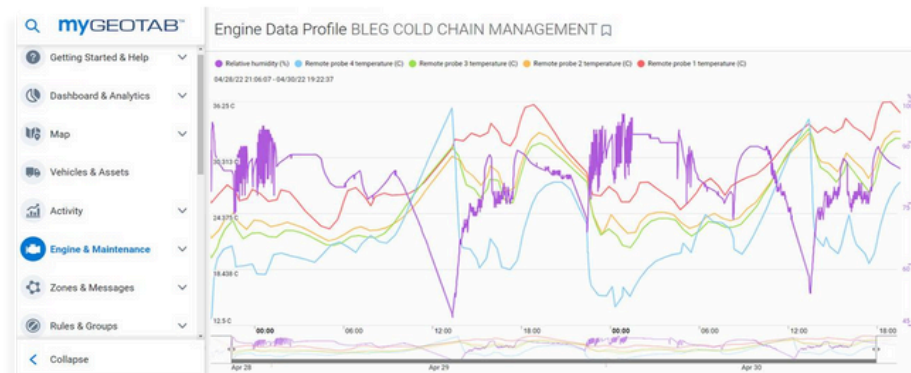
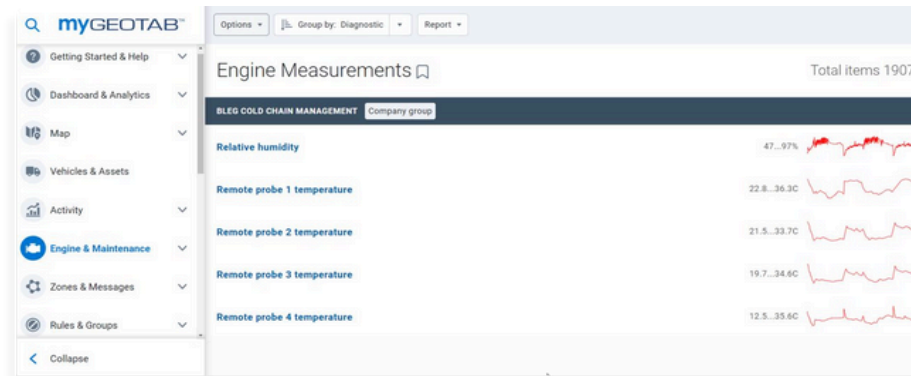
Para enfrentar este desafío y permitir que los transportistas aseguren los bienes de los que son responsables, Didcom ha desarrollado una solución de monitoreo remoto de temperatura en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Los sensores de temperatura pueden fijarse en distintas áreas del remolque refrigerado para conocer el comportamiento de la temperatura en diversas zonas, estableciendo automatización de monitoreo y notificaciones vinculadas a cada registro de temperatura con información de posicionamiento en tiempo real para la toma de decisiones precisas. Los registros de temperatura se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, el cual enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## CADENA DE FRÍO

Supervisión y cumplimiento en transporte de mercancías sensibles a la temperatura

### Beneficios

Supervise y asegure el transporte de carga sensible a la temperatura con sensores de temperatura bluetooth inalámbricos para proporcionar una trazabilidad precisa y confiable de la cadena de frío para garantizar el cumplimiento regulatorio.

Esta solución proporciona información detallada sobre todo el viaje, lo que reduce los riesgos de cumplimiento y ayuda a garantizar el retorno de la inversión.



Control de carga transportada



Reducción de multas y menor rechazo de mercancías



Registro detallado de temperatura para auditoría de cadena de frío



Eliminación de costos por reclamos por deterioro



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad **myGEOTAB**
- Rango de medición de  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $85^{\circ}\text{C}$
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Hasta 18 años de funcionamiento autónomo con batería
- Hasta 4 sensores de temperatura (zonas)
- Supervisión de apertura y cierre de puertas (opcional)
- Sensores 100% autónomos con intervalos configurables para medir y registrar
- Monitoreo de humedad (opcional)
- Fácil conexión a Geotab GO via IOX
- Mantenga un control detallado de los rangos de temperatura ambiente en distintas regiones del remolque
- Instalación fácil y rápida

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## TEMPERATURA DE CONFORT

Comodidad de pasajeros a través de control de temperatura

### Panorama

El control climático de los autobuses es muy desafiante debido a la gran capacidad de los vehículos y las altas expectativas demandadas por los pasajeros y clientes.

El confort de pasajero es un objetivo principal, de ahí la importancia de poder monitorear la temperatura en tiempo real a lo largo del viaje para determinar si las condiciones de confort son óptimas, o detectar una falla en el sistema HVAC, asegurando la satisfacción de los pasajeros y evitando quejas en el servicio.

### Problema

Lograr una temperatura interior confortable es el principal problema en el transporte de pasajeros debido a factores climáticos externos o al deficiente funcionamiento del sistema HVAC.

Las quejas de los pasajeros serán constantes si no se garantiza la temperatura de confort a lo largo del viaje.

- ¿Por qué tenemos quejas de temperatura de los clientes durante el viaje?
- ¿Por qué tenemos tantas reparaciones y reemplazo de componentes del sistema HVAC?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## TEMPERATURA DE CONFORT

Comodidad de pasajeros a través de control de temperatura

### Solución

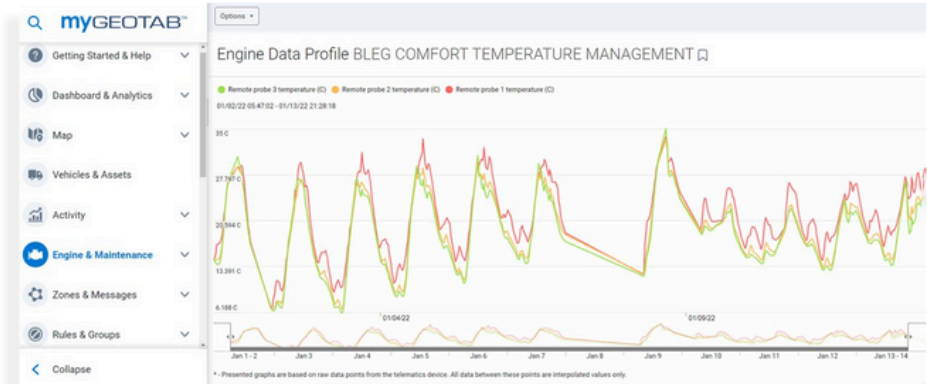
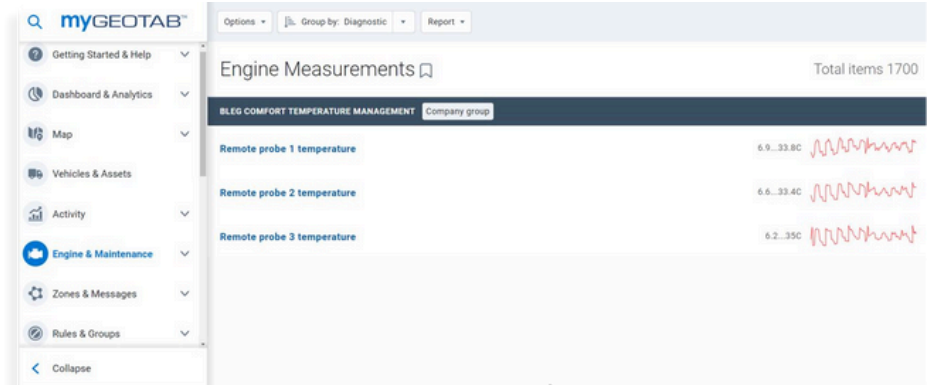
Para enfrentar este desafío y permitir que los transportistas garanticen la comodidad de los pasajeros, Didcom ha desarrollado una solución de monitoreo remoto de temperatura en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Se pueden fijar sensores de temperatura en diferentes áreas del autobús para conocer el comportamiento de la temperatura en diferentes zonas del vehículo, estableciendo automatización de monitoreo y notificaciones vinculadas a cada registro de temperatura con información de posicionamiento en tiempo real para la toma de decisiones precisas. Los registros de temperatura se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través de dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**

