



## **LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY ENGINE OIL**

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

#### **DESCRIPCIÓN**

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD (PENNZOIL® GOLD LARGA VIDA®) es un aceite premium para motores de trabajo pesado de la categoría API CJ-4, 2007 que excede los más exigentes requisitos de los motores diesel.

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD (PENNZOIL® GOLD LARGA VIDA) 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 (PENNZOIL® GOLD LARGA VIDA® SAE 15W-40) fue formulado no solamente para proteger los motores Diesel sino que además para proporcionar una mayor durabilidad al motor debido a que:

- protege contra todo tipo de desgaste
- su excelente estabilidad a la oxidación, le permite resistir averías causadas por altas temperaturas
- es un excelente controlador del hollín
- aún bajo condiciones muy severas, su notable estabilidad no le permitirá quedar fuera de grado
- protege las partes móviles y al mismo tiempo, maximiza tanto el rendimiento del motor como la economía de combustible

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY ENGINE OIL ha sido probado y su eficacia comprobada en toda clase de motores incluyendo a Caterpillar, Cummins, Detroit, Diesel, Mack, Mercedes Benz, International, Volvo y otros. Virtualmente, Pennzoil Long-Life® Gold prolonga la vida de todo motor Diesel.

#### **APLICACIONES**

PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY ENGINE OIL 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 reúne o excede los requerimientos de comportamiento de los siguientes fabricantes de motores Diesel: Caterpillar, Cummins, Detroit, Diesel, Mack, Mercedes, Volvo y otros. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD además cumple o excede los requerimientos de performance de los siguientes fabricantes de motores Gasolineros: Daimler-Chrysler, Ford y General Motors. PENNZOIL® LONG-LIFE® GOLD HEAVY DUTY MULTIGRADE ENGINE OIL 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 SM o bien SM ó SL o cualquier combinación de éstos. Para elegir la viscosidad correcta, refiérase siempre al Manual del Vehículo.

#### **BENEFICIOS**

- Ayuda a prolongar la vida del motor
- Protege contra todo desgaste y corrosión
- Ayuda a mantener el ahorro de combustible
- Ayuda a reducir el consumo de aceite
- Buen controlador del hollín
- Su presión se mantiene constante durante todo el proceso de lubricación
- Recomendado tanto para motores Diesel 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 Diesel con turbocargadores
- Minimiza depósitos en el pistón y cámara de combustión
- Combate borra y barniz
- En forma efectiva neutraliza los ácidos para mantener el desgaste por corrosión al mínimo
- Contiene agentes anti-desgaste y dispersantes
- Cumple los requisitos de los Filtros de Partículas para Motores Diesel. (DPF)

## ESPECIFICACIONES

Cumple o excede los requerimientos del:

- API CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF/SM, SL
- Mack EQ-O Premium Plus 2007
- CumminsCES 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 Ecurrimiento, °C	D 97	-31
Neutralización No.TBN-E	D 2896	10.6
Cenizas de Azufre, %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 residuo debidamente autorizados. No eliminar en drenajes, suelo/tierra o agua.