

## **PENNZOIL LONG-LIFE® GOLD 15W-40**

### **Aceite Premium para Motores Diesel y Gasolineros de Trabajo Pesado**

#### **DESCRIPCIÓN**

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD 15W-40 es un aceite premium para motores de trabajo pesado que excede la categoría API CJ-4, 2007 y los más exigentes requisitos de los motores diesel.

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD 15W-40 posee excelentes cualidades para motores diesel fabricados antes del año 2007 y además se recomiendan para aplicaciones diesel fuera o dentro de carretera.

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD SAE 15W-40 está formulado para proteger los motores Diesel y ayudar a generar una mayor durabilidad del motor debido a que:

- Protege contra todo tipo de desgaste
- Su excelente estabilidad a la oxidación, le permite resistir averías causadas por altas temperaturas
- Posee una sobresaliente control del hollín
- Aún bajo condiciones severas, su notable estabilidad al corte no permitirá quede fuera del grado SAE 15W40.
- Protege las partes móviles y al mismo tiempo, maximiza tanto el rendimiento del motor como la economía de combustible

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD 15W-40 ha sido probado y su eficiencia se encuentra comprobada en toda clase de motores incluyendo OEM's como Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, Mack, Mercedes-Benz, International, Volvo entre otros. Virtualmente, Pennzoil Long-Life ® Gold prolonga la vida de cualquier motor Diesel.

#### **APLICACIONES**

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD 15W-40 es un aceite universal. Se recomienda para todo vehículo motorizado y equipos Diesel pesados fabricados antes del año 2007 y modelos a partir del año 2007.

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD 15W-40 reúne o excede los requerimientos de comportamiento de los siguientes fabricantes de motores Diesel: Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, Mack, Mercedes-Benz, International, Volvo entre otros. Además cumple o excede los requerimientos de desempeño de los siguientes fabricantes de motores Gasolineros: Daimler-Chrysler, Ford y General Motors. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD 15W-40 se recomienda cada vez que un fabricante de motor especifica que el aceite a usar debe contar con el servicio API clase CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF y en también SM, SL y SJ o cualquier combinación de éstas.

#### **BENEFICIOS**

- Ayuda a prolongar la vida del motor
- Protege contra todo tipo de desgaste y corrosión
- Ayuda a mantener el ahorro de combustible
- Ayuda a reducir el consumo de aceite
- Sobresaliente control del hollín
- Mantiene constante la presión durante la lubricación del motor.
- Recomendado tanto para motores Diésel como Gasolineros – es un aceite de línea única para motores de flotas mixtas.
- Recomendado para motores con Recirculación de los Gases de Escape (EGR)
- Recomendado para motores Diésel con turbocargadores
- Minimiza la generación de depósitos en el pistón y cámara de combustión
- Combate la generación de borras y el barniz
- Neutraliza de manera efectiva los ácidos para minimizar el desgaste generado por la corrosión.
- Contiene agentes dispersantes y anti-desgaste
- Cumple los requerimientos para utilizarse en motores equipados con DPF (Filtros de Partículas para Motores Diésel).

## ESPECIFICACIONES

Cumple o excede los requerimientos de:

- API CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF / SM, SL
- Mack EO-O Premium Plus 2007
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel 93K218
- Caterpillar ECF-1, ECF-3
- Volvo VDS-4

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS TÍPICAS

### Propiedades Típicas del Pennzoil® Long-Life® Gold

	Método de Análisis	Grado SAE
		<b>15W-40</b>
Gravedad, °API	D 1298	29.2
Viscosidad		
@ 40°C, cSt	D 445	118
@ 100°C, cSt	D 445	15.5
Índice de Viscosidad	D 2270	139
Flash Point, °C	D 92	204 min.
Punto de Escurrimiento, °C	D 97	-31
Nº Neutralización TBN-E	D 2896	10.6
Cenizas Sulfatadas, %wt	D 874	1.0 max.

Estas son características típicas de elaboración/producción actual. Sin embargo, estas características de elaboración/producción de Pennzoil podrían variar en el futuro.

## SEGURIDAD E HIGIENE

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Directrices sobre Salud y Seguridad se encuentran en la Hoja de Seguridad del producto (MSDS), solicítela a su representante Shell.

## PROTEGER AL MEDIOAMBIENTE

Elimine su aceite usado en instalaciones/puntos de recolección de residuos debidamente autorizados. No eliminar en drenajes, suelo/tierra o agua.