Integración de sensores de terceros





## TEMPERATURA DE CONFORT

Comodidad de pasajeros a través de control de temperatura

### Beneficios

Supervisar y asegurar el confort de los pasajeros a través del monitoreo de temperatura con sensores bluetooth de temperatura inalámbricos para hacer más confiable la trazabilidad de confort a lo largo del viaje y garantizar la satisfacción del servicio al cliente.

Esta solución facilita la obtención de información detallada a todo el viaje, reduciendo las quejas de servicio y asegurando la comodidad de los pasajeros.



Control de nivel de confort en todo momento



Garantizar el nivel de confort de servicio a pasajeros y cliente contratante



Auditoría detallada de temperatura a lo largo del viaje



Eliminación de gastos por reclamos en el servicio

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad **myGEOTAB**
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Hasta 4 sensores de temperatura (zonas)
- Sensores 100% autónomos con intervalos configurables para medir y registrar
- Mantenga un control detallado de los rangos de temperatura ambiente en diferentes regiones del autobús
- Rango de medición de  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $85^{\circ}\text{C}$
- Hasta 18 años de funcionamiento autónomo con batería
- Fácil conexión a Geotab GO vía IOX
- Instalación rápida y fácil



## NIVEL DE COMBUSTIBLE

Rendimiento y uso eficiente de combustible

### Panorama

La eficiencia de combustible en el sector del autotransporte es un indicador clave de la operación de flota que influye directamente en la rentabilidad de negocio.

El monitoreo del nivel de combustible es esencial para disponer de un análisis detallado de las recargas y consumo de combustible para detectar tendencias críticas, ayudando a corregir y definir los niveles de consumo adecuados para reducir costos en la operación diaria y cumplir con regulaciones ambientales.

### Problema

El combustible es uno de los mayores costos operativos de la flota y pueden reducir en gran medida la rentabilidad de negocio cuando no se monitorea su consumo de manera frecuente y adecuada.

El consumo excesivo de combustible y los posibles robos o extracciones de combustible son algunos de los principales desafíos para las empresas de autotransporte debido a las limitaciones de los gerentes de flota para monitorear y validar el consumo de combustible en la operación diaria de la flota.

- ¿Cuál es el nivel de combustible actual en el tanque del veh
- ¿Cuál es el consumo promedio de combustible del vehículo en un viaje determinado?
- ¿Cuántos galones de combustible recargó realmente la estación de servicio?
- ¿Dónde disminuyó drásticamente el combustible a lo largo del viaje?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## NIVEL DE COMBUSTIBLE

Rendimiento y uso eficiente de combustible

### Solución

Para enfrentar este desafío y permitir que los transportistas aseguren el control del consumo de combustible de la flota, Didcom ha desarrollado un solución de gestión de monitoreo del nivel de combustible en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

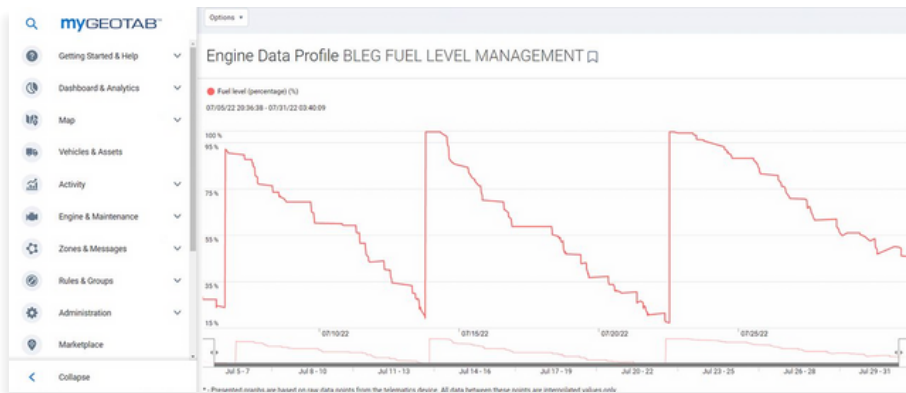
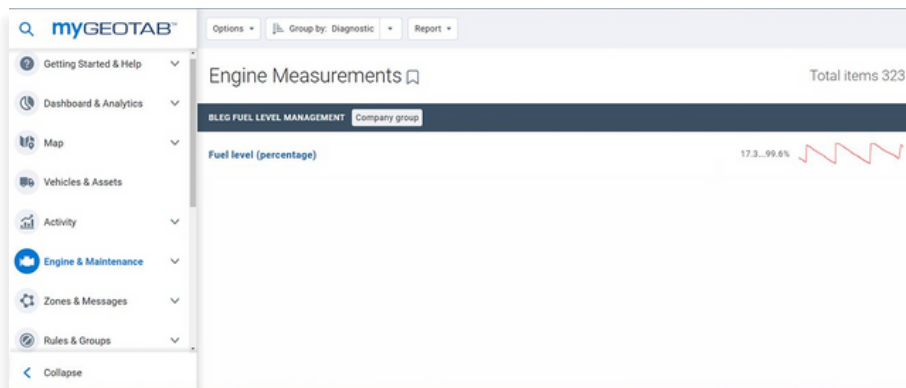
Brinda trazabilidad precisa del consumo de combustible a la gestión de flota mediante la validación de las recargas de combustible y la prevención de robos a través de reportes de estado y notificaciones, con análisis de comportamiento de los parámetros que influyen directamente en su resultado. Los registros de nivel de combustible se obtienen a través de

Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## NIVEL DE COMBUSTIBLE

Rendimiento y uso eficiente de combustible

### Beneficios

Supervise y asegure el correcto consumo y rendimiento de combustible a través del monitoreo del nivel de combustible con sensores bluetooth inalámbricos de nivel de combustible para identificar malas prácticas de operación y hábitos de conducción deficientes para corregir y estandarizar los niveles de uso responsable de combustible.



