



## Mobil Delvac 1 ESP 5W-30

Mobil Commercial-Vehicle-Lube , Mexico

Aceite para motores diésel de bajo contenido de cenizas con una avanzada fórmula sintética de alto rendimiento

### Descripción del producto

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 es un avanzado aceite sintético para motores diésel de uso pesado que proporciona un largo y confiable servicio. El desarrollo de este producto resume más de 90 años de conocimientos de investigación y desarrollo de ExxonMobil. La meta fue definir un producto que aportase todas las propiedades que las aplicaciones en camiones modernos de uso en carretera exigen, incluyendo aquellas que utilizan sistemas de control de emisiones<sup>1</sup>. Este producto de alto rendimiento ofrece una insuperable estabilidad a la oxidación<sup>3</sup>, lo que resulta en una limpieza del motor que promueve la eficiencia y la operación suave. La robustez de Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 cumple o excede los intervalos entre cambios de aceite más largos definidos por los más importantes fabricantes mundiales, ofreciendo protección durante prolongados períodos entre cambios de aceite de hasta 100,000 millas (160,000 km)<sup>1</sup>. Fue desarrollado y probado para proteger al motor que usan componentes de biocombustibles para tomar en cuenta diferentes calidades de combustible diésel y futuros componentes de combustibles relacionados con la sustentabilidad. La avanzada formulación del lubricante ayuda a obtener beneficios de economía de combustible en aplicaciones en motores modernos<sup>2</sup>. El excepcional desempeño de protección contra desgaste de Mobil Delvac 1 ESP 5W-30 es el resultado de un extenso y cercano trabajo de desarrollo cooperativo de ExxonMobil con los principales fabricantes de equipo. Como resultado, este producto cumple o supera los requisitos de las más recientes especificaciones industriales API y ACEA para aceites de motores diésel, así como los requisitos de muchos fabricantes importantes de motores americanos y europeos.

<sup>1</sup> Para conocer los requisitos de la aplicación y los intervalos entre cambios de aceite para su vehículo o equipo recomendados por el fabricante del motor, consulte el manual del propietario

<sup>2</sup> Comparado con un aceite de motor SAE 15W-40. Los ahorros reales dependen del tipo de motor del vehículo, la temperatura en el exterior, las condiciones de manejo y la viscosidad de su actual aceite de motor.

\*Basado en datos PC-11 de pruebas de la industria

### Propiedades y beneficios

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 es una excelente solución lubricante para las más modernas y recientes tecnologías de motores equipadas con post-tratamiento de emisiones. Fue desarrollado por ExxonMobil para mantener un desempeño insuperable en cuanto a la estabilidad a la oxidación para alcanzar largos intervalos entre cambios de aceite y apoyar bajos esfuerzos de mantenimiento. Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 mantiene limpias al mismo tiempo las partes críticas y calientes del motor, incluso mientras se utilizan componentes de combustibles biodiésel, para una larga y eficiente vida del motor. Esta característica, combinada con el sofisticado sistema de aditivos, garantiza un rendimiento excepcional en cuanto al desgaste y apoya una larga vida del motor. La formulación de bajo contenido de cenizas protege al mismo tiempo todas las partes del sistema de post-tratamiento de los gases de escape necesarias para cumplir con las regulaciones de emisiones.

Los beneficios clave de Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 incluyen:

Propiedades	Ventajas y posibles beneficios
Insuperable estabilidad térmica y contra la oxidación	Prevención de depósitos y funcionamiento suave del motor
Avanzada protección contra el desgaste	Menor desgaste del motor que promueve una larga vida
Compatible con biocombustibles	Mantiene la limpieza y protección del motor con componentes de biocombustibles
Potencial mejora en economía de combustible	Menor consumo de combustible
Capacidad de intervalos prolongados entre cambios de aceite	Menos cambios y menor disposición de aceite
Protección de los sistemas de emisión	Durabilidad y rendimiento del sistema de emisiones

## Aplicaciones

Recomendado por ExxonMobil para su uso en:

- La mayoría de las generaciones de motores hasta los más recientes y más sofisticados motores diésel de alto rendimiento con turbocargador, inyección directa y diseños de bajas emisiones, equipados con todo tipo de tecnologías de post-tratamiento de los gases de escape
- Motores diésel de servicio pesado que utilizan combustibles de bajo contenido de azufre y muchas formulaciones de combustible biodiésel
- Equipos accionados por motores diésel aspirados naturalmente y turbocargados
- Camiones y autobuses en carretera usados para viajes de larga y corta distancia
- Equipos fuera de carretera

## Especificaciones y aprobaciones

### Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:

Especificación de fluidos 93K222 de Detroit

DEUTZDQC IV-10 LA

MACK EOS-4.5

Aceite Categoría MTU 3.1

VOLVO VDS-4.5

MAN M 3775

MAN M 3677

Aprobación MB 228.51

### Este producto cumple o excede los requisitos de:

ACEA E6

ACEA E7

ACEA E9

API CK-4

API CJ-4

API CI-4 PLUS

API SN

API SM

JASO DH-2

Intervalos de drenado extendidos DAF

CUMMINS CES 20086

**Este producto cumple o excede los requisitos de:**

CATERPILLAR ECF-3

**Propiedades y especificaciones**

Propiedad	
Grado	SAE 5W-30
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	12
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	73
Simulador de arranque en frío, viscosidad aparente @ -30 C, mPa.s, ASTM D5293	6430
Miniviscosímetro giratorio, viscosidad aparente @ -35 C, mPa.s, ASTM D4684	19700
Viscosidad a alta temperatura y alto cizallamiento @ 150 C 1x10(6) seg(-1), mPa.s, ASTM D4683	3,6
Índice de viscosidad, ASTM D2270	160
Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874	1
Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896	11
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-42
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	241
Densidad @ 15° C, g/ml, ASTM D1298	0,851

**Seguridad e Higiene**

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

04-2020

ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 Mexico, D.F.

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved