

# Cat<sup>®</sup> ELC

Refrigerante de larga duración para motores diésel y de gasolina **Cat** y Fabricante de Equipo Original (OEM, Original Equipment Manufacturer).

**50/50 Premezclado**



## Uso recomendado

El **ELC** (Extended Life Coolant, refrigerante de larga duración) de **Cat** cumple o excede los requisitos de las siguientes especificaciones y pautas:

- EC-1 Cat
- TMC RP-329
- TMC RP-338
- ASTM D-3306
- ASTM D-6210
- SAE J1034

El refrigerante **Cat ELC** también cumple con los requisitos de rendimiento de Cummins, Detroit Diésel, International, Mack y Volvo.

## Descubre la diferencia

- El refrigerante **Cat ELC** fue desarrollado, probado y aprobado por **Caterpillar<sup>®</sup>** para cumplir con los mismos altos estándares de los repuestos originales **Cat**.
- **Llenado de fábrica:** Usado como el refrigerante estándar con el que salen equipados de la fábrica los sistemas de enfriamiento de máquinas **Cat**.
- **Menores costos de mantenimiento:** Reduce los costos de aditivos y refrigerantes del motor en aproximadamente un 500 %, comparado con los refrigerantes convencionales. Elimina la necesidad de aditivos de refrigerante suplementarios, prolonga los intervalos de cambio de refrigerante y reduce los requerimientos de disposición del producto.
- **Protección avanzada del metal:** Incorpora una fórmula de tecnología avanzada con inhibidores de corrosión de aditivos de ácidos orgánicos, como una combinación de mono y dicarboxilatos para protección máxima del cobre, la soldadura, el bronce, el acero, el hierro fundido y el aluminio.




EL EQUIPO DEL  
**PROGRESO**

**IIASA**

**CAT<sup>®</sup>**

## Cat ELC para una máxima duración del refrigerante.

### Cat DEAC™

 Vida útil de 3.000 horas o 322.000 km (200.000 millas) o 3 años\*\* (lo que ocurra antes)

Aditivos suplementarios de refrigerantes **Cat** cada 250 horas o 25.000 km (15.000 millas)

### Cat ELC (máquinas y motores comerciales)

 Vida útil de 12.000 horas o 6 años\*\* (lo que ocurra antes)

Prolongador **Cat** cada 6.000 horas\*

### Cat ELC (motores de camiones)

 1.000.000 km (600.000 millas) o 6 años\*\* (lo que ocurra antes)

Prolongador **Cat** cada 500.000 km (300.000 millas)\*

\* O la mitad de la vida útil del refrigerante.

\*\* Estos intervalos de cambio de refrigerante puede no obtener solamente cuando se hace un análisis y muestreo de refrigerante anual mediante los servicios **S•O•S** de nivel 2.

### Características típicas\*

Color	Rojo Fresa
Protección contra ebullición con tapa del radiador de 15 lb/pulg <sup>2</sup> (1 bar)	
50 % de ELC Cat/50 % de agua	129 °C (265 °F)
60 % de ELC Cat/40 % de agua (se ha añadido ELC concentrado)	132 °C (270 °F)
Protección contra congelación	
50 % de ELC Cat/50 % de agua	-37 °C (-34 °F)
60 % de ELC Cat/40 % de agua (se ha añadido ELC concentrado)	-52 °C (-62 °F)
Nitrito (solución de 50 %)	500 ppm
Molibdato (solución de 50 %)	530 ppm

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

## 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.

[www.iiasacat.com](http://www.iiasacat.com)

CENTRO DE AYUDA  
**1-800-IIASACAT**  
1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

Ref.: PEHJ0067-04 (Caterpillar 2017).

## Servicios S•O•S™ para la detección a tiempo de problemas.

Protege tu inversión con el análisis de aceite **S•O•S** de **Cat**, la principal herramienta de detección y diagnóstico para tu equipo. El análisis **S•O•S** ayuda a detectar posibles problemas antes de que ocasionen fallas mayores y costosas, y tiempo de inactividad no programado.

## Prolongador de ELC Cat para una mayor duración.

- Excede los requisitos de rendimiento EC-1 **Cat**.
- Protege contra las picaduras del bloque/camisa del cilindro y la erosión por cavitación.
- Se debe añadir a los 500.000 km (300.000 millas) en camiones de carretera motorizados **Cat** y a las 6.000 horas en motores comerciales.
- El prolongador solo es necesario una vez durante la vida útil del refrigerante.
- Asegura el rendimiento del refrigerante **Cat ELC** hasta 1.000.000 km (600.000 millas) o 12.000 horas.

## Prolongador Cat ELC e intervalos de lavado.

El prolongador **Cat ELC** debe añadirse después de 6.000 horas o 300.000 millas (500.000 km) de operación, y el sistema debe drenarse y lavarse con agua limpia después de 12.000 horas o 600.000 millas (1.000.000 km). No se requieren agentes de limpieza. Si se utilizan regularmente los servicios **S•O•S**, el funcionamiento seguro con **Cat ELC** puede extenderse después de las 12.000 horas.

## Salud y seguridad

En las condiciones normales de uso previsto, este producto no representa un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede producir irritaciones en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Toma siempre buenas medidas de higiene. Lee y entiende la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener un ejemplar de la MSDS, ponte en contacto con nosotros o visita nuestra página web [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com).