

Mobil Delvac™

Desempeño ExxonMobil

Maneje su negocio
con confianza

Mobil Delvac™ 1300 Super

La energía vive aquí™





Pasión por el desempeño

Ayudar a que los vehículos y los negocios de nuestros clientes se mantengan sin sobre saltos no es sólo una prioridad, es nuestra pasión. Esa es la razón por la cual estamos a la vanguardia en el desarrollo de productos y servicios.

Nuestra más reciente formulación de la familia Mobil Delvac™ 1300 Super de lubricantes para motores a diésel de servicio pesado ayuda a maximizar la eficiencia de sus vehículos, proporcionando un excelente rendimiento y excepcional protección al motor en aplicaciones dentro y fuera de carretera.

Manténganse leyendo para confirmar por qué millones de profesionales del transporte en todo el mundo confían en los productos Mobil Delvac 1300 Super para protección de sus motores.



Compartiendo con nuestros clientes más de 90 años de protección comprobada.

Comprometidos con el futuro:

- Desde hace más de 90 años, hemos fabricado el lubricante para motores a diésel Mobil Delvac, produciendo confianza y soluciones de lubricación para los mercados.
- Nuestros productos son el resultado de exhaustivas pruebas de laboratorio y de campo a través de millones de kilómetros.
- Nuestra red de distribuidores y soporte técnico pueden ayudarle con sus necesidades de lubricantes y aplicaciones en cada paso del camino.
- A lo largo de nuestra historia, hemos trabajado de forma conjunta con la mayoría de los fabricantes de motores más importantes del mundo para garantizar que nuestros productos sean probados en condiciones reales.



“De hecho, existen unidades con más de 2 millones de kilómetros que no han tenido necesidad de reparación mayor, gracias a la calidad de los aceites Mobil.”

Ingeniero Mario Andrade
Gerente de compras en la dirección
de abastecimientos
Grupo ADO

Mantenga su equipo trabajando al máximo

Mobil Delvac™ 1300 Super para motores a diésel de servicio pesado ahora con las nuevas especificaciones API CK-4 y FA-4 proporcionan la más avanzada protección que los motores requieren para su trabajo en carretera.

Gracias a su excelente e integral protección en una amplia gama de aplicaciones, usted puede estar seguro que no importa cuantas unidades tiene su flota, puede administrar a todos con los lubricantes Mobil Delvac 1300 Super para motores a diésel de servicio pesado.

Beneficios clave:

- Excelente protección anti-desgaste
- Excelente rendimiento a altas temperaturas
- Excelente estabilidad a la oxidación
- Excepcional control del hollín y control de la viscosidad

Comparado con nuestra formulación CJ-4:

- 80% mayor control de la viscosidad a altas temperaturas¹
- 20% mayor protección contra el desgaste²
- 50% mayor resistencia a la oxidación¹

Características del producto	Beneficios al consumidor	Ayudas:	
Incremento del control al desgaste ³	Protección al motor	Control de costos de mantenimiento	Mejora su negocio
Excelente control a los depósitos	Limpieza del motor		
Excelente control de la viscosidad	Ayuda a mantener el rango de temperatura de funcionamiento		
Incremento a la resistencia al calor / estabilidad térmica	Protección del motor		
Excelente estabilidad a la oxidación ³	Capacidad de extender los periodos de drenado		
Productos de baja viscosidad	Potencial ahorro de combustible para los productos FA-4 ⁴		
		Incremento de la eficiencia	
		Prolonga la vida útil del motor	

Viscosidades disponibles

10W-30 | 15W-40

Protección garantizada contra fallas del motor relacionada con el lubricante⁵

Soportado en resultados de pruebas de motor Volvo T-13¹
Soportado en resultados de pruebas de motores Cummins ISM y Mack T-12²
Comparado con el producto equivalente Mobil Delvac API CJ-4³

Comparado contra un producto convencional API 15W-40⁴
Consulte la garantía limitada para revisar todos los detalles⁵

50% mayor protección contra el desgaste

Requerido para pruebas de motor API CK-4

Rendimiento de hasta el **50%**

Periodos extendidos de drenado más allá de los intervalos de cambio de aceite recomendados por los fabricantes de equipo original¹

Los lubricantes Mobil Delvac™ 1300 Super para motores a diésel de servicio pesado proporciona excelente estabilidad a la oxidación, excepcional control del hollín y control de la viscosidad, así como; un excelente control del consumo del aceite. Esto se traduce en:

- Mayor capacidad de periodos extendidos de drenado, reducción de depósitos y acumulación de lodos a baja y alta temperatura
- Mayor eficiencia del motor, larga vida del motor y larga vida útil del aceite
- Menores costos del lubricante debido a menor uso de aceite durante la operación

