



# PETRONAS Urania 5000 SE 10W-40

## Desarrollado con la tecnología StrongTech™ para permanecer fuerte por más tiempo

PETRONAS Urania con tecnología StrongTech™ es un lubricante formulado para motores diésel desarrollado para estar siempre fuerte para el trabajo. Su resistente capa lubricante ayuda en el aumento de los intervalos de cambio y de la vida útil del motor, maximizando el rendimiento y garantizando la fuerza que usted necesita para mantenerse en movimiento.

### Descripción y Aplicación

PETRONAS Urania 5000 SE 10W-40 es un lubricante semisintético para motor formulado con la tecnología StrongTech™, diseñado para permanecer fuerte por más tiempo, formando una capa lubricante excepcionalmente robusta para maximizar los períodos de cambio y la vida útil del motor, mejorar el rendimiento y mantener su negocio y vehículos en movimiento. Esto contribuye para la ampliación de la vida útil del motor y reducción del costo total de propiedad.

PETRONAS Urania 5000 SE 10W-40 es un lubricante low SAPS (con bajo grado de cenizas sulfatadas, fósforo y azufre), atiende a la API CK-4, especificación más reciente para motores diésel. Lubricante específico para mantener la eficacia del filtro de partículas (DPF) y de otros sistemas de control de emisiones como SCR, DOC y EGR. Es indicado para todos los tipos de vehículos pesados equipados con motores diésel, incluyendo motores modernos de alta potencia, turbinados o naturalmente aspirados, de uso por carreteras u off-road, alimentados con diésel o biodiésel. Es recomendado la utilización en conjunto con combustible de bajo grado de azufre.

### Beneficios

En servicio, PETRONAS Urania 5000 SE 10W-40 proporciona los siguientes beneficios:

- **La mayor economía de combustible protección para sistemas postratamiento**, y el mayor combate contra emisiones de contaminantes
- **Mantiene la viscosidad del lubricante en óptimos niveles**, entregando excelente lubricación para prevenir paradas inesperadas
- **Excelente resistencia de la capa lubricante bajo tensión mecánica severa** para aumentar la durabilidad del motor
- **Extensión de la vida útil del motor y del lubricante** debido a:
  - o Base totalmente sintética, posibilitando mayor capacidad de extensión de cambio.
  - o Excepcional control de la acumulación de depósitos, optimizando el rendimiento de la flota.
  - o Mayor reducción de los niveles ácidos que llevan a corrosión, haciendo los motores de la flota más durables
  - o Excepcional estabilidad térmica y oxidativa, previniendo la acumulación de depósitos y barniz para alargar la vida del lubricante en condiciones severas.

Promueve excepcional experiencia de conducción a través de:

- **Excepcional combate a la formación y acumulo de hollín**, factor crítico para prevenir la pérdida de potencia del motor
- **Excelente viscosidad en bajas temperaturas** para mejor lubricación durante el arranque

## Especificaciones de Rendimiento

PETRONAS Urania 5000 SE 10W-40 cumple atiende o supera las siguientes especificaciones:

- SAE 10W-40
- API CK-4
- Cummins CES 20086
- Detroit Diesel DSF 93K222
- Ford WSS-M2C171-F1
- Volvo VDS 4.5

Nota: Siempre consulte el manual del propietario de su vehículo para verificar las especificaciones recomendadas por el fabricante.

## Propiedades Típicas

Parámetro	Método	Unidad	Valor
Color	ASTM D1500	-	3,0
Aspecto	MAI 098	-	Límpido
Densidad 15°C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0,8580
Viscosidad a 100°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	13,5
Viscosidad a 40°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	90
Índice de Viscosidad (IV)	ASTM D2270	-	152
C.C.S a -25°C	ASTM D5293	cP	4.100
Punto de Fluidez	ASTM D97	°C	-42
Punto de Inflamación VAC	ASTM D92	°C	232
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	10,0
Cenizas Sulfatadas	ASTM D874	%	1,0

Todos los datos técnicos disponibles son solamente para referencia. Estas son características de la producción actual. Producciones futuras van a estar conforme la especificación de PLI, pero variaciones en estas características pueden ocurrir.

## Salud y Seguridad

Para evitar daños al individuo o al medio ambiente, utilice este producto de manera adecuada y siga correctamente las indicaciones del fabricante del equipo. Evite contacto directo con la piel. Lave inmediatamente con agua y jabón en caso de contacto directo con la piel. No descarte en la red de desagüe, suelo o agua.

Para más informaciones, solicite la "Ficha de Datos de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ)" a través de nuestro Centro. Visite nuestro sitio electrónico [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com).

## Observación importante

La palabra PETRONAS, el logo PETRONAS y otras marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales debidamente registradas y de propiedad de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), o de sus subsidiarias o empresas del Grupo PETRONAS (excepto en indicaciones contrarias). Los Documentos pertenecientes a PLISB y las informaciones aquí contenidas son consideradas válidas a partir de la fecha de su revisión. PLISB no garantiza de forma expresa o implícita, cuanto a la precisión o integridad de las informaciones contenidas en el documento en cualquier transacción efectuada por terceras partes. Las informaciones de los documentos PLISB fornecidas son basadas en pruebas estandarizadas hechas en laboratorio y son realizadas solo como orientación. Es recomendado que los Usuarios tengan certeza de que están consultando la versión más reciente de estos Documentos de PLISB. Es de responsabilidad de los Usuarios evaluar y utilizar los productos con seguridad y de manera adecuada.

Las Fichas de Datos de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ) están disponibles para todos nuestros productos y deben ser consultadas solo para informaciones apropiadas relacionadas al almacenamiento, manejo y descarte del producto. Ninguna responsabilidad será asumida por PLISB o sus subsidiarias y sociedades del Grupo PETRONAS por ninguna pérdida, daños o perjuicios directos, indirectos, o ningún tipo de perjuicio, resultante de contratos, negligencia u otra acción ilícita, ligada o resultante de una utilización anormal de los materiales y/o información, así como por ninguna negligencia en adherir a las recomendaciones de los materiales y/o informaciones, o por riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y/o información. Todos los productos, servicios e informaciones suministradas están bajo nuestras condiciones y patrones de venta. Consulte de nuestros representantes locales en caso que necesite de información adicional.