



# ¿Cómo ahorrar combustible en la gestión de flotas?





# ¿Qué porcentaje representa el combustible en el costo total de una flota?

El control de combustible en la gestión de flotas es necesario por razones que van mucho más allá del ahorro. En Brasil, el transporte por carretera es clave para el movimiento de la economía, y el 65% de las cargas se realizan en camiones. Por ello, cualquier cambio relacionado con el combustible impacta directamente en la economía. Cuando aumenta el costo del abastecimiento, también suben otros precios como alimentos, salud, educación y transporte en general. Por lo tanto, lograr eficiencia en el consumo de combustible ayuda a evitar que estos costos se disparen tanto para la empresa como para la sociedad.

En este contenido, te mostramos algunas estrategias para reducir el consumo de combustible en tu flota. →





# Control de combustible: ¿qué es y por qué es importante?

El control de combustible es la práctica de gestionar los costos asociados al consumo de combustible, un elemento clave para las operaciones de una flota. Con una administración eficiente y adecuada, se pueden controlar las finanzas de la empresa y alcanzar metas de ahorro con más facilidad. Este control no solo contribuye al ahorro, sino que también organiza la gestión de flotas y estandariza aspectos fundamentales, como definir estaciones de carga específicas. Cuando se implementa de manera efectiva, permite a los gestores tener una visión más amplia del rendimiento económico.

Y con esa claridad, la toma de decisiones y la definición de objetivos se vuelven mucho más acertadas.





# ¿Qué factores de costo considerar para mantener el control de gastos?

Para que el control de gastos sea efectivo, es fundamental planificar y establecer cuáles son los factores que impactan el presupuesto de la flota. Antes de poner en marcha cualquier acción, cada vehículo debe ser evaluado de forma individual.

Los elementos clave a observar son:

- ➔ Kilometraje recorrido;
- ➔ Consumo de combustible;
- ➔ Desgaste de piezas;
- ➔ Mantenimientos preventivos y correctivos.





# ¿Qué factores de costo considerar para mantener el control de gastos?

Una vez analizados los datos, es momento de identificar cuáles de estos elementos generan mayor costo y cómo solucionarlo. Por ejemplo, si los mantenimientos representan el mayor gasto, es importante revisar si se están realizando adecuadamente. Cumplir con el calendario de mantenimientos preventivos y realizar las revisiones programadas en el tiempo indicado evita gastos innecesarios y fallas mecánicas.

Con esta información, es posible tener una visión clara del presupuesto total destinado a este rubro y así construir un plan financiero más preciso. Además, el gestor puede tomar decisiones más acertadas para optimizar el consumo de combustible.



En lo que respecta específicamente al combustible, el checklist de análisis debe incluir los siguientes puntos:

- Cantidad de litros consumidos;
- Precio por litro;
- Kilómetros recorridos;
- Costo por kilómetro recorrido;
- Rendimiento de kilómetros por litro;
- Monitoreo de vehículos detenidos con el motor encendido.



¿Tienes dudas si este problema está presente en la gestión de tu flota? Revisa estos 5 indicadores clave que señalan un gasto excesivo de combustible:

## 01. No hay control sobre los días y lugares de abastecimiento

Si no se definen fechas y puntos específicos para cargar combustible, cada conductor lo hará según su propio criterio y conveniencia. Eso puede llevar a que algunos vehículos se abastezcan más veces al mes que otros, generando una variación constante en los costos y afectando seriamente la planificación financiera mensual.

## 02. Paradas activas o vehículo detenido con el motor encendido

Dejar el motor encendido mientras el vehículo está detenido es uno de los hábitos que más contribuyen al aumento del consumo. Esta práctica puede incluso duplicar el gasto promedio de combustible. Es fundamental concientizar a los conductores y contar con una solución tecnológica que permita monitorear esta situación en tiempo real. Puede estar ocurriendo con más frecuencia de la que imaginas.



