

# Cat® DEO-ULS™

Aceite del motor API CK-4

SAE 15W-40 y 10W-30



## Diseñado para ofrecer protección y rendimiento óptimos en motores de servicio pesado

Cat® DEO-ULS™ está exclusivamente formulado y optimizado para proporcionar el más alto nivel de protección y rendimiento en una amplia variedad de aplicaciones del motor, incluidas aquellas que requieren sistemas de postratamiento.

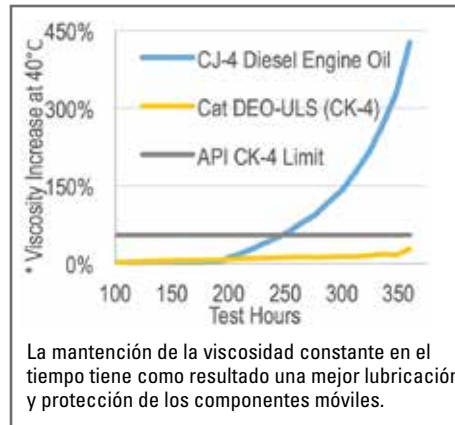
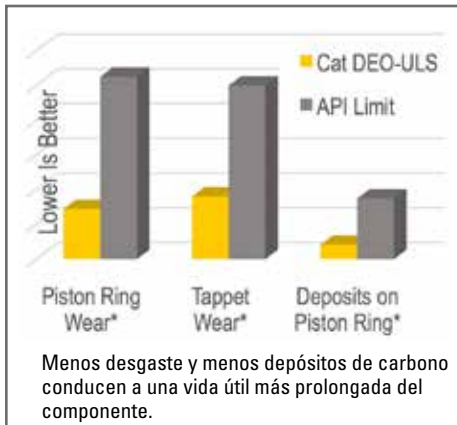
### Cat-DEO-ULS:

- Supera los requisitos de rendimiento o API CK-4
- Es compatible con las categorías de aceite API anteriores
- Proporciona óptimo rendimiento, durabilidad y vida útil del motor
- Se puede usar en todos los motores que requieren API CK-4 o una categoría API anterior de aceite para motor diésel (consulte su OMM [Operation and Maintenance Manual, Manual de Operación y Mantenimiento])

Beneficios	
Reducción de los depósitos en el motor	La oxidación y la estabilidad térmica disminuyen los depósitos en el motor y proporcionan una protección más uniforme en todo el intervalo de drenaje del aceite.
Aireación reducida	La aireación reducida da como resultado una mayor protección contra la descomposición, la cavitación y la corrosión del aceite.
Propiedades de cizalladura mejoradas	Las propiedades de cizalladura mejoradas permiten que el aceite mantenga una viscosidad constante en condiciones de carga alta, lo que proporciona mejor lubricación y protección para los componentes móviles.
Mayor protección	Los aditivos y el componente de base superior especialmente diseñados entregan protección y durabilidad óptimas para el motor, al mismo tiempo que respaldan el rendimiento uniforme de las emisiones.



## Cat DEO-ULS supera los requisitos de API CK-4



\* Pruebas estándar de la industria: prueba Mack T12 de desgaste del anillo del pistón, prueba Cummins ISB de desgaste del botador, prueba Caterpillar C13 de depósitos en el anillo del pistón; prueba Volvo T13 de aumento de la viscosidad

**Motores diésel API Categorías**  
API CK-4, CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS y CH-4.

**Supera los OEM Nivel de rendimiento de: ECF-3, ECF-2 y ECF-1A de Cat**

Se puede usar para:  
ACEA E9  
Detroit Diésel DFS 93K222  
Cummins CES 20086  
Volvo Mack VDS STD 417-003

Características típicas*		
Grado de viscosidad SAE	15W-40	10W-30
Punto de encendido, °C (ASTM D92)	225	218
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-33	-36
Viscosidad		
cSt a 40 °C (ASTM D445)	109	82
cSt a 100 °C (ASTM D445)	14,1	12,0
HTHS a 150 °C, cP (ASTM 4683)	4,1	3,6
Índice de viscosidad	130	142
Fósforo, % de peso (ASTM D4951)	0,10	0,10
Azufre, % de peso (ASTM D2622)	0,24	0,24
Zinc, % de peso (ASTM D4951)	0,12	0,12
Ceniza sulfatada, % de peso (ASTM D874)	0,90	0,90
Volatilidad (ASTM D5800)	9,5	11,30
TBN (ASTM D4793)	8,6	8,7
Densidad a 15,6 °C (ASTM D4052)	0,875	0,868

\* Los valores que se muestran son valores típicos y no deben utilizarse como parámetros de control de calidad a fin de aceptar o rechazar productos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Aplicaciones

- Los aceites Cat se formulan para proporcionar óptimos rendimiento y protección del motor para todos los motores Caterpillar y hasta los modelos de motor 3500\* que operan bajo todas las condiciones y niveles de gravedad, y en todas las aplicaciones
- Son ideales para las flotas mixtas y para camiones de servicio pesado de carretera
- Cumple con los requisitos para motores con dispositivos de postratamiento que requieren de aceite para motor diésel API CK-4 o CJ-4 o Tier 4 (EE.UU.) o Etapa IIIB/IV (UE) o normas 2007/2010 de emisiones de escape de vehículos de carretera o Japón 2014
- Es compatible con las categorías de aceite API anteriores: API CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS y CH-4

\* Las recomendaciones de aceite para MUI Marinos 3116 y 3126 y motores diésel MaK™ se pueden encontrar en el Manual de Operación y Mantenimiento (OMM, Operation and Maintenance Manual).

### Estado y seguridad

Para obtener información sobre el uso correcto para la salud, la seguridad y el entorno, consulte la hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS, Material Safety Data Sheet). Lea y comprenda la MSDS antes de usar este producto. Siempre cumpla las medidas de higiene adecuadas. Para obtener una copia de la MSDS, comuníquese con nosotros o visite la web en [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com).

## LOS DISTRIBUIDORES CAT DEFINEN UN RESPALDO AL PRODUCTO DE PRIMER NIVEL.

Le ofrecemos las soluciones de servicio y las piezas correctas, en el momento y el lugar que las necesite.

La red de distribuidores Cat de expertos altamente capacitados lo ayudarán a maximizar la inversión de su equipo.

## CONSTRUIDA PARA PRODUCIR.®