Los productos Mobil Delvac ayudan a:	Como funciona	Beneficios potenciales
Prolongar la vida útil del motor	Los lubricantes Mobil Delvac están formulados para igualar o exceder los requisitos de rendimiento de las especificaciones de la industria. Contienen un paquete de aditivos balanceados en combinación con bases lubricantes de alta calidad que trabajan juntos para proteger los componentes críticos del motor.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ayuda a prevenir averías, reparaciones, y el tiempo de inactividad de los equipos ■ Ayuda a mantener la productividad y el rendimiento de los equipos ■ Ayuda a proteger su inversión
Controlar el desgaste	Los productos Mobil Delvac crean una película lubricante que separa las piezas del motor durante el funcionamiento. También contienen aditivos especiales que protegen los componentes del motor con alta carga.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ayuda a prolongar la vida de los componentes críticos del motor ■ Ayuda a evitar los gastos de mantenimiento no planificado ■ Ayuda a prevenir daños en el motor en condiciones de conducción extremas
Mejorar la economía de combustible	Los lubricantes de motor de baja viscosidad (10W-30) tiene el potencial de mejorar la economía de combustible debido a la reducción de la fricción y disminución en la energía de bombeo.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ayuda a controlar los costos de combustible ■ Ayuda a reducir las emisiones ■ Ayuda a mejorar la rentabilidad del negocio
Proteger a temperaturas extremas	Los lubricantes de motor de baja viscosidad (10W-30) se mantienen en su estado líquido y cubren las partes críticas del motor aun en bajas temperaturas. Los aceites Mobil Delvac son formulados con materias primas de alta calidad lo que les permite mejorar la resistencia a la oxidación que ocurre cuando los motores funcionan a altas temperaturas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección mejora en condiciones climáticas extremas y condiciones de carga elevada ■ Mejora la protección en el arranque, cuando se produce el mayor de desgaste de los componentes ■ Protección mejorada durante el ralentí ■ Prolonga los periodos extendidos de drenado en condiciones calientes y controla la formación de lodos y depósitos
Mantener el motor limpio	Los lubricantes de motor Mobil Delvac son formulados con aditivos dispersantes y detergentes, que ayudan a mantener las superficies del motor limpias y los contaminantes fuera.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ayuda a controlar los depósitos en las superficies que pueden reducir la potencia del motor ■ Ayuda a prevenir la obstrucción de los conductos de aceite crítico ■ Ayuda al control de la contaminación por hollín

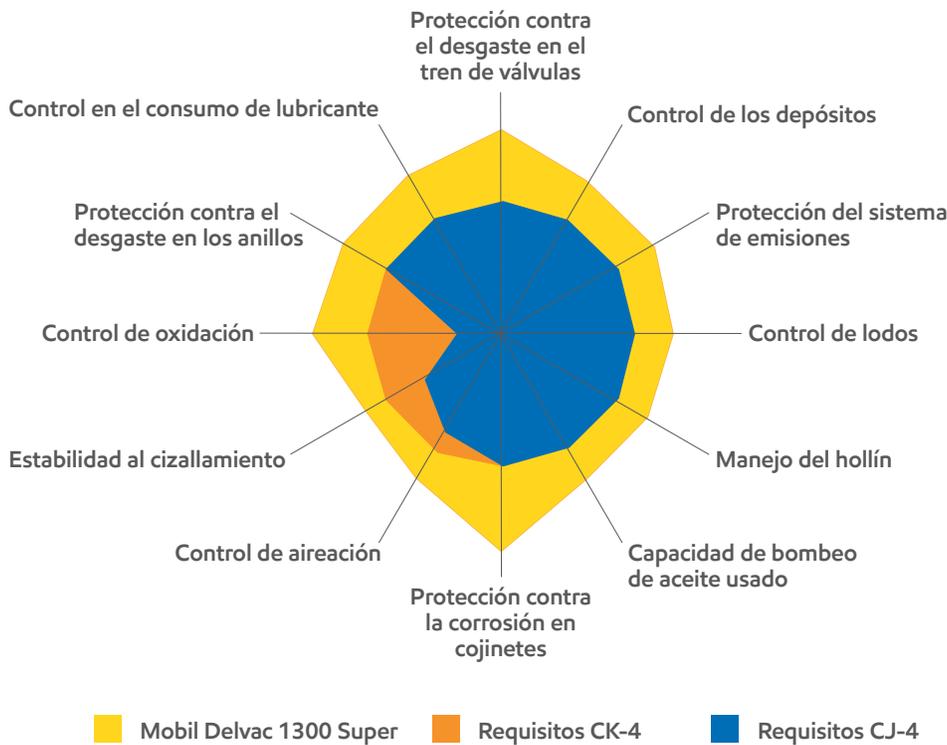
Los resultados pueden variar en función del estado del vehículo, motor, hábitos de conducción y condiciones ambientales. Consultar a los fabricantes de equipo original (OEM, por sus siglas en inglés) antes de implementar periodos extendidos de drenado, especialmente si el equipo / vehículo está en garantía del OEM.¹

