

Maneje su negocio con confianza Mobil Delvac[™] MX ESP

La energía vive aquí





Performance by ExonMobil

Pasión por el desempeño

Ayudar a que los vehículos y los negocios de nuestros clientes se mantengan sin sobresalto no es solo 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™ MX ESP 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 la carretera.

Manténganse leyendo para confirmar por qué millones de profesionales del transporte en todo el mundo confían en los productos Mobil Delvac™ MX ESP 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.



"Hace 5 años que usamos aceites Mobil Delvac™, lo cual nos ha permitido maximizar los periodos de cambio de aceite, mejorando sustancialmente el costo por km para nuestra flota, aumentando la confiabilidad operativa y disminuyendo las paradas, esto se refleja en la consecución del objetivo de nuestra compañía: camiones rodando para garantizar a nuestros clientes la entrega oportuna de sus mercancías en el menor tiempo y en el lugar convenido."

Departamento de mantenimiento Tractocarga Ltda.





Mantenga su equipo trabajando al máximo

Mobil Delvac[™] MX ESP 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 de que no importa cuántas unidades tiene su flota, porque puede administrar a todos con los lubricantes Mobil Delvac™ MX ESP 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:	
Control al desgaste mejorado ³	Protección al motor		
Excelente control de los depósitos	Limpieza del motor	Control de costos de mantenimiento Incremento de la Mejora su eficiencia negocio	
Excelente control de la viscosidad	Ayuda a mantener el rango de temperatura de funcionamiento		Meiora su
Incremento a la resistencia al calor / estabilidad térmica	Protección del motor		,
Excelente estabilidad a la oxidación³	Capacidad de extender los periodos de drenado	Prolonga la vida útil del motor	
Productos de baja viscosidad	Potencial ahorro de combustible para los productos FA-4 ⁴		

Protección garantizada contra fallas del motor relacionadas 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-24 Comparado contra un producto convencional API 15W-40⁴ Consulte la garantía limitada para revisar todos los detalles ⁵ 50% ma

mayor protección contra el desgaste

Requerido para pruebas de motor API CK-4

Rendimiento de hasta el 500

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

Los lubricantes Mobil Delvac[™] MX ESP 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.	 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.	 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 extrema.
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.	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 aún 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.	 Protección mejorada 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.	 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

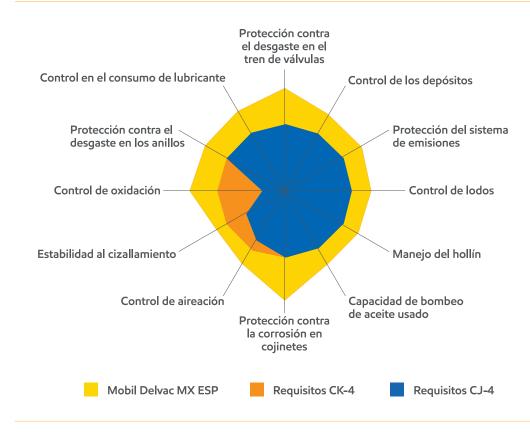


Dejamos que los números hablen

Los lubricantes Mobil Delvac™ MX ESP 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™ MX ESP ha sido sometida a algunas de las pruebas más rigurosas disponibles. Los productos Mobil Delvac™ MX ESP 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



Mayor control de la viscosidad a altas temperaturas ¹

20%

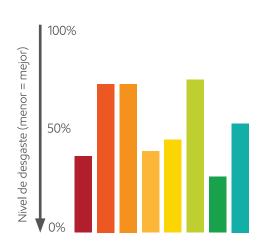
Mayor resistencia

Soportado en resultados de pruebas de motor Volvo T-13¹ 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. Hemos utilizado lo mejor de nuestro equipo de ingeniería en las nuevas formulaciones de los lubricantes para motores diésel

de servicio pesado Mobil Delvac™ MX ESP para garantizar que en promedio nuestros productos aportan 50% más de protección contra el desgaste de lo requerido por la API.



Mobil Delvac™ MX ESP, proporciona en promedio 50% más 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

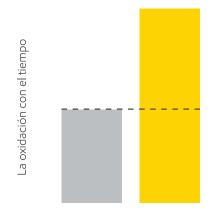
Cummins ISM promedio pérdida de peso de la cabeza, mg
 Cummins ISM promedio pérdida de peso en la válvula de ajuste y el tornillo, mg

■ 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 solo el principio. Siempre 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™ MX ESP 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™ MX ESP resiste la oxidación hasta el doble de tiempo.¹

Mobil Delvac™ MX ESP CJ-4

Mobil Delvac™ MX ESP CK-4

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



Especificaciones y aprobaciones

Las especificaciones y aprobaciones son importantes. Es por eso que hemos trabajado muy fuerte para asegurar que el aceite para motor Mobil Delvac™ MX ESP 15W-40 cumpla o exceda los requisitos de las principales especificaciones y de los líderes de la industria.

Mobil Delvac™ MX ESP cumple o excede los requerimientos de	15W-40
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 (con vehículos equipados con DPD)	✓
JASO DH-2	✓
Mobil Delvac™ MX ESP está aprobada por los siguientes OEMs:	15W-40
Allison TES 439	✓
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 dentro y fuera de carretera.
- Los motores de gasolina que requieren API SN.
- Los motores diésel que requieren API CK-4.
- Equipos con motores diésel de Estados Unidos,
 Europa y fabricantes de equipos originales japoneses.





Para más que solo motores a diésel

Con usos aprobados tanto para motores a gasolina como a diésel, Mobil Delvac™ MX ESP 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 esté compuesta por motores a diésel, motores a gas o ambos, Mobil Delvac™ MX ESP 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 consumo 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.
Fluidez 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).

9

El aceite del motor es solo 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 el 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 cambiando continuamente, cada vez más rápido, y se mueve siempre hacia adelante, con vehículos comerciales que juegan un papel fundamental en el desarrollo económico de la sociedad.

¿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: + 0800 107 10 o tsc.americas@exxonmobil.com



