

# MOTRIO

A todos nos  
mueve Motrio



**Lubricante**

SAE 10W30, 20W50 API SN

## Descripción:

**MOTRIO SAE I 0W-30, SAE 20W-50 API SN**, avanzada tecnología en lubricantes para los modernos vehículos modelo 2011, desarrollado con bases lubricantes parafínicas grupo II altamente refinadas y un balanceado y equilibrado paquete de aditivos para una extra protección contra el desgaste de los modernos y compactos motores a gasolina cuya ingeniería y regímenes de operación requieren lubricantes de superior desempeño.

Contiene refuerzos antioxidantes que brindan una mayor protección del lubricante contra las altas temperaturas de operación, disminuyendo la formación de depósitos y el espesamiento del lubricante, garantizando siempre el flujo adecuado en partes críticas del motor durante mayores intervalos de servicio.

Posee una buena retención de fósforo de sus aditivos antidesgaste y moderados contenidos de azufre, disminuyendo efectos nocivos en los convertidores catalíticos, permitiendo el óptimo funcionamiento de estos sistemas de tratamiento de gases de escape.

La buena propiedad de emulsión y tecnología química, aseguran una repuesta efectiva en la lubricación de los motores de vehículos que funcionan con biocombustibles (hasta E85), evitando problemas de corrosión.



## Beneficios:

- Óptima protección en el arranque en frío alargando la vida útil de los motores de los modernos vehículos.
- Superior compatibilidad química con convertidores catalíticos protegiendo el ambiente.
- Superior desempeño con biocombustibles.
- Ayuda al ahorro de combustible.

## Recomendaciones:

Para el óptimo desempeño del aceite se requiere de un adecuado mantenimiento del vehículo.

- Revise periódicamente el nivel de aceite.
- Mantenga sincronizado el motor. Deficiente combustión carbona el Motor.
- Revise periódicamente el filtro de aire y combustible.
- Efectúe un buen mantenimiento del sistema de enfriamiento del motor. Deficiente desempeño del sistema, carbona el motor y consumo aceite
- Cuando cambie el aceite del motor cambie el filtro de aceite.

Recuerde, los aceites lubricantes están desarrollados para cumplir con todas las exigencias de funcionamiento del motor, por lo tanto no requieren aditivación extra, no los contamine en el almacenamiento y durante su aplicación. Cuide el aceite, valiosa inversión en su vehículo.

## Aplicaciones:

- El **MOTRIO SN SAE I 0W-30 API SN** está recomendado para los últimos modelos de vehículos a gasolina 2011, nuevos o recién reparados.
- El **MOTRIO SAE 20W-50, API SN** está recomendado para vehículos nuevos con recorrido, y donde un lubricante **SAE 20W-50 API SN, API SM, API SL** se esté aplicando.

## Nivel de Calidad

- Clasificación API SN, supera los requerimientos de desempeño de un lubricante nivel API SM, o anteriores.
- Para el grado de viscosidad SAE I 0W30 se cumple con ILSAC GF-5
- Supera las pruebas de desempeño de motores: Sec. IIIG, Sec IIIGA (ROBO), Sec IIIGB, Sec IVA, Sec.VG, Sec.VID, Sec.VIII.
- Supera los ensayos de laboratorio: TEOST MHT, EOFT, EOWTT, BRT, Elastomer Compatibility

# Inspecciones típicas

<b>Características</b>	<b>SAE 10W-30</b>	<b>SAE 20W-50</b>
Viscosidad, cSt a 100 °C.	11,5	17,1
Índice de viscosidad.	135	127
T.B.N. ASTM D2896.	8,2	8,2
Punto de inflamación, °C mínimo.	230	235
Viscosidad aparente, cP máximo (Temperatura de prueba).	6580 (7000max,-25°C)	5800 (9500max,-15°C)
Viscosidad AT / AC*, cP. A 150 °C 106s-I mínimo.	2,9	3,7
Punto de fluidez °C menor de	-27	-27
Cenizas sulfatadas, % masa máximo.	0,8	0,8
Espuma, tendencia/estabilidad, ml/ml.		
Secuencia I.	0/0	0/0
Secuencia II.	0/0	10/0
Secuencia III.	0/0	0/0
Contenido de fósforo, %masa.	0/08	0/08
Contenido de azufre, %masa máximo.	0/6	

\*Viscosidad AT/AC:Viscosidad Alta Temperatura/ Alto Corte

NOTA: Estos valores son típicos del producto, si se requieren los valores específicos del lote de producción solicite el Certificado de Calidad y/o consulte con el Departamento Técnico.

## **Advertencia:**

Evite el contacto repetido o prolongado del aceite usado con la piel.

Lávese con abundante agua y jabón.

No arroje residuos aceitosos.

[www.motrio.com.co](http://www.motrio.com.co)