Trazabilidad del nivel de combustible en todo momento



Prevención de posibles robos o extracciones de combustible



Auditoría detallada del uso de combustible a lo largo del viaje



Mitigación de gastos por consumo excesivo de combustible



Validación de cada recarga de combustible en el vehículo



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Auditoría detallada del uso de combustible a lo largo del viaje
- Modo de funcionamiento Bluetooth LE (BLE)
- Hasta 2 sensores de nivel de combustible (tanques)
- Sensores 100% autónomos con intervalos configurables para medir y registrar
- Diferentes opciones de longitud del sensor de 1 a 6 metros
- Hasta 5 años de funcionamiento autónomo con batería
- Error de medición en el entorno operativo no más del 1%
- Fácil conexión a Geotab GO vía IOX
- Instalación rápida y fácil

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

Validación de presión óptima en neumáticos

### Panorama

La presión de neumáticos en el sector del autotransporte es un indicador clave que puede asegurar el desempeño o generar impactos negativos en la operación de la flota.

El control de la presión de neumáticos es fundamental para garantizar una vida útil de todos los neumáticos del vehículo, así como un adecuado consumo de combustible y prevención de accidentes en la carretera.

### Problema

**Los neumáticos se encuentran entre los gastos más importantes de la flota, conducir con la presión de neumáticos incorrecta compromete la seguridad y el rendimiento durante el viaje.**

Asegurar el estado óptimo de los neumáticos antes de cada viaje es un gran desafío para las empresas del autotransporte, representando la diferencia entre un incidente en la ruta y un viaje exitoso, puntual y sobre todo rentable.

- ¿Cuál es el estado actual de la presión de los neumáticos?
- ¿Qué malos hábitos de conducción están desgastando los neumáticos?
- ¿Estamos revisando el estado de presión de los neumáticos antes de cada viaje?
- ¿Cuándo fue el último cambio de neumáticos?
- ¿Los neumáticos garantizan una vida útil promedio?
- ¿Cuándo se produjeron la mayoría de las anomalías en la presión de neumáticos?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

Validación de presión óptima en neumáticos

### Solución

Para hacer frente a este desafío y permitir que los transportistas garanticen una presión óptima de los neumáticos antes de cada viaje, Didcom ha desarrollado un sistema de monitoreo de la presión de neumáticos en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

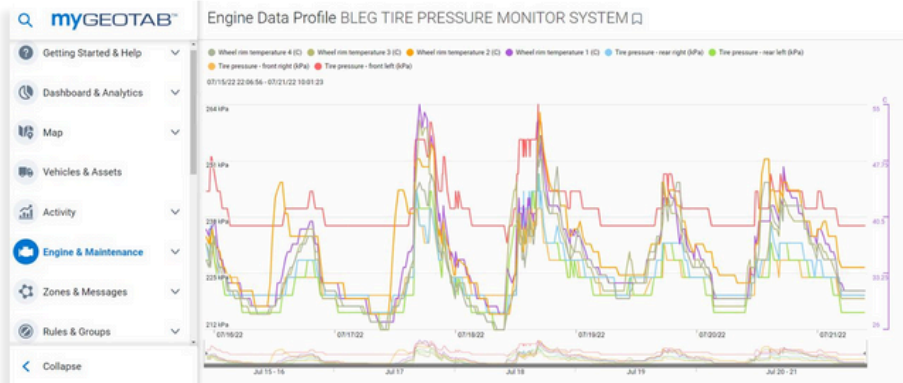
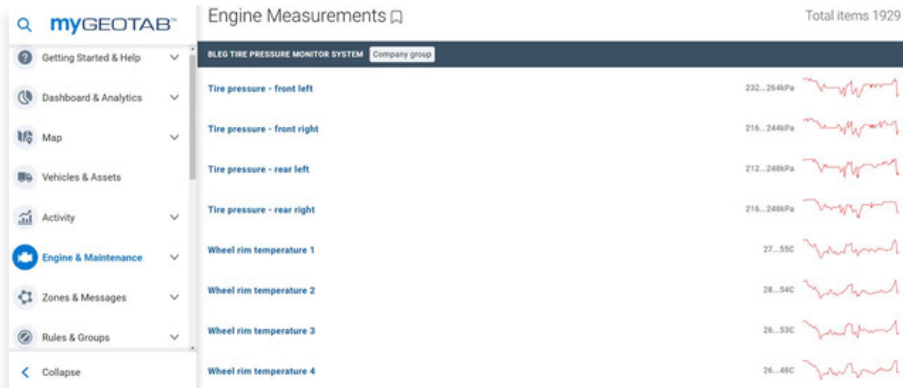
Brinde trazabilidad de la presión de neumáticos en el vehículo a la gestión de flotas al monitorear la presión correcta de cada neumático e identificar los que requieren ser ajustados para evitar salir a carretera con presión de neumático baja o alta que puedan causar una accidentes o generar rápido desgaste de los neumáticos y aumentar el consumo de combustible.

Los registros de presión de neumáticos se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

Validación de presión óptima en neumáticos

### Beneficios

Supervise y garantice la presión adecuada de los neumáticos antes de cada viaje a través del monitoreo de la presión de los neumáticos con sensores de presión de neumáticos inalámbricos bluetooth para identificar anomalías de presión y posibles desgastes de los neumáticos para corregir y garantizar la seguridad y el rendimiento.



Trazabilidad de la presión de neumáticos en todo momento



Prevención de posibles incidentes en la carretera



Auditoría detallada del estado de presión de neumáticos a lo largo del viaje



Mitigación del desgaste rápido de neumáticos y altos gastos de combustible



Validación de la presión en cada neumático del vehículo



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Modo de operación Bluetooth LE (BLE)
- Hasta 18 sensores de presión de neumáticos
- Sensores 100% autónomos con intervalos configurables para medir y registrar
- Hasta 5 años de funcionamiento autónomo con batería
- Error de medición en el entorno operativo no más del 1%
- Fácil conexión a Geotab GO vía IOX
- Instalación rápida y fácil

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## IDENTIFICACIÓN DE TRAILER

Correcta validación y trazabilidad de enganche de remolques

### Panorama

Conocer cuál tráiler está acoplado a qué camión es una información de gran valor para toda logística de distribución, brindando certeza de que la carga está en camino hacia el destino correcto.

La principal funcionalidad de Identificación de Tráiler es la de localizar e identificar el tráiler acoplado al tractocamión de forma rápida y sencilla, con el fin de obtener una trazabilidad y logística específica de los tráilers para evitar errores de acoplamiento y los gastos innecesarios que estos errores generan

### Problema

El acoplamiento incorrecto de tráiler a los tractocamiones y el inventario desconocido de tráilers son problemas comunes en las grandes empresas del autotransporte y representan un problema importante a diferentes niveles que causa quejas y sanciones de los clientes, generando pérdidas financieras y daños a la reputación, por lo que los trailers deben administrarse de manera eficiente para continuar siendo competitivos y rentables.

