

# Cat® DEO-ULS™

Aceite del Motor API CK-4

SAE 15W-40 y SAE 10W-30



**Diseñado para ofrecer una protección y un rendimiento óptimo en los motores de servicio pesado**

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

#### **Cat DEO-ULS:**

- Se puede usar en todos los motores que requieran API CK-4 o categoría de API de aceite para motor diesel anterior (consulte su OMM).
- Supera los requisitos de rendimiento de la API CK-4.
- Es compatible con las categorías de aceite API anteriores.
- Proporciona rendimiento, durabilidad y optimiza la vida útil del motor.

<b>BENEFICIOS</b>	
Depósitos del motor minimizados	La oxidación y la estabilidad térmica mejoradas minimizan los depósitos del motor y proporcionan protección constante durante todo el intervalo de drenaje de aceite.
Aireación reducida	La reducción de la aireación da como resultado una protección mejorada contra la descomposición del aceite, la cavitación y corrosión.
Características de cizalla mejorada	Las propiedades mejoradas de cizallamiento permiten que el aceite mantenga una viscosidad constante bajo altas cargas, proporcionando una mejor lubricación y protección para los componentes móviles.
Protección prolongada	Los aditivos especialmente diseñados y el aceite básico superior ofrecen una óptima protección y durabilidad del motor al tiempo que ayuda a un rendimiento constante de emisiones.

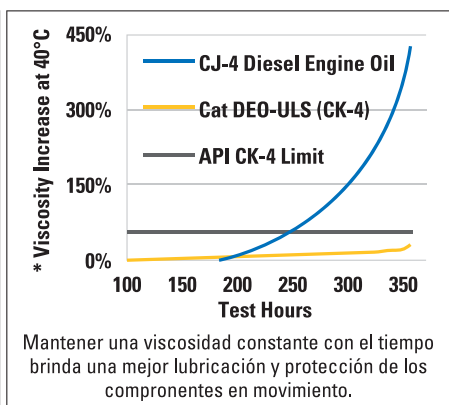
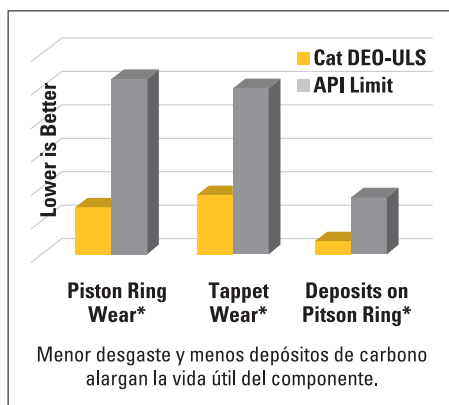


EL EQUIPO DEL  
**PROGRESO**

**IASA**

**CAT**

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



\* Pruebas Estándar Industriales: prueba de desgaste en el anillo de pistón Mack T12, prueba de desgaste en la varilla de levantamiento Cummins ISB, prueba de depósitos en el anillo de pistón C13 de Caterpillar, prueba de aumento de viscosidad Volvo T13.

Motores a Diésel API Categorías API CK-4, CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS y CH-4.	Características típicas*		
		15W-40	10W-30
Supera los OEM Niveles de rendimiento de: Cat ECF-3, ECF-2 y ECF-1A	Grado de viscosidad SAE		
	Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	225	218
	Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-33	-36
	<b>Viscosidad:</b>		
	cSt @ 40°C (ASTM D445)	109	82
	cSt @ 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, % en peso (ASTM D4951)	0,10	0,10
	Contenido de azufre, % peso (ASTM D2622)	0,24	0,24
	Zinc, % en peso (ASTM D4951)	0,12	0,12
	Ceniza sulfatada, % del 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 de °C (ASTM D4052)	0,875	0,868	

\* Los valores mostrados son valores típicos y no deben utilizarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar el producto. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Ref.: PEHJ0159-09 (Caterpillar 2016).

## Aplicaciones

- Los aceites **Cat** están diseñados para proporcionar óptimos rendimientos y protección en todos los motores **Caterpillar®** hasta modelos de motores 3500\* operando en cualquier condición, severidad y en todas las aplicaciones.

- Ideal para las flotas mixtas y para camiones de carretera de servicio pesados.

- Cumple con los requisitos para los motores con dispositivos de postratamiento que requieren de aceite para motor diésel de API CK-4 o CJ-4.

1. Tier 4 (EE. UU.).
2. Stage IIIB/IV (UE).
3. En emisiones de gases de escape estandar de vehículos de carretera de 2007/2010 estandares (EE.UU.).
4. Japón 2014.

- Es compatible con las categorías de aceite API previas API CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS y CH-4.

\* Para obtener recomendaciones relativas al aceite para motores diésel 3116 y 3126 MUI Marine y MaK™ consulte el manual de Operacion y Mantenimiento.

## Salud y Seguridad

Para obtener información sobre el uso correcto en lo relacionado a la salud, seguridad, y medio ambiente, consulte la Ficha de datos de seguridad (MSDS). Lea y comprenda la MSDS antes de usar este producto. Cumpla siempre con las medidas de higiene adecuadas. Para obtener una copia de MSDS, pongase en contacto con nosotros o visite el sitio web en [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com).

## LOS DISTRIBUIDORES CAT CUENTAN CON UN RESPALDO AL PRODUCTO DE PRIMERA CALIDAD.

Ofrecemos soluciones apropiadas de piezas y servicio, cuando y donde lo necesites. La red de distribuidores **Cat** con expertos altamente capacitados puede ayudarte a maximizar tu inversión en el equipo.

