



# ¿CÓMO FUNCIONAN LOS ADITIVOS?



Los aditivos para combustibles son sustancias químicas que se añaden a los combustibles, tanto gasolina como diésel, para mejorar sus propiedades y desempeño. Estos aditivos están diseñados para cumplir diversas funciones, que pueden ir desde la mejora de la eficiencia del motor hasta la reducción de emisiones contaminantes. A continuación, se describen los tipos más comunes de aditivos y cómo funcionan para aumentar la calidad del combustible:

## TIPOS DE ADITIVOS Y SUS FUNCIONES

### 1. DETERGENTES



- **Función:** Mantienen limpios los inyectores de combustible, las válvulas y otras partes del sistema de combustible.
- **Cómo Funciona:** Los detergentes eliminan los depósitos de carbono y otras acumulaciones que pueden formarse durante la combustión. Esto mejora la eficiencia del motor y asegura una mejor atomización del combustible.

### 2. INHIBIDORES DE CORROSIÓN



- **Función:** Previenen la corrosión en el sistema de combustible y en el motor.
- **Cómo Funciona:** Forman una capa protectora en las superficies metálicas, evitando que el agua y otros contaminantes causen oxidación y corrosión.

### 3. ESTABILIZADORES DE COMBUSTIBLE



- **Función:** Evitan la degradación del combustible durante el almacenamiento.
- **Cómo Funciona:** Inhiben las reacciones químicas que pueden causar la descomposición del combustible, como la oxidación. Esto es especialmente importante para combustibles almacenados por largos periodos.

### 4. MODIFICADORES DE FRICCIÓN



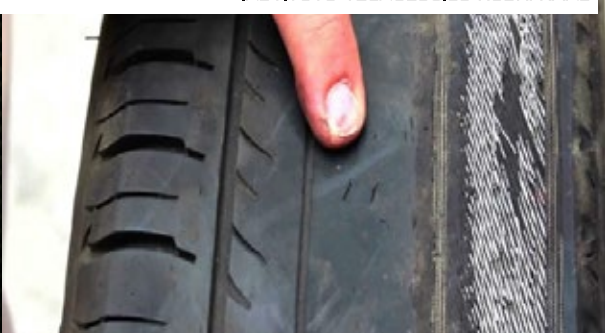
- **Función:** Reducen la fricción entre las partes móviles del motor.
- **Cómo Funciona:** Mejoran la lubricidad del combustible, lo que reduce el desgaste de las piezas del motor y mejora la eficiencia del combustible.

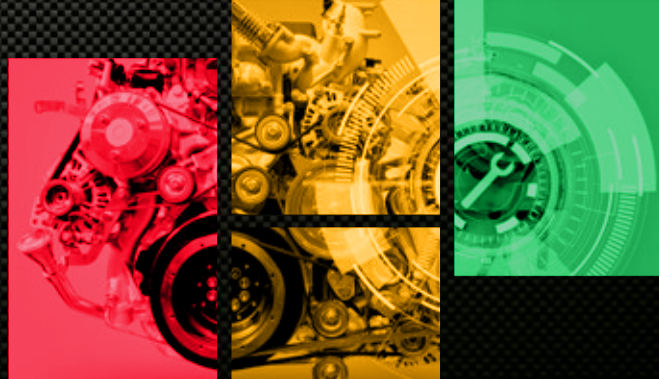
### 5. ADITIVOS ANTIOXIDANTES



- **Función:** Previenen la oxidación del combustible.
- **Cómo Funciona:** Neutralizan los radicales libres que pueden iniciar la oxidación, manteniendo la calidad del combustible durante más tiempo.

Los síntomas de desgaste del neumático en el hombro interior se identifican por ser de lado de la cara del neumático que no se aprecia. Las causas son: exceso de caída negativa (camber negativo), debido a que la alineación de la suspensión es incorrecta, por golpes con las banquetas al estacionarnos, piedras, baches, irregularidades del camino, exceso de carga. Las soluciones son: ajustar los parámetros de alineación; en caso de existir un daño, reemplazar las piezas de la suspensión, no exceder el índice de carga del vehículo.