- ¿Estamos seguros de que el tráiler está acoplado al tracto correcto?
- ¿Dónde está estacionado exactamente el remolque en el patio?
- ¿Cuál fue la última ubicación conocida del tráiler?
- ¿Cuántos tráilers están estacionados en el patio?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## IDENTIFICACIÓN DE TRAILER

Correcta validación y trazabilidad de enganche de remolques

### Solución

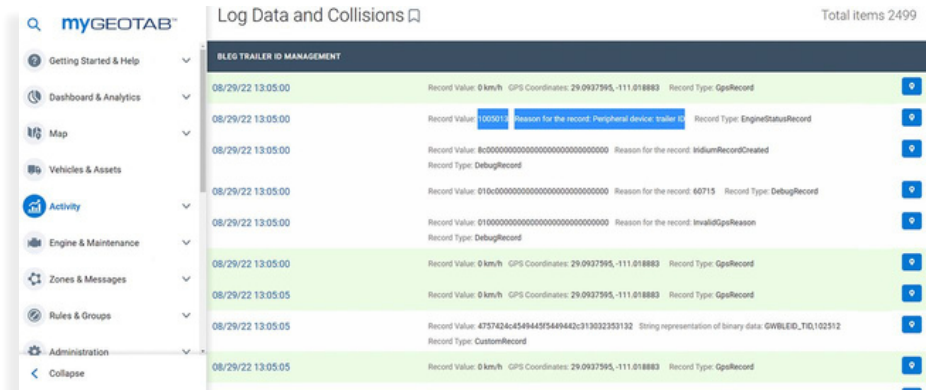
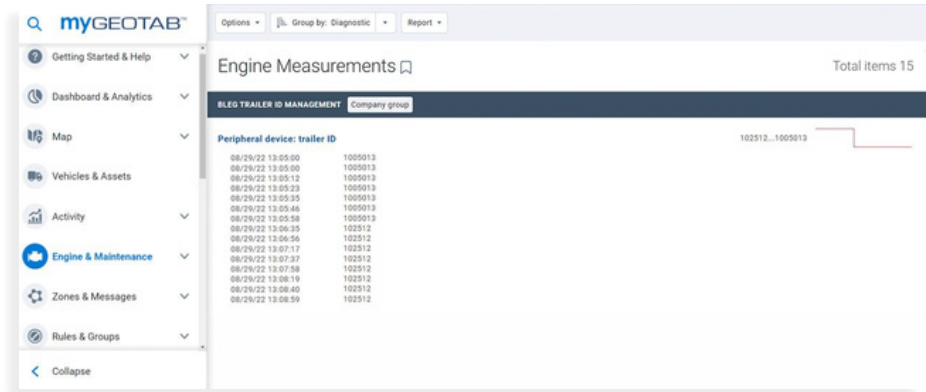
Para hacer frente a este desafío y permitir que los transportistas garanticen el control del acoplamiento de tráilers a tractocamiones, Didcom ha desarrollado una solución de gestión para la identificación de tráilers en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Información en tiempo real de ubicación, fecha y hora de eventos de acoplamiento y verificación de identificación en tráilers asignados a tractocamiones para corregir errores y evitar viajes de carga con destinos equivocados. La ubicación del tráiler está determinada por el dispositivo GO conectado al vehículo, por lo que todo el registro de viaje por el GPS se asignará al tráiler acoplado. Los registros de identificación se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## IDENTIFICACIÓN DE TRAILER

Correcta validación y trazabilidad de enganche de remolques

### Beneficios

Controle y verifique la correcta trazabilidad de los tráilers y su registro de acoplamiento a los tractocamiones camiones para gestionar de manera eficiente y mantener su competitividad y rentabilidad.



Control de acoplamiento de tráilers



Prevención de gastos por acoplamientos incorrectos



Reducción de incidentes de acoplamiento



Información clave para la toma de decisiones operativas



Localización ágil de tráilers



Prevención de gastos por reclamos de clientes



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Fácil conexión a Geotab GO vía IOX
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Instalación rápida y fácil
- Sensor 100% autónomo con número de identificación único
- Sensor robusto e impermeable diseñada para condiciones extremas
- Hasta 18 años de funcionamiento autónomo con batería

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## IDENTIFICACIÓN DE PASAJERO

Supervisión y validación de ascensos y descensos

### Panorama

La identificación de pasajeros en las flotas de autobuses es un indicador clave para el uso eficiente del servicio asignado, influyendo directamente en el rendimiento de la flota y la rentabilidad del negocio.

La gestión de la identificación de pasajeros es fundamental para disponer de un registro detallado de los eventos de ascenso y descenso, ayudando a identificar los perfiles individuales escolares o laborales que se encuentran a bordo de un autobús determinado.

### Problema

El uso del servicio de transporte de autobuses no asignado es un problema importante en las flotas de transporte escolar y laboral debido a la falta de monitoreo de eventos de ascenso y descenso en cada parada de autobús en la ruta.

La gestión de identificación de pasajeros es clave para garantizar la logística óptima y seguridad para tus pasajeros día a día en la operación de la flota de autobuses.

- ¿Qué pasajeros están a bordo de cierto autobús?
- ¿Cuál es la ruta de autobús de un pasajero específico?
- ¿A qué hora subió o bajó el pasajero del autobús?
- ¿En qué parada de autobús subió o bajó el pasajero?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## IDENTIFICACIÓN DE PASAJERO

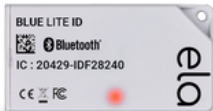
Supervisión y validación de ascensos y descensos

### Solución

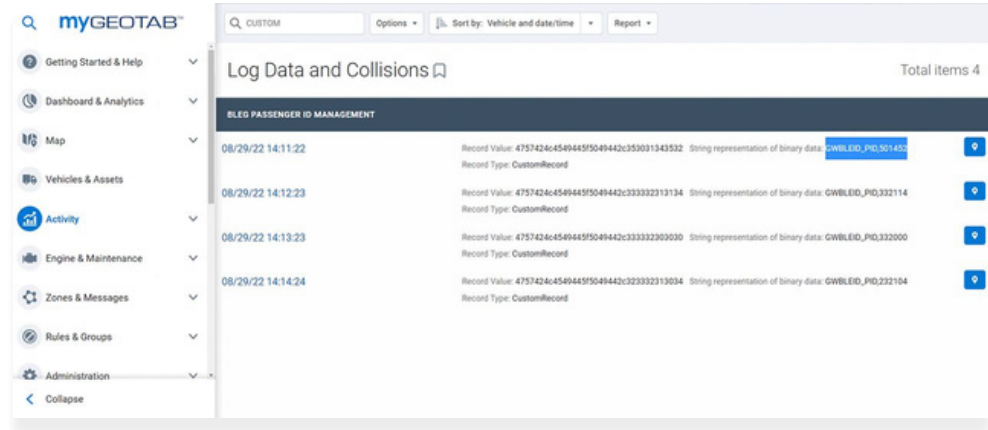
Para enfrentar este desafío y permitir a los transportistas mejorar en la logística de pasajeros en la operación de la flota de autobuses, Didcom ha desarrollado una solución de identificación de pasajeros en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Los eventos de ascenso y descenso de los pasajeros se pueden monitorear con la hora y ubicación GPS precisa donde se llevan a cabo, para proporcionar certeza de quién, cuándo y dónde está a bordo del autobús.