Dejamos que los números hablen

Los lubricantes Mobil Delvac™ 1300 Super para motores a diésel de servicio pesado cuentan con una formulación balanceada que cumple o excede la especificación CK-4, así como; los requisitos de los fabricantes de equipo original (OEM, por sus siglas en inglés)

La línea de lubricantes Mobil Delvac 1300 Super ha sido sometida a las pruebas más rigurosas disponibles. Los productos Mobil Delvac 1300 Super

no solamente cumplen con los últimos requisitos de API, sino; que además los supera en todos los ámbitos de la protección.



Mejora del rendimiento en las áreas más críticas

80%

mayor control de la viscosidad a altas temperaturas¹

20%

mayor protección contra el desgaste²

50%

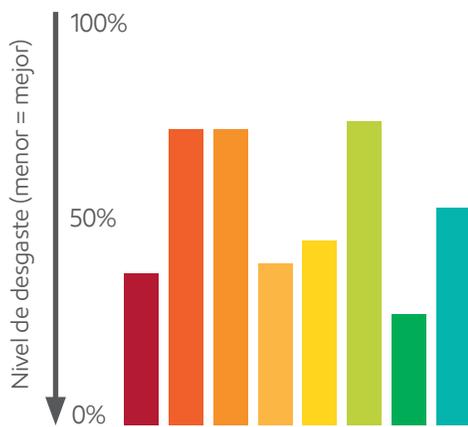
mayor resistencia a la oxidación¹

¹ Soportado en resultados de pruebas de motor Volvo T-13¹
² Soportado en resultados de pruebas de motores Cummins ISM y Mack T-12²

Hemos llevado el desempeño de nuestros productos al siguiente nivel en pruebas clave de la industria

Cumplir con las especificaciones técnicas API (Instituto Americano del Petróleo por sus siglas en inglés) no es algo que nos tomamos a la ligera. Como siempre hemos utilizado lo mejor de nuestro equipo de ingeniería en las nuevas formulaciones de los

lubricantes para motores a diésel de servicio pesado Mobil Delvac™ 1300 Super para garantizar que en promedio nuestros productos aportan 50% más de protección contra el desgaste de lo requerido por la API.

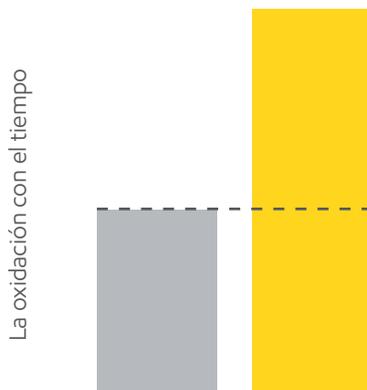


Mobil Delvac 1300 Super proporciona en promedio 50% más de protección contra el desgaste que lo requerido en las pruebas de motor API.

- Cummins ISB promedio pérdida de peso, mg
- Cummins ISB promedio lóbulo de desgaste, micras
- Cummins ISM pérdida de peso en anillo superior, mg
- Cummins ISM promedio pérdida de peso de la cabeza, mg
- Cummins ISM promedio pérdidas de peso en la válvula de ajuste y el tornillo, mg
- Mack T-12 promedio desgaste en cilindro, µm
- Mack T-12 promedio pérdida de peso en parte superior del anillo, mg
- Prueba de desgaste promedio RF desgaste pin, mils

Para nosotros, las pruebas API son sólo el principio. Siempre estamos buscando mejorar el rendimiento de nuestros productos más allá de nuestros propios estándares. Cuando comparamos la fórmula anterior

con nuestra nueva fórmula de Mobil Delvac 1300 Super aceite para motores a diésel de servicio pesado mejora la resistencia a la oxidación hasta un 50%.



La nueva generación de aceites de motor Mobil Delvac 1300 Super resiste la oxidación hasta el doble de tiempo.¹

- Mobil Delvac 1300 Super CJ-4
- Mobil Delvac 1300 Super CK-4

De acuerdo a la comparación de resultados en pruebas de motor Volvo T-13, entre la fórmula anterior y la nueva.¹

Especificaciones y aprobaciones

Las especificaciones y aprobaciones adecuadas son importantes. Es por eso que hemos trabajado muy fuerte para asegurar que aceites para motor Mobil Delvac™ 1300 Super 15W-40 y Mobil Delvac 1300 Super 10W-30 cumple o superan los requisitos de las dos principales especificaciones y líderes de la industria.