## 6. ADITIVOS CETÁNICOS (PARA DIÉSEL)



- **Función:** Mejoran el número de cetano del combustible diésel.
- **Cómo Funciona:** Aumentan la velocidad de ignición del combustible, lo que mejora el rendimiento y la eficiencia del motor, reduciendo el ruido y las emisiones.

## 7. ADITIVOS DE ÍNDICE DE OCTANO (PARA GASOLINA)



- **Función:** Aumentan el índice de octano de la gasolina.
- **Cómo Funciona:** Permiten una combustión más controlada y eficiente, evitando el autoencendido o detonación (knocking), lo que mejora el rendimiento del motor y la eficiencia del combustible.

## 8. ADITIVOS ANTI-GEL (PARA DIÉSEL)



- **Función:** Previenen la solidificación del combustible diésel en climas fríos.
- **Cómo Funciona:** Modifican las propiedades del combustible para evitar que se formen cristales de parafina que puedan bloquear el sistema de combustible.

## 9. ADITIVOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES



- **Función:** Reducen las emisiones de gases contaminantes.
- **Cómo Funciona:** Mejoran la combustión del combustible, reduciendo la producción de emisiones como el monóxido de carbono (CO), los óxidos de nitrógeno (NOx) y las partículas.



### TIPOS DE ADITIVOS Y SUS FUNCIONES

- **Mejora de la Combustión:** Los aditivos pueden optimizar la mezcla aire-combustible y mejorar la combustión dentro del cilindro, lo que resulta en una mayor eficiencia y menor emisión de contaminantes.
- **Protección del Motor:** Al mantener limpio el sistema de combustible y prevenir la corrosión, los aditivos ayudan a extender la vida útil del motor y mejorar su rendimiento general.
- **Eficiencia de Almacenamiento:** Algunos aditivos estabilizan el combustible durante largos periodos de almacenamiento, evitando la degradación que podría afectar su desempeño cuando finalmente se utilice.

### CONSIDERACIONES

- **Compatibilidad:** No todos los aditivos son compatibles entre sí ni con todos los tipos de motores. Es importante seguir las recomendaciones del fabricante del vehículo y del combustible.
- **Cantidad Adecuada:** El uso excesivo o insuficiente de aditivos puede no producir los resultados esperados y, en algunos casos, puede ser perjudicial para el motor.

En resumen, los aditivos para combustibles mejoran la calidad del mismo al optimizar la combustión, proteger el sistema de combustible y el motor, y mantener la estabilidad del combustible durante el almacenamiento. Esto resulta en una mayor eficiencia, rendimiento y vida útil del motor, además de una reducción en las emisiones contaminantes.

CONOCE NUESTRO NUEVO



# MAGAZINE

HAZ CLICK AQUÍ





## ¿QUÉ SIGNIFICA QUE MI AUTO CONSUMA ACEITE?

Si tu auto consume más aceite que lo normal, puede deberse a lo siguiente:

- Fugas exteriores por un fallo al colocar el tapón del cárter, por el desgaste de la junta del cárter o porque el sensor de presión se encuentre en mal estado, entre otras causas.
- Cuando algún elemento del motor está en mal estado se incrementa el consumo de aceite porque exige una mayor lubricación.
- En los motores con turbocompresor, si este tiene algún defecto, también puede originar un incremento superior en el gasto de lubricante.
- La cantidad de aceite consumida es mayor cuando el motor gira a altas velocidades. Si hubiera algún problema en la lubricación del pistón, el tubo de escape expulsaría humo azul y las prestaciones del motor se irán reduciendo progresivamente.

## TIPS ROSHFRANS



### TEN CUIDADO CON LOS ADITIVOS

Agregarle aditivos a la gasolina, limpieza de inyectores, limpieza de cuerpo de aceleración y demás, debe hacerse con precaución. Lee las instrucciones de los productos y pregúntale a un especialista para que sepas cada cuándo debes agregar el tipo de aditivo que deseas utilizar. Revisa tu manual para salir de dudas.

### R-27 CLEAN UP

Limpieza que ayuda a restaurar la potencia de tu automóvil. El aditivo R-27 Clean Up, es un tratamiento con moléculas sintéticas y componentes de alta tecnología, diseñado para motores a gasolina que brinda una excelente limpieza al sistema de combustión de su automóvil.



MÁS INFORMACIÓN, AQUÍ