Los registros de identificación de pasajeros se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros



Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## IDENTIFICACIÓN DE PASAJERO

Supervisión y validación de ascensos y descensos

### Beneficios

Supervise y valide cada evento de ascenso y descenso de pasajeros en la operación de la flota de autobuses con identificación de pasajeros inalámbrica vía bluetooth para brindar certeza en la logística diaria de pasajeros y garantizar el uso correcto del servicio de transporte de pasajeros asignado.

Esta solución proporciona una identificación detallada de los pasajeros sobre los eventos de ascenso y descenso, garantizando que cada pasajero utilice el transporte de autobús de acuerdo con el servicio asignado.



Identificación de pasajeros en todo momento



Prevención de posibles usos de servicios no asignados



Auditoría detallada de eventos de ascenso y descenso a lo largo del viaje



Mitigación de costos por uso de servicios no asignados



Validación de cada evento de ascenso y descenso

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Fácil conexión a Geotab GO a través de IOX
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Instalación rápida y fácil
- Sensor 100% autónomo con número de identificación único
- Hasta 14 años de funcionamiento autónomo con batería



## MÚLTIPLES SENSORES

Integración práctica y supervisión de múltiples sensores

### Panorama

La práctica conectividad de múltiples sensores en el sector del autotransporte es una oportunidad de crecimiento y expansión de la capacidad de las soluciones telemáticas integradas en la flota.

El monitoreo de múltiples sensores es esencial para proporcionar a la gestión de flotas una solución práctica para mantener la tecnología de la flota actualizada según las demandas de sus clientes.

### Problema

La integración de nuevos sensores en los vehículos es un proceso costoso y de largo tiempo de instalación cuando no se integra una solución de conectividad práctica.

Impulsar la transformación digital es el principal reto al que se enfrentan las empresas del autotransporte para mantener la eficiencia, competitividad y rentabilidad en la operación de flotas, a través de la digitalización de procesos y la integración de servicios entre diferentes tecnologías.

- ¿Cómo integrar e implementar un sensor específico al ecosistema telemático?
- ¿Cómo integrar una solución que nos permita medir diferentes variables y accesorios en la flota?
- ¿Cómo obtener las medidas de varios sensores al mismo tiempo?
- ¿Con qué frecuencia ocurren fallas físicas en conexiones y arneses?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## MÚLTIPLES SENSORES

Integración práctica y supervisión de múltiples sensores

### Solución

Para enfrentar este desafío y brindar a los operadores una solución práctica para la integración de nuevos sensores, Didcom ha desarrollado un sistema de monitoreo de múltiples sensores en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Integre el monitoreo práctico de múltiples sensores en cada vehículo para la gestión de flota al proporcionar datos valiosos y procesables para mejorar la productividad y la seguridad en la operación, facilitando la configuración de reglas y notificaciones.

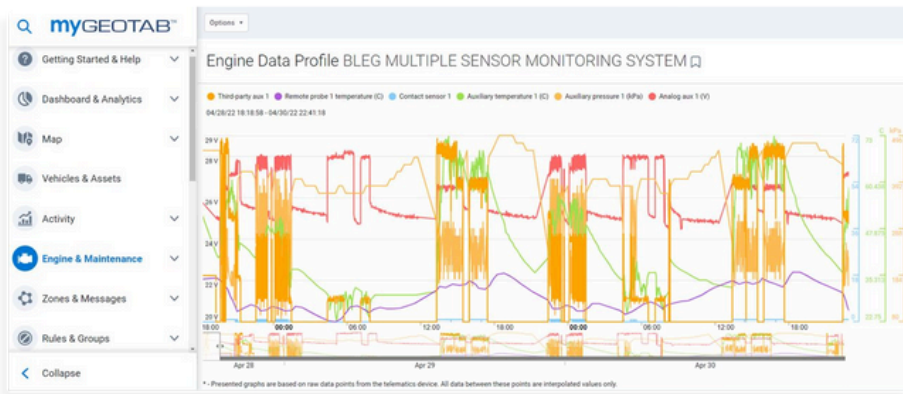
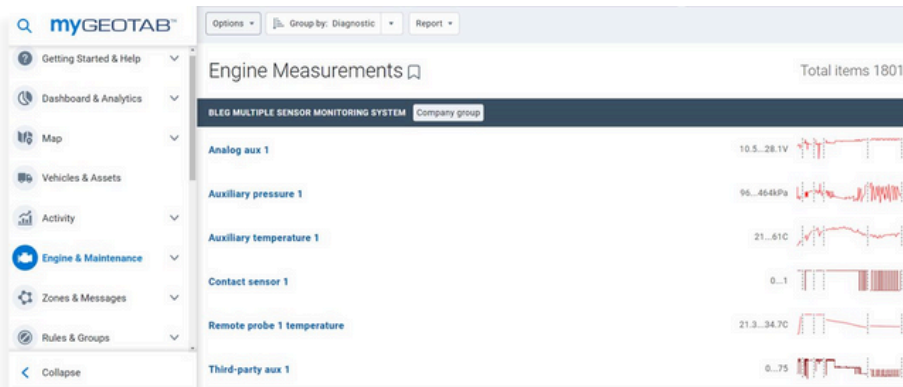
Variación de sensores, para diversas soluciones:

- Voltaje
- Consumo de corriente AC
- Presión de succión y descarga
- Flujo de masa de aire
- Temperatura
- Humedad
- Movimiento
- Contacto I/O
- Entrada digital
- Identificador
- Muchos otros...



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## MÚLTIPLES SENSORES

Integración práctica y supervisión de múltiples sensores

### Beneficios

Monitoree múltiples indicadores de manera práctica y garantice la eficiencia y el rendimiento en la operación de la flota a través del monitoreo de múltiples sensores inalámbricos bluetooth para enfocarse en mejorar la inteligencia de la información en la flota.

Esta solución facilita y agiliza la integración de múltiples sensores adaptables a los requerimientos de su flota y las demandas de sus clientes.