¿Tienes dudas si este problema está presente en la gestión de tu flota? Revisa estos 5 indicadores clave que señalan un gasto excesivo de combustible:

## 03. Falta de planificación de rutas

Siempre existen distintas rutas para llegar a un mismo destino. Algunas son más rápidas y económicas; otras, más largas y costosas. Dejar la elección del trayecto al criterio del conductor no es lo ideal. Además del ahorro, planificar rutas también permite optimizar el tiempo de operación. Hoy en día, existen tecnologías que automatizan esta planificación con Inteligencia Artificial, priorizando ahorro y seguridad. Conoce la función Sugerencias de Rutograma del módulo Intelligence.

## 04. No se identifican las fuentes de gasto

Este es uno de los errores más graves. Cuando no se puede rastrear el origen de los gastos, surgen dos grandes problemas: costos innecesarios y falta de control financiero. Para evitarlo, es indispensable contar con una tabla de gastos actualizada mensualmente.



¿Tienes dudas si este problema está presente en la gestión de tu flota? Revisa estos 5 indicadores clave que señalan un gasto excesivo de combustible:

## 05. Productividad baja

Si el número de entregas o servicios realizados por día disminuye, es una señal de alerta. Puede haber desvíos de ruta o retrasos en la ejecución. Además de desperdiciar combustible, esto impacta directamente en la rentabilidad de la empresa.

La suma de estos factores puede cambiar por completo el rumbo de tu operación. Mantente atento a cada señal y actúa antes de que los problemas se conviertan en pérdidas mayores.



## Estructuración de metas y plan de acción

La clave para abrir la puerta hacia el ahorro está en la estructuración de metas y en el desarrollo de planes de acción. Con una buena planificación, los resultados son más sólidos y alcanzables.

Para que un plan sea realmente efectivo, es necesario establecer caminos prácticos para cumplir con los objetivos. El primer paso es recopilar información confiable y útil. A partir de ahí, se pueden identificar los problemas y trazar soluciones específicas.

El objetivo final de toda esta estructura es eliminar gastos innecesarios, controlar los costos inevitables, generar ahorros donde haya desperdicio y, al mismo tiempo, optimizar los resultados generales de la operación.





# Consejos para ahorrar combustible

01.

## Más que ahorro: un compromiso con el futuro

Ahorrar combustible va mucho más allá de reducir costos. Cada litro que se ahorra representa menos emisiones de gases contaminantes en la atmósfera y un paso más hacia el cumplimiento de metas de sostenibilidad. Para las empresas con compromisos ESG, la eficiencia en el uso de combustible se refleja directamente en indicadores ambientales positivos.

Gracias a herramientas de telemetría e inteligencia de datos, es posible monitorear y reducir el impacto ambiental de la flota, contribuyendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y fortaleciendo una reputación responsable ante el mercado y la sociedad.

### Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

ODS Impactado	Contribuição da economia de combustível
ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura	Fomenta la modernización de la infraestructura de transporte, impulsando prácticas más sostenibles y eficientes.
ODS 12 Producción y Consumo Responsables	Contribuye a la reducción del uso de recursos naturales y minimiza los residuos, promoviendo patrones sostenibles de producción y consumo.
ODS 13 Acción por el Clima	Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero, mitigando los impactos del cambio climático y fortaleciendo la resiliencia frente a riesgos ambientales.

Fonte: [www.ipea.gov.br/ods/ods9](http://www.ipea.gov.br/ods/ods9)



## Consejos para ahorrar combustible

02.

**Entre todos los cuidados que implica la gestión de flotas, el ahorro de combustible se considera uno de los más importantes.**

Por lo general, si hay alguna falla en este proceso, los gastos se extienden más allá del área vehicular y pueden afectar las finanzas generales de toda la empresa. Por eso, mantener este control —aunque sea de forma indirecta— impacta positivamente en los ingresos totales.





## Consejos para ahorrar combustible

03.

