e-book

Soluciones telemáticas avanzadas para

EL SECTOR PETROLERO

TRACKERGPS



e-book

INTRODUCCIÓN

En el entorno operativo actual, la tecnología aplicada a la gestión de flotas se ha consolidado como un pilar estratégico para las empresas. Las soluciones integrales de telemática no solo permiten optimizar la productividad sino que resguardan el capital operativo y reducen costos de manera directa.

Esta guía describe cómo las operaciones de transporte y logística en el sector petrolero (hidrocarburos, gas y servicios públicos), abordan los desafíos del terreno desde la prevención en vía hasta la máxima eficiencia de la flota.



TRACKERGPS

e-book

SEGURIDAD EN RUTA

Las operaciones la industria petrolera conllevan retos constantes: movilización por rutas complejas, atención en zonas remotas y manejo de cargas de alto riesgo. Garantizar la seguridad vial es una prioridad corporativa que resguarda la integridad de los conductores, protege los activos de la empresa y cuida la reputación de la marca en carretera.

Reducir los hábitos de manejo de alto riesgo es el primer paso para blindar la operación.

La tecnología telemática de TrackerGPS ofrece visibilidad continua de cada unidad operativa, notificando al instante conductas críticas:

- Excesos de velocidad
- Aceleraciones y frenadas abruptas
- Cruces o giros bruscos

Videotelemetría e Inteligencia Artificial (Dashcams)

La integración de cámaras e Inteligencia Artificial (alertas ADAS/DMS), el sistema emite señales audibles en la cabina para que el chofer autorregule su maniobra en el acto, previniendo incidentes.

Las cámaras orientadas al conductor detectan patrones de cansancio o somnolencia para emitir alertas preventivas en tiempo real.

La implementación de videotelemetría con alertas en cabina logra reducir en un 50% los eventos de fatiga al volante.

TRACKERGPS

VIDEO TRACKER AI (DASHCAMS)

El monitoreo con IA analiza el entorno vial y el comportamiento dentro de la cabina, priorizando los eventos de mayor relevancia para facilitar las labores de supervisión y mentoría:

Evento detectado por IA	% de reducción
Uso del celular mientras se maneja	60%
Omisión del uso del cinturón de seguridad	60%
Distracciones al volante	30%
Episodios de somnolencia o fatiga	50%
Fumar dentro del vehículo	50%
Incumplimiento de la distancia de seguridad	50%
Desvío o salida involuntaria del carril	20%

TABLEROS DE REPORTES Y ALERTAS

La información generada por los dispositivos GPS y las cámaras se consolida en paneles gerenciales que estructuran la data de manera lógica y clara. Esto facilita la toma de decisiones basada en indicadores objetivos (KPIs) y permite coordinar programas de formación y retroalimentación para los conductores sobre la base de evidencias reales.

e-book



¿CÓMO LA CONDUCCIÓN SEGURA IMPULSA EL ROI?

Una flota más segura genera un efecto multiplicador positivo en la rentabilidad de la empresa:

- **Disminución de costos por colisión:** al reducir siniestros, disminuyen los gastos en reparaciones mecánicas y deducibles de pólizas.
- **Disminución de tiempos muertos:** Menos vehículos detenidos en taller significan mayor capacidad operativa y cumplimiento de contratos.
- **Ahorro de combustible:** Reducir los hábitos agresivos de manejo y controlar los tiempos de motor encendido en ralentí genera un ahorro de consumo de combustible.

TRACKERGPS

e-book

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Las flotas corporativas suelen combinar camionetas de supervisión, camiones pesados y equipos especializados. Gestionar de forma manual las rutinas de servicio de una flota representa un cuello de botella administrativo.

La plataforma de G-evolution con su módulo G-Maintenance permite automatizar la planificación y el seguimiento del mantenimiento preventivo según kilometraje, horas de motor o reglas definidas por la empresa.

Funcionalidad claves

- Planes de mantenimiento preventivo.
- Historial de mantenimiento.
- Alertas y recordatorios.
- Control de neumáticos.
- Lubricación y cambios de aceite.
- Seguimiento por kilometraje y horas de motor.

TRACKERGPS

> **“Establecer un esquema preventivo riguroso genera una reducción promedio del 15% en los costos globales de mantenimiento y alarga la vida útil de los vehículos”**
>
> *Informe de tendencias de flotas 2026*

e-book

PRODUCTIVIDAD E INTEGRACIÓN OPERATIVA

- **Localización de maquinaria y remolques:** monitoreo constante del uso de generadores, motobombas y equipos anexos mediante el registro de horas de trabajo y activación de tomas de fuerza.

El **32% de las flotas logra un retorno de inversión (ROI) positivo en los primeros 6 meses** mediante la optimización en el uso de sus activos.

- **Geocercas operativas:** delimitación de zonas de trabajo, campamentos o patios para auditar la permanencia y tiempos de atención por ubicación, garantizando que el equipamiento asignado permanezca en su área de trabajo proyectada.



TRACKERGPS



TRANSFORMAR LA TELEMÁTICA EN RENTABILIDAD REAL

Nuestra solución telemática para el sector petrolero reduce costos operativos, protege sus activos críticos y eleva los estándares de seguridad de su empresa.

Fleet Tracker GPS, transforma la complejidad operativa de su flota en rentabilidad con los módulos G- evolution :

- **G**-Vision IA: combina Inteligencia Artificial con cámaras inteligentes para detectar riesgos tanto dentro como fuera del vehículo.
- **G-**Fuel: monitorea el consumo en tiempo real, detecta anomalías y genera información para optimizar la eficiencia operativa.
- **G-**Maintenance: automatiza la planificación y el seguimiento del mantenimiento preventivo según kilometraje, horas de motor o reglas definidas por la empresa.

Proteja su flota petrolera con TRACKERGPS

Fuente: Verizon Connect