Control de indicadores de operación todo el tiempo



Reducción de costos por deficiencias en la operación



Auditoría detallada de la operación a lo largo del viaje



Prevención de riesgos y deficiencias de seguridad



Corrección de indicadores de desempeño deficiente

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



# Características

Los registros de múltiples sensores se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Configuración y ajustes de reglas y notificaciones
- Tecnología Bluetooth 5.0
- Hasta 30 sensores conectados simultáneamente
- Sensores 100% autónomos con intervalos configurables para medir y registrar
- Hasta 10 años de funcionamiento autónomo con batería
- Fácil conexión a Geotab GO via IOX
- Instalación rápida y fácil



## IDENTIFICACIÓN DE INVENTARIO Y ACTIVOS

Seguimiento y trazabilidad de mercancías de alto valor

### Panorama

El **seguimiento de activos e inventario en el autotransporte es un gran valor agregado para garantizar la asignación correcta de tráilers y viajes para cargas de alto valor.**

La identificación de activos e inventarios es fundamental para garantizar una trazabilidad precisa de las mercancías de alto valor a lo largo de todo el viaje desde el punto de partida hasta su destino final.

### Problema

**La mercancía de alto valor corre el riesgo o extravío durante el tránsito y puede causar gastos excesivos por reclamos de clientes cuando no se rastrea con una solución de monitoreo de activos.**

Brindar tranquilidad a los clientes finales es el principal reto al que se enfrentan las empresas de autotransporte para garantizar una óptima experiencia y satisfacción del cliente.

- ¿Cuál es la ubicación GPS precisa de mi activo?
- ¿Cuándo partió mi activo precisamente?
- ¿Cuándo llegará mi activo a su destino?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## IDENTIFICACIÓN DE INVENTARIO Y ACTIVOS

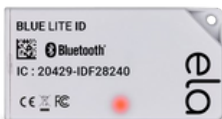
Seguimiento y trazabilidad de mercancías de alto valor

### Solución

Para enfrentar este desafío y permitir que los transportistas brinden tranquilidad a las cargas de alto valor del cliente durante todo el viaje, Didcom ha desarrollado una solución de identificación de inventario y activos en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Proporcione identificación de inventario y activos a la gestión de flotas y clientes finales al monitorear individualmente la carga en el tráiler para rastrear en tiempo real la ubicación GPS precisa y confirmar cuándo llega a su destino de manera segura, evitando el riesgo de robo, extravío o demoras a lo largo del viaje.

Los registros de identificación de inventarios y activos se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**

Timestamp	Record Value	Record Type	Action
08/29/22 14:45:14	475742464549445f4949442c3230303334	String representation of binary data: GWBLEID_ID,20034 CustomRecord	📄
08/29/22 14:45:34	475742464549445f4949442c3230303334	String representation of binary data: GWBLEID_ID,20034 CustomRecord	📄
08/29/22 14:45:54	475742464549445f4949442c3230303334	String representation of binary data: GWBLEID_ID,20034 CustomRecord	📄
08/29/22 14:46:14	475742464549445f4949442c3530313431	String representation of binary data: GWBLEID_ID,50141 CustomRecord	📄
08/29/22 14:46:34	475742464549445f4949442c3530313431	String representation of binary data: GWBLEID_ID,50141 CustomRecord	📄
08/29/22 14:46:54	475742464549445f4949442c3530313431	String representation of binary data: GWBLEID_ID,50141 CustomRecord	📄
08/29/22 14:47:14	475742464549445f4949442c3530313431	String representation of binary data: GWBLEID_ID,50141 CustomRecord	📄



## IDENTIFICACIÓN DE INVENTARIO Y ACTIVOS

Seguimiento y trazabilidad de mercancías de alto valor

### Beneficios

Supervise y garantice el seguimiento preciso de cargas de alto valor a los clientes finales a través de la identificación de inventarios y activos con gestión inalámbrica de identificadores bluetooth para brindar trazabilidad y ubicación precisa a lo largo de todo el viaje.



Trazabilidad de activos en todo momento



Identificación de inventario y activos en el tráiler y vehículo asignado



Auditoría detallado del estado de activos a lo largo del viaje



Prevención de riesgos de robo y extravío en carretera

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**

# Características



- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Fácil conexión a Geotab GO a través de IOX
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Instalación rápida y fácil
- Sensor 100% autónomo con número de identificación único
- Hasta 14 años de funcionamiento autónomo con batería



## APERTURA DE PUERTAS Y PANELES LATERALES

Detección y alerta de eventos  
por apertura

### Panorama

La detección de apertura de puertas y paneles laterales de vehículos es un indicador clave de seguridad para prevenir el robo o manipulación de la carga, así como la regulación de la cadena de frío.

Asegurar el transporte de mercancías con detección de apertura de puertas y paneles laterales es fundamental para garantizar la integridad de la carga y el cumplimiento de la normativa a lo largo del viaje.

### Problema

El robo y manipulación de la carga son el principal problema de las flotas de carga pesada debido a la falta de monitoreo y alertas de apertura de puertas y paneles laterales a lo largo del viaje.

La integridad de la carga es clave para garantizar el óptimo desempeño de la flota, la reputación del negocio y asegurar la satisfacción del cliente final.

- ¿Dónde está autorizada la apertura de puertas / paneles laterales)
- ¿Dónde se abrieron las puertas / paneles laterales a lo largo de la carretera?

Totalmente integrado con el  
ecosistema **GEOTAB**





## APERTURA DE PUERTAS Y PANELES LATERALES

Detección y alerta de eventos  
por apertura

### Solución

Para hacer frente al robo y manipulación de la carga, brindando a los transportistas detectar la apertura de puertas y paneles laterales, Didcom ha desarrollado una solución de monitoreo de apertura de puertas y paneles laterales en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

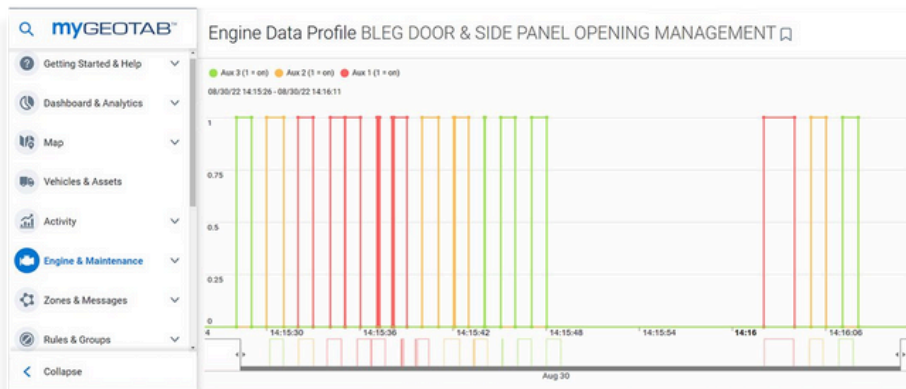
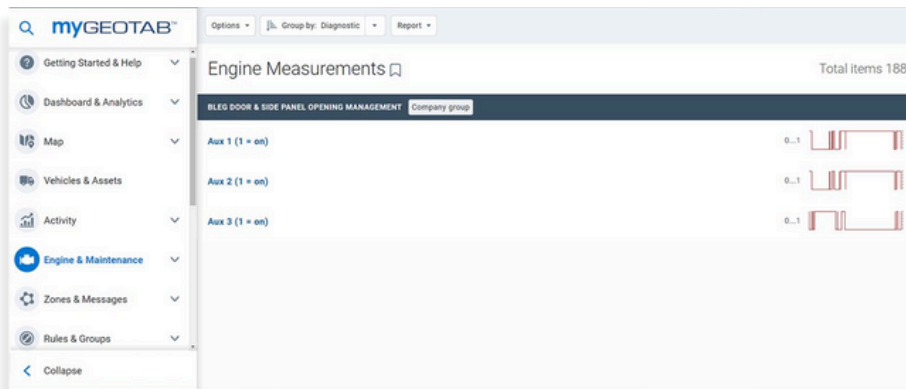
Los sensores bluetooth de puertas y paneles laterales pueden alertar en tiempo real cuando se detecta un evento de apertura en un área no autorizada, a fin de brindar una oportunidad para que el conductor y la administración de la flota reaccionen de la manera más adecuada.