**El ahorro de combustible solo ocurre si se adoptan las estrategias correctas.**

Con control, planificación y prácticas eficaces, la reducción de costos es alcanzable, y la optimización se refleja también en otras áreas de la empresa.





## Consejos para ahorrar combustible

### 04. Optimización de flotas

**La falta de planificación de rutas, además de generar desperdicio de combustible, hace que el servicio sea más lento.**

Sin un trayecto previamente definido, el conductor puede elegir una ruta más larga, lo que provoca retrasos y mayores costos. Con el apoyo de mapas y una base de datos actualizada de clientes, es posible crear rutas optimizadas que generen más ahorro, eficiencia, agilidad y seguridad.



### Rutas inteligentes con aprendizaje continuo

El uso de machine learning en la optimización de rutas ha revolucionado la forma en que se gestiona una flota. El sistema aprende con base en datos históricos y en tiempo real, ajustando automáticamente las rutas según el tráfico, el estado de las vías o imprevistos como accidentes y bloqueos.

En este contexto, la función Sugerencia de Rutograma, del módulo Intelligence, potencia este proceso. Analiza múltiples escenarios posibles y sugiere la ruta más eficiente en segundos, generando entregas más rápidas, ahorro de combustible y mayor previsibilidad operativa.





## Consejos para ahorrar combustible

### 05. Telemetría avanzada con Inteligencia Artificial

Como esta herramienta recopila datos en tiempo real, cualquier conducta que perjudique el consumo o cualquier falla mecánica será detectada de inmediato por el gestor.

Con esta información en mano, se pueden tomar acciones correctivas rápidamente y evitar el desperdicio de combustible desde el principio.



### IA predictiva: anticipando el consumo antes de que ocurra

La Inteligencia Artificial ya no solo analiza datos: ahora anticipa comportamientos. Con algoritmos de machine learning, es posible prever el consumo de combustible según los patrones de conducción.

Esto permite anticipar cuellos de botella operativos, reducir desperdicios y tomar decisiones más acertadas. Con esta tecnología aplicada a la gestión de flotas, es posible actuar antes de que los costos aumenten, y no solo reaccionar a ellos.



## Consejos para ahorrar combustible

### 06. Mantenimientos al día

**Aunque debería ser una práctica estándar, vale la pena reforzar que realizar mantenimientos preventivos ayuda a reducir el consumo de combustible. Cuando los vehículos presentan fallas mecánicas o eléctricas, el consumo aumenta significativamente.**

Por seguridad, ahorro y rendimiento, es esencial mantener en buen estado todos los sistemas del vehículo.





## Consejos para ahorrar combustible

### 07. Energía inteligente: vehículos eléctricos e híbridos en la flota

**La incorporación de vehículos eléctricos e híbridos se ha consolidado como una estrategia eficaz para reducir los costos operativos y las emisiones de carbono. Estos modelos consumen menos energía por kilómetro y requieren menos mantenimiento mecánico.**

Además, softwares como Vfleets permiten planificar recargas con base en rutas, autonomía restante y puntos de carga disponibles. Con el apoyo de la tecnología, es posible operar con mayor eficiencia energética sin perder productividad.





## Consejos para ahorrar combustible

### 08. Definición de puntos de carga de combustible

**Si cada conductor recarga en un lugar distinto, surgirán dos tipos de inconsistencias:**

- En la cantidad de recargas mensuales;
- En las diferencias de precio entre estaciones.

Definir un punto confiable y estándar de abastecimiento es esencial para ahorrar y mantener la uniformidad del combustible en toda la flota.





## Consejos para ahorrar combustible

### 09. Capacitación a los conductores



Indicadores clave de ahorro (KPIs).

Selecciona indicadores para hacer seguimiento y tenlos como referencia del rendimiento de la flota. También es recomendable utilizar herramientas de Business Intelligence (BI). Vfleets, por ejemplo, permite visualizar los KPIs más relevantes para una toma de decisiones más estratégica.

