



# PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40

## Para una maquinaria incansable, la mejor tecnología de fluidos para su trabajo diario

Para quienes trabajan con equipos agrícolas y de construcción, las máquinas son el alma de su negocio. Su prioridad número uno es asegurarse de que funcionen siempre de manera incansable y eficiente. La maquinaria necesita la mejor tecnología de fluidos para durar más en el trabajo, especialmente cuando opera en condiciones severas.

### Descripción y aplicaciones

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 es un aceite premium para motores de maquinaria agrícola y de construcción, capaz de mantener su eficiencia y ofrecer un ciclo de vida más largo protegiendo de la oxidación y el desgaste, manteniendo los pistones limpios y la viscosidad óptima. Es una solución perfecta para obtener rendimientos elevados y duraderos en sus duros trabajos diarios, protegiendo su incansable maquinaria de la pérdida de rendimiento y de las paradas de mantenimiento no programadas.

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 es un aceite adecuado para todo tipo de aplicaciones diésel de servicio pesado, incluyendo los modernos motores de bajas emisiones y alta potencia equipados con sistemas de control de emisiones que utilicen la tecnología SCR y EGR. También es adecuado para motores diésel antiguos y modernos turboalimentados y atmosféricos, tanto para carretera como todoterreno, que utilicen diésel con un alto o muy bajo contenido de azufre y biodiésel.

### Ventajas

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 contribuye a mejorar los beneficios de su negocio y la disponibilidad de sus vehículos, a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- **El mantenimiento del aceite a unos niveles óptimos de viscosidad, ofreciendo una lubricación óptima para prevenir averías inesperadas.**
- **La extensión de los intervalos de cambio de aceite y la prolongación de la vida útil del motor** gracias a:
  - o Un excelente control de la formación y acumulación de depósitos, lo que permite un rendimiento óptimo del motor.
  - o Una reducción de los niveles de ácidos que producen la corrosión, lo que prolonga la vida del motor.
  - o Más tiempo entre cambios de aceite, especialmente en los motores de bajas emisiones.

Proporciona una excelente experiencia gracias a:

- **Combatir eficazmente la formación y acumulación de hollín, algo fundamental para evitar la pérdida de potencia del vehículo.**
- **Una buena viscosidad a baja temperatura para una mejor lubricación durante el arranque.**

### Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

#### Especificaciones:

- API CI-4/CH-4
- ACEA E7/E5
- CAT ECF-2, ECF-1a

#### Aprobaciones:

- Cummins CES 20078
- Deutz DQC III
- MACK EO-N
- MTU Type 2
- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3

#### Nivel de rendimiento:

- Cummins CES 20077/76/72/71
- MAN M3275
- MAT 3507
- MAT 3520
- MS 1120
- MB 228.3
- NH 330H
- SDFG OM-1991

Nota: consulte siempre el manual del propietario para saber cuáles son el grado de viscosidad y las especificaciones recomendadas para su vehículo en concreto.

## Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Apariencia	-	-	Brillante y transparente
Densidad a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.880
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	14,5
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	135
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	> 210
Número básico total	ASTM D 2896	mgKOH/g	11,5
Espuma a 24 °C	ASTM D 892	ml/ml	0/0
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C	-33

Todos los datos técnicos se proporcionan exclusivamente como referencia. Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura va a ajustarse a las especificaciones de PLI, pueden darse variaciones en estas características.

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No verter en desagües, suelo o agua.

Para obtener más información relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Aviso importante

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Los documentos de PLI y la información que aparece aquí se considera precisa en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo, es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionadas asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o de la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o de la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.

Código: 74604