Los registros de apertura de puertas y paneles laterales se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de  
sensores de terceros

Totalmente integrado con el  
ecosistema **GEOTAB**





## APERTURA DE PUERTAS Y PANELES LATERALES

Detección y alerta de eventos  
por apertura

### Beneficios

Supervise y valide los eventos de apertura de puertas y paneles laterales en la operación de flota con sensores inalámbricos de detección de apertura bluetooth para brindar seguridad contra robo o manipulación para garantizar la seguridad y el cumplimiento de la normativa.

Esta solución proporciona información detallada sobre los eventos de apertura a lo largo del viaje, garantizando la integridad de la carga y reduciendo los reclamos en el servicio.



Control de eventos de apertura en todo momento



Prevención de posibles robos o manipulaciones



Auditoría detallada de eventos de apertura a lo largo del viaje



Mitigación de costos por reclamos por deterioro



Detección y alerta de eventos no autorizados

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Sensor robusto e impermeable diseñado para condiciones extremas
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Fácil conexión a Geotab GO a través de IOX
- Sensor magnético 100% autónomo
- Instalación rápida y fácil
- Hasta 14 años de funcionamiento autónomo con batería



## IDENTIFICACIÓN DE BRIGADAS DE PERSONAL

Sincronización de equipos de  
trabajo y asignación de vehículos

### Panorama

La gestión de brigadas de personal y su asignación de vehículos en la operación de flotas de obras públicas es clave para validar el cumplimiento y desempeño de cada trabajador.

Las flotas de obras públicas son esenciales para las operaciones diarias de las ciudades y sus comunidades, que pueden mejorarse mediante la integración de soluciones telemáticas para impulsar la transformación digital en la operación.

### Problema

El grado de visibilidad en las asignaciones de brigadas de personal es un problema importante para que la gestión de flotas detecte y corrija las deficiencias con el fin de mejorar la logística y la eficiencia de la operación.

La identificación de trabajadores es clave para la gestión eficiente de la fuerza de trabajo en la flota con el fin de realizar un seguimiento y garantizar el cumplimiento de las horas de servicio y la evaluación del desempeño.

- ¿A qué brigada / vehículo está asignado un trabajador en específico?
- ¿Qué brigada de personal está asignada a un vehículo en específico?

Totalmente integrado con el  
ecosistema **GEOTAB**





## IDENTIFICACIÓN DE BRIGADAS DE PERSONAL

Sincronización de equipos de trabajo y asignación de vehículos

### Solución

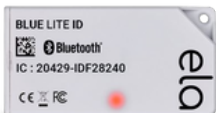
Para enfrentar este desafío y brindar visibilidad a la fuerza de trabajo en las flotas de obras públicas, Didcom ha desarrollado una solución de identificación de brigadas de personal en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

Las brigadas de personal asignadas a cierto vehículo pueden ser identificadas en la operación diaria, con el fin de ubicar la bitácora de cada trabajador y supervisar su cumplimiento y sus indicadores de desempeño.

Los registros de identificación de brigadas de personal se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.

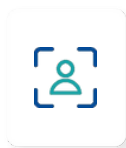
The screenshot shows the MyGeotab interface with a sidebar on the left containing menu items like 'Getting Started & Help', 'Dashboard & Analytics', 'Map', 'Vehicles & Assets', 'Activity', 'Engine & Maintenance', 'Zones & Messages', 'Rules & Groups', and 'Administration'. The main content area is titled 'Log Data and Collisions' and shows a table of records under the heading 'BLEG WORKFORCE SQUAD ID MANAGEMENT'. The table has 4 items.

Timestamp	Record Value	Record Type	String representation of binary data	Action
08/29/22 14:58:37	4757424c4549445f5749442c313131303130	CustomRecord	GWBLEID_WD,111016	View
08/29/22 14:59:38	4757424c4549445f5749442c313131303295	CustomRecord	GWBLEID_WD,111025	View
08/29/22 15:00:38	4757424c4549445f5749442c313131303350	CustomRecord	GWBLEID_WD,111050	View
08/29/22 15:01:39	4757424c4549445f5749442c313131303630	CustomRecord	GWBLEID_WD,111060	View



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



## IDENTIFICACIÓN DE BRIGADAS DE PERSONAL

Sincronización de equipos de trabajo y asignación de vehículos

### Beneficios

Supervise y valide las asignaciones de brigadas de personal a los vehículos en las flotas de obras públicas con identificación personal inalámbrica vía bluetooth para brindar visibilidad y certeza en la operación diaria.

Esta solución brinda una visibilidad amplia y precisa de las brigadas de personal asignadas a cada vehículo en la flota, validando el cumplimiento de cada trabajador con la ruta asignada.



Gestión de identificación del personal en todo momento



Prevención de trabajadores en operación no asignados



Asignaciones detalladas de brigadas de personal a vehículos



Mitigación de costos por operaciones no asignadas



Validación de asignaciones de cada trabajador

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**



# Características

- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Fácil conexión a Geotab GO a través de IOX
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Instalación rápida y fácil
- Sensor 100% autónomo con número de identificación único
- Hasta 14 años de funcionamiento autónomo con batería



## GESTIÓN DE ALERTAS DE PÁNICO Y PERSONAL CAÍDO

Notificación y rastreo de eventos de alerta en trabajos aislados

### Panorama

Los trabajos solitarios, como los vehículos en carretera o la operación de entrega de última milla, requieren una solución de notificación de eventos de alerta de pánico en caso de que se produzca una situación de emergencia en un lugar aislado.

Garantizar la seguridad de los operadores es fundamental para la operación aislada en las flotas de autotransporte que puede reforzarse con la integración de una solución telemática.