**No sirve de nada tener una planificación excelente si los conductores no comprenden la importancia de aplicar las prácticas recomendadas.**

Capacitar y orientar al equipo es una de las etapas más importantes. Cuando los conductores entienden el impacto de sus acciones, el ahorro se vuelve parte natural de la operación.



## Consejos para ahorrar combustible

### 10. Humanización e inclusión también generan ahorro de combustible

Al hablar de **entrenamiento de conductores**, es importante considerar la diversidad de perfiles, experiencias y estilos de manejo. Iniciativas de inclusión, como fomentar la participación de mujeres, jóvenes y profesionales en transición de carrera, contribuyen a una cultura más responsable y eficiente.

Sistemas como Duo Talks —que ofrece retroalimentación hablada en tiempo real— y Duo Jornada —que entrega insights y datos consolidados— fortalecen la formación y el desarrollo de conductores con base en seguridad y buenas prácticas.

Estas herramientas fomentan un ambiente de aprendizaje continuo y una conducción más consciente, promoviendo el ahorro desde la base: el comportamiento al volante.





## Consejos para ahorrar combustible

### 11. Bienestar del conductor: la eficiencia empieza por las personas

**La fatiga o el estrés al volante son factores que elevan el consumo de combustible. Reacciones bruscas, mayor tiempo en ralentí y decisiones erradas aumentan los costos y ponen en riesgo al conductor y a la operación.**

Por eso, las tecnologías de monitoreo son aliadas estratégicas. Sistemas instalados en cabina permiten detectar señales de cansancio, prevenir accidentes y mejorar la eficiencia en la conducción. Cuidar del conductor es también cuidar de la rentabilidad.





## Consejos para ahorrar combustible

### 12. Checklist: ahorro de combustible

Ahorrar combustible involucra muchas acciones, desde el comportamiento al volante hasta el control financiero.

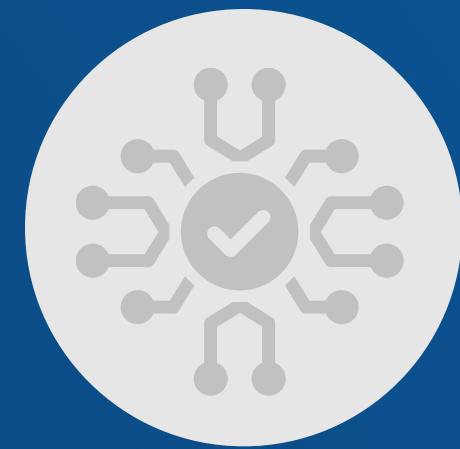
**El siguiente checklist reúne las principales prácticas que puedes implementar. Imprímelo, personalízalo y úsalo como guía:**





## Checklist: ahorro de combustible

- Identificar los puntos que más generan gasto de combustible**
- Definir un punto único de abastecimiento**
- Optimizar rutas de forma estratégica**
- Mantener los mantenimientos preventivos al día**
- Cumplir con las fechas de revisiones programadas**
- Capacitar a los conductores en buenas prácticas de conducción**
- Analizar los datos con herramientas de IA como Intelligence**
- Establecer una política de flotas enfocada en la eficiencia**
- Evaluuar el tipo de servicio y los productos transportados**

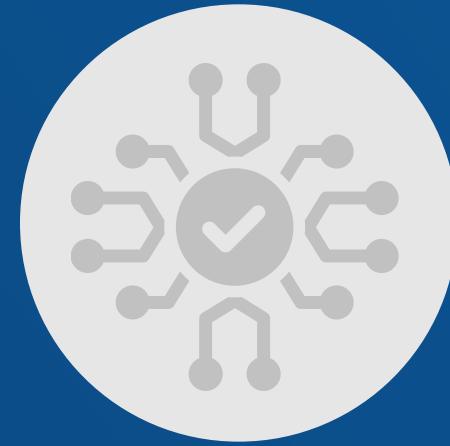


## ¿Cuál es el papel de la tecnología en el control eficiente del combustible?

Lograr un control total y altamente eficiente del combustible sí es posible con el apoyo de las tecnologías actuales. Un ejemplo claro es la telemetría, que ofrece datos valiosos para reducir costos. Uno de ellos es la alerta sobre detenciones o aceleraciones bruscas, que pueden duplicar el consumo de combustible.

