



# Gulf Supreme Duty LE

*Aceite de motor de vehículos comerciales*

## Descripción del producto

**Gulf Supreme Duty LE** es un aceite de motor diésel de servicio pesado de rendimiento extra alto desarrollado específicamente para prolongar la vida útil del motor en las aplicaciones de servicio más severas dentro y fuera de la carretera. La avanzada tecnología de formulación de este producto garantiza un rendimiento excepcional en motores modernos, de alto rendimiento y bajas emisiones, incluidos los que emplean sistemas de recirculación de gases de escape (EGR), así como en motores más antiguos que funcionan con combustible diésel con bajo o alto contenido de azufre. Cumple con los últimos requisitos de rendimiento de los principales OEM estadounidenses y europeos.

## características y beneficios

- La excepcional estabilidad termo-oxidativa reduce los depósitos del motor, la acumulación de lodos y el espesamiento del aceite.
- La excelente capacidad de manejo del hollín minimiza el aumento de la viscosidad y el desgaste relacionados con el hollín
- La alta estabilidad al cizallamiento mantiene la viscosidad a temperaturas elevadas, lo que mejora la protección contra el desgaste y reduce el consumo de aceite
- La protección superior contra el desgaste corrosivo prolonga la vida útil de los componentes del motor
- La excelente retención de TBN ayuda a contrarrestar los efectos nocivos de los gases de escape corrosivos y prolonga la vida útil del aceite.

## Aplicaciones

- Recomendado para su uso en los últimos motores diésel de alto rendimiento turboalimentados y de bajas emisiones, incluidos los que emplean EGR y cumplen con las normas de emisiones de EE. UU. 2004 introducidas en 2002
- Recomendado para aplicaciones en:
  - a. Aplicaciones de camiones en carretera que operan en furgonetas de recogida/entrega de alta velocidad/carga alta y recorridos cortos
  - b. Equipos fuera de carretera que funcionan en condiciones severas de baja velocidad/carga pesada, incluidos los que se utilizan en la construcción, la minería y la agricultura
- También recomendado para motores de gasolina de alto rendimiento y operaciones de flotas mixtas.
- Adecuado para aplicaciones que requieren aceites que cumplan con los niveles de rendimiento API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 y CF

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos. LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)



# Gulf Supreme Duty LE

Aceite de motor de vehículos comerciales

## Especificaciones, aprobaciones y propiedades típicas

Cumple con las siguientes especificaciones		SAE 15W-40
Global DHD-1		X
Caterpillar ECF-1a y ECF 2, MTU Oil Categoría 2, MAN M 3275-1		X
DDC DFS 93K214-93K215, Cummins CES 20077-78		X
Tiene las siguientes aprobaciones		
API CI-4/ SL con CI-4 PLUS		X
Volvo VDS-3/ Mack EO-N/ Renault VI RLD-2 approval		X
DTFR 15B110 (Previously known as MB 228.3)		X
Propiedades típicas		
Parámetros de prueba	Método ASTM	Valores típicos
Viscosidad @ 40 °C, cSt	D 445	110
Viscosidad @ 100 °C, cSt	D 445	14.7
Índice de viscosidad	D 2270	133
Viscosidad CCS (-20°C), m Pa.s (cP)	D 5293	5400 (-20°C)
Punto de inflamación, °C	D 92	225
Punto de fluidez, °C	D 97	-30
TBN, mg KOH/g	D 2896	11
Gravedad específica @ 15°C	D 1298	0.870
Gravedad API	D 287	30
Zinc, % wT	D 4951	0.12
Fósforo, % wT	D 4951	0.10
Ceniza sulfatada, % en peso	D 874	1.37
Densidad @ 15,6°C, g/ml	D 4052	0.892

### Presentaciones:

55 galones	5 galones	2.5 galones	CJ 1X6 galones	CJ 1X12 litros	Granel
✓	✓				✓

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos. LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.