### Problema

La trazabilidad y notificaciones de alertas de emergencia para trabajos solitarios y operaciones aisladas es un problema importante para que la gestión de flota identifique y responda de forma oportuna para garantizar la integridad de los operadores.

La gestión de alertas de pánico en trabajadores es clave para una respuesta eficiente en situaciones de emergencia con el fin de proporcionar un seguimiento y ubicación precisa a los servicios de primeros auxilios.

- ¿Dónde se activó la alerta de pánico?
- ¿Cuándo y cuántas alertas de pánico se han recibido?
- ¿Dónde fue la última ubicación conocida del vehículo / trabajador?

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## GESTIÓN DE ALERTAS DE PÁNICO Y PERSONAL CAÍDO

Notificación y rastreo de eventos de alerta en trabajos aislados

### Solución

Para hacer frente a este desafío y proporcionar a la gestión de flotas visibilidad de las alertas de emergencia en operadores, Didcom ha desarrollado una solución de alertas de pánico y personal caído en tiempo real con sensores Bluetooth de bajo consumo de energía.

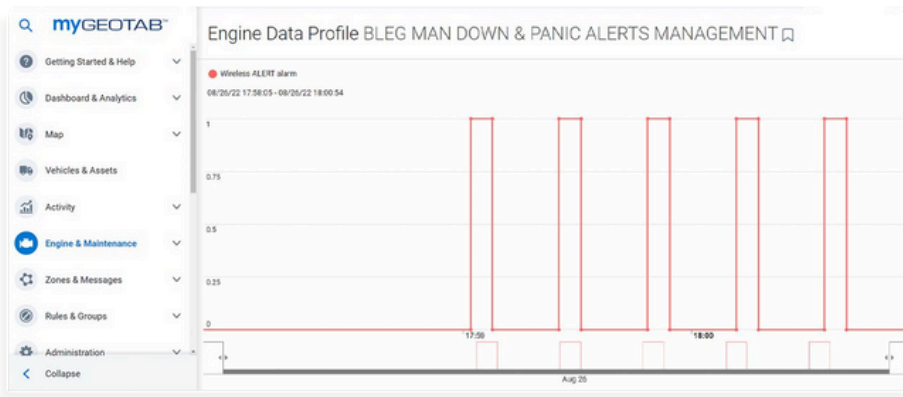
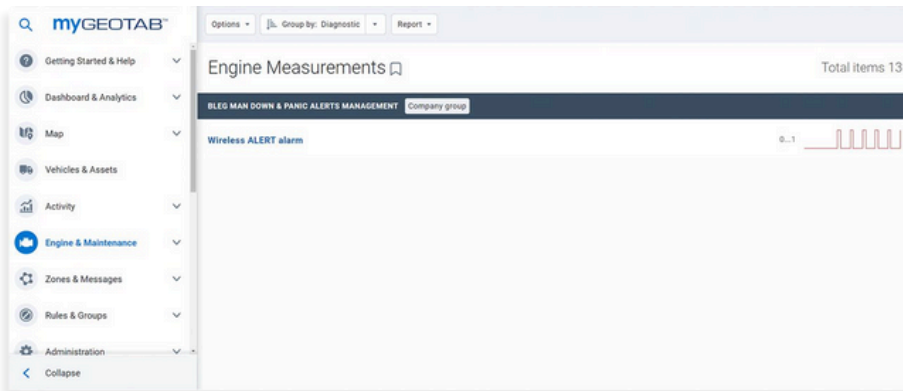
Los conductores y trabajadores asignados a un vehículo en particular cuentan con un botón de pánico personal (bluetooth) del tamaño de una llave, que pueden presionar en caso de que ocurra un accidente, lesión o situación de emergencia, ya sea desde el conductor dentro de la cabina o desde un trabajador afuera, hasta una distancia de 50 metros del vehículo.

Los registros de eventos de alerta de pánico y personal caído se obtienen a través de Didcom BLEG y se transmiten en tiempo real a través del dispositivo GO, que enviará toda la información a MyGeotab.



Integración de sensores de terceros

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**





## GESTIÓN DE ALERTAS DE PÁNICO Y PERSONAL CAÍDO

Notificación y rastreo de eventos de alerta en trabajos aislados

### Beneficios

Detecte y ubique las situaciones de emergencia en los conductores y trabajadores asociados a los vehículos con eventos de alerta de pánico vía bluetooth, para proporcionar un seguimiento y ubicación precisa a los servicios de primeros auxilios.

Esta solución proporciona una trazabilidad y localización precisa de los conductores y trabajadores asociados al vehículo, enviando notificaciones en tiempo real a la plataforma telemática, cuando se pulsa el botón de pánico del llavero personal.



Gestión de alertas de pánico en todo momento



Mitigación de retrasos en primeros auxilios



Localización y trazabilidad detallada del vehículo



Garantizar la integridad de los trabajadores y salvar vidas



Identificación de trabajadores bajo emergencia

Totalmente integrado con el ecosistema **GEOTAB**

# Características



- Totalmente integrado a la funcionalidad MyGeotab
- Fácil conexión a Geotab GO a través de IOX
- Ajustes y configuración de reglas y notificaciones
- Instalación rápida y fácil
- Sensor 100% autónomo con número de identificación único
- Hasta 14 años de funcionamiento autónomo con batería

**BLEG**  
Bluetooth Low Energy Gateway

**flotimatics**  
Innovación Telemática

# ¡Su aliado telemático en conectividad práctica y ágil en su flota vehicular!

**Didcom BLEG, una solución que impulsa la integración práctica y ágil de sensores bluetooth** para monitorear una amplia variedad de indicadores de operación en su flota, una inversión inteligente para garantizar el cumplimiento, la reputación y la rentabilidad de su empresa de autotransporte.

## Beneficios

- ✓ Integración de nuevos sensores
- ✓ Reducción de inactividad en instalación
- ✓ Conexión de múltiples sensores
- ✓ Extensa batería de los sensores

## Características

- ✓ Hasta 30 sensores conectados simultáneamente
- ✓ Sensores inalámbricos con batería superior a los 10 años
- ✓ Diseño compacto y listo para usar
- ✓ Conexión a app de gestión Android y iOS
- ✓ Real time data visualization
- ✓ Tecnología Bluetooth 5.0
- ✓ Construcción durable
- ✓ Configuración de alertas y mensajes
- ✓ Dispositivo IOX-Didcom integrado





**Didcom BLEG, su aliado tecnológico  
en integración de sensores bluetooth  
para Soluciones de Gestión de Flotas**



¡Contáctanos! [consultoria@lotimatics.com](mailto:consultoria@lotimatics.com)

[flotimatics.com](http://flotimatics.com)

[f /flotimaticsMx](https://www.facebook.com/flotimaticsMx)

[@flotimatics](https://twitter.com/flotimatics)

[@flotimaticssadecv](https://www.instagram.com/flotimaticssadecv)

[in /flotimaticsmx](https://www.linkedin.com/company/flotimaticsmx)