Más allá de la telemetría, también existen softwares especializados que permiten seleccionar indicadores clave personalizados, de acuerdo con las prioridades de cada empresa. Tal es el caso de Intelligence.



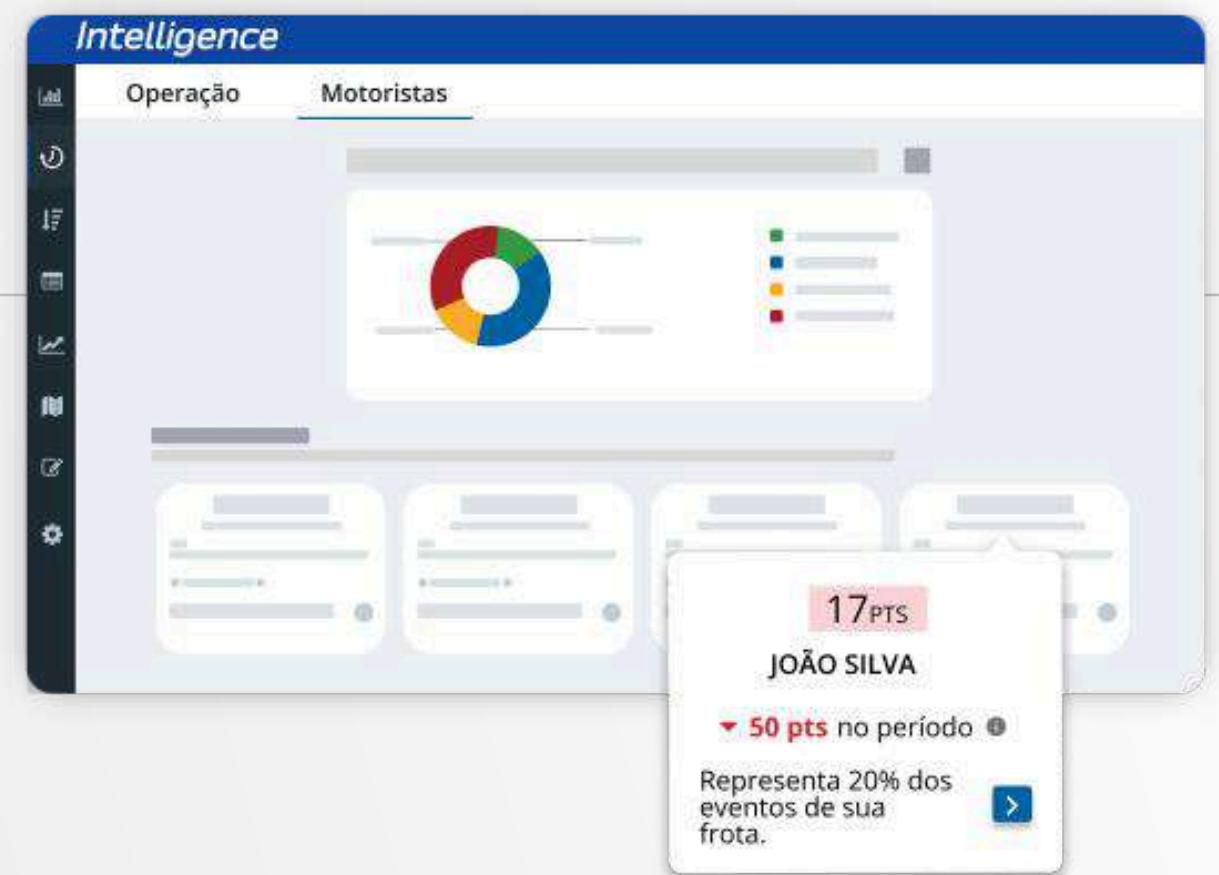


## ¿Cuál es el papel de la tecnología en el control eficiente del combustible?

Un beneficio clave de estas soluciones es la posibilidad de actuar en tiempo real: si un conductor adopta prácticas que no cumplen con la política de flotas, el sistema alerta inmediatamente al gestor, evitando que la acción impacte negativamente en los resultados.

Además, las plataformas más avanzadas también ofrecen módulos para el registro de ingresos, gastos y control financiero de forma organizada, segura y fácilmente accesible.

Con el módulo de inteligencia de flotas de Trimble, incluso es posible configurar llamadas automáticas cuando se detectan eventos graves o críticos durante la operación.





# Beneficios tecnológicos en el ahorro de combustible (ROI)

Como mencionamos antes, la telemetría ofrece enormes ventajas para la gestión de flotas. Al entregar datos en tiempo real y con gran precisión, se convierte también en un diferencial competitivo.

Gestionar una flota sin el apoyo de la tecnología hace que el ahorro sea casi imposible. No hay visibilidad general ni control seguro de los gastos, y muchas veces se pierde tiempo solo organizando la información. Todo se vuelve más lento e improductivo.

En ese escenario, identificar desperdicios de combustible o gastos excesivos toma tiempo y esfuerzo. Por el contrario, invertir en telemetría representa un retorno directo, con reducción de costos y optimización de resultados.





# Integración con ERP y CRM para una visión holística

El ahorro también se potencia cuando los sistemas hablan el mismo idioma. Integrar las soluciones de gestión de flotas con plataformas como ERP y CRM permite a la empresa tener una visión holística: datos de operación, clientes, desempeño y costos trabajan de forma conectada.