Mobil Delvac 1300 Super cumple o excede los requerimientos de:	15W-40	10W-30
API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4/SN	✓	✓
ACEA E9, E7	✓	✓
Caterpillar ECF-3	✓	✓
Cummins CES 20086, 20081	✓	✓
Isuzu DEO (w/DPD-equipped vehicles)	✓	✓
JASO DH-2	✓	✓
Mobil Delvac 1300 Super está aprobada por los siguientes OEMs:	15W-40	10W-30
Detroit Fluids Specification 93K222, 93K218	✓	✓
Deutz DQC II-10 LA	✓	✓
Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus	✓	✓
MB-Approval 228.31	✓	✓
Renault Trucks RLD-4, RLD-3	✓	✓
MAN M 3575	✓	✓
MAN M 3275-1	✓	
Volvo VDS-4.5, VDS-4	✓	✓

Aplicaciones

- Servicio pesado en carretera y fuera de carretera
- Los motores de gasolina que requieren API SN
- Los motores a diésel que requieren API CK-4
- Equipos con motores a diésel de Estados Unidos, Europa, y fabricantes de equipos originales japoneses



Para más que sólo motores a diésel

Con usos aprobados tanto para motores a gasolina como diésel, Mobil Delvac™ 1300 Super lubricante para motores a diésel de servicio pesado simplifica el mantenimiento del camión. Mediante el uso de un aceite de motor de gran potencia, usted evitará

confusiones en sus áreas de servicio y sin problemas en las decisiones de compra e inventario. Ya sea que su flota está compuesta por motores a diésel, motores a gas, o ambos, Mobil Delvac 1300 Super aceite para motores a diésel de servicio pesado tiene la respuesta.

Características y beneficios de larga vida del motor

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Cumple con las especificaciones más exigentes de los fabricantes de equipo original y la última categoría de servicio de gasolina API	Un solo lubricante de motor para operaciones de flotas mixtas
Excelente estabilidad a la oxidación	Capacidad de extensión de periodos de drenado, reducción de acumulación de lodos a bajas temperaturas y depósitos a altas temperaturas
Excelente control del hollín y la viscosidad	Una mayor eficiencia del motor, larga vida del motor y mayor vida útil del aceite
Excelente control en el consume del aceite	Menores costos del aceite debido a menor cantidad de aceite durante la operación
Extraordinaria reserve alcalina (TBN)	Protección contra la corrosión y los intervalos de cambio extendidos para motores nuevos y anteriores que utilizan diésel hasta 500 ppm de azufre
Fluidéz a baja temperatura y capacidad de bombeo	Formulado para un arranque suave en tiempo de frío
Resistencia al desgaste corrosivo y abrasivo	Larga vida de las superficies de desgaste críticas
Compatibilidad de componentes	Larga vida útil en sellos y juntas
Formulación con bajo contenido de cenizas que cumple las especificaciones API CJ-4 y CK-4	Larga vida para sistemas pos tratamiento de emisiones (DPF, DOC, y SCR)

El aceite del motor es sólo el principio

Como expertos en la industria del transporte, compartimos el conocimiento, herramientas y servicios que benefician a su flota, las cuales incluyen:

- Mobil ServSM análisis de aceite
- Análisis del costo total de propiedad (TCO, por sus siglas en inglés)
- Una red de distribuidores y soporte técnico para todas sus necesidades de lubricantes y anticongelantes
- Más de 90 años de experiencia en la industria



¿Quiénes somos?

Somos una red global de ingenieros y profesionales de negocios que ayudan a los propietarios y operadores de flotas a obtener el máximo rendimiento de sus equipos. Nuestro conocimiento, desarrollo técnico, así como; nuestra asociación con los principales fabricantes de equipos originales, y nuestros productos de clase mundial al igual que nuestros servicios nos han convertido en un líder de la industria.

¿Qué es lo que hacemos?

Ofrecemos soluciones de energía que ayudan a nuestros clientes a tener éxito y mejorar su negocio.

¿Por qué lo hacemos?

Porque el mundo está en cambiando continuamente, cada vez más rápido, y se mueve siempre hacia adelante, con vehículos comerciales que juegan un papel fundamental en el desarrollo económico y de las sociedades.

¿Cómo lo hacemos?

A través de la continua investigación y desarrollo, la capacidad intelectual y la colaboración.

Póngase en contacto con su representante de ExxonMobil o nuestro equipo de soporte técnico: + 1 800-966-2910 o tsc.americas@exxonmobil.com



“Somos la segunda generación que usa Mobil Delvac. Antes lo usaba mi Papá y mis tíos, te estoy hablando de hace 25 años. Recomiendo Mobil Delvac™ porque es un aceite muy bueno y le da más vida, Mobil Delvac es la sangre y vida del motor.”

Rodrigo Ruíz
Operador
Morelia, Michoacán