Esta conexión elimina cuellos de botella entre departamentos, facilita el análisis cruzado de información y transforma datos operativos en decisiones estratégicas.

## En la práctica:

El historial de abastecimiento se puede comparar con rutas de bajo rendimiento. El perfil de clientes con entregas recurrentes puede influir en la planificación logística o ajustes de flota.

Esta visión ampliada mejora el control financiero y permite decisiones más inteligentes, reforzando el impacto positivo de la tecnología sobre el ROI.





# APIs y flujos automatizados + TIC

Para que los diferentes sistemas se comuniquen, la solución Transportation Integration Cloud (TIC) permite integrar datos de múltiples fuentes, como telemetría, ERP, software de flotas y herramientas operativas.

Esto ofrece una visión consolidada de las operaciones y facilita la toma de decisiones estratégicas.

Con el uso de TIC, tareas como el envío de reportes, las alertas por comportamientos inadecuados, el registro de cargas de combustible o la actualización de indicadores en tableros BI se realizan automáticamente, sin necesidad de intervención manual. Este tipo de automatización reduce el retrabajo, aumenta la precisión de los datos y mejora la capacidad de respuesta operativa.

Además, la infraestructura basada en TIC permite escalar soluciones sin comprometer el rendimiento del sistema, integrando módulos de forma segura y flexible.

- 01
  - ERP • CRM
  - Telemetría

- 02
  - Integración y procesamiento
  - TIC

- 03
  - Inteligencia y decisión
    - Dashboards
    - Reportes
  - Toma de decisiones informada

# Conclusión

Con todos estos puntos sobre la mesa, queda claro que la falta de control del combustible afecta la economía de una empresa de forma integral. Al seguir estas recomendaciones, es posible reducir costos, optimizar servicios, ganar tiempo, mejorar la organización y acercarse cada vez más a los objetivos estratégicos.

En Trimble, nos comprometemos a entregar soluciones que te ayuden a alcanzar estos resultados.

**Contáctanos ahora**

