



# PETRONAS Urania 5000 F 5W-30

**Desarrollado con la tecnología StrongTech™ para mantenerse 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 Aplicaciones

PETRONAS Urania 5000 F 5W-30 es un aceite de motor totalmente sintético formulado con Tecnología StrongTech™, diseñada para permanecer fuerte por más tiempo, formando una película lubricante excepcionalmente robusta para maximizar los períodos de cambio y la vida útil del motor, mejore el rendimiento y mantenga su negocio y sus vehículos en movimiento. Esto contribuye a la extender la vida útil del motor y reducir el costo total de propiedad.

PETRONAS Urania 5000 F 5W-30 es adecuado para todo tipo de vehículos pesados equipados con motores diésel, incluidos los modernos motores de alta potencia equipados con controles de emisiones como SCR y EGR. También es adecuado para motores diésel nuevos y nuevos, motores antiguos, turboalimentados o de aspiración natural, para uso en carretera o fuera de carretera, alimentados con diésel o biodiésel. Su rango de viscosidad permite una mayor economía de combustible en comparación con los lubricantes convencionales.

## Características y Beneficios

En servicio, PETRONAS Urania 5000 F 5W-30 proporciona los siguientes beneficios:

- **Mayor economía de combustible**
- **Mantiene la viscosidad del lubricante en óptimos niveles**, entregando excelente lubricación para prevenir paradas inesperadas
- **Óptima 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 Excelente control de la acumulación de depósitos, optimizando el rendimiento de la flota.
  - o Reducción de los niveles ácidos que llevan a corrosión, haciendo los motores de la flota más durables
  - o Excelente 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:

- **Excelente combate a la formación y acumulación 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 F 5W-30 cumple o supera las siguientes especificaciones:

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| • SAE 5W-30          | • Volvo VDS-3                |
| • Scania LDF-3       | • MAN 3277                   |
| • ACEA E4, E7        | • Renault RLD-2              |
| • MB 228.5, 235.28   | • Mack EO-N                  |
| • Cummins 20077      | • Voith Retarder Oil Class B |
| • Deutz DQC IV       | • MTU Category 3             |
| • Ford WSS-M2C212-A1 | • DAF Extended Drain         |

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



# PETRONAS Urania 5000 F 5W-30

## Propiedades Típicas

| Parámetro                 | Método     | Unidad                   | Valor  |
|---------------------------|------------|--------------------------|--------|
| Color                     | ASTM D1500 | -                        | 3,0    |
| Aspecto                   | ASTM 098   | -                        | Claro  |
| Densidad 15°C             | ASTM D4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 0,8550 |
| Viscosidad a 100°C        | ASTM D7042 | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 11,5   |
| Viscosidad a 40°C         | ASTM D7042 | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 70     |
| Índice de Viscosidad (IV) | ASTM D2270 | -                        | 160    |
| C.C.S a -30°C             | ASTM D5293 | cP                       | 6.000  |
| Punto de Fluidez          | ASTM D97   | °C                       | -42    |
| Punto de Inflamación VAC  | ASTM D92   | °C                       | 226    |
| TBN                       | ASTM D2896 | mg KOH/g                 | 15,0   |
| Cenizas Sulfatadas        | ASTM D874  | %                        | 1,8    |

Todos los datos técnicos disponibles son solo para referencia. Estas son características de la producción actual. Las futuras producciones serán según la especificación PLI, pero pueden ocurrir variaciones en estas características.

## Salud y Seguridad

Para evitar daños al individuo o al medio ambiente, use este producto de manera adecuada y siga correctamente las instrucciones del fabricante del equipo. Evite el contacto directo con la piel. Lávese inmediatamente con agua y jabón en caso de contacto directo con la piel. No verter en alcantarillado, suelo o agua.

Para obtener más información, solicite la "Hoja de datos de seguridad de materiales para productos químicos (MSDS)" a través de nuestro Servicio de atención al cliente. Visite nuestro sitio web [www.pli-petronas.com.br](http://www.pli-petronas.com.br)

## Observación importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas comerciales y / o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales debidamente registradas y propiedad de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd ("PLISB"), o sus subsidiarias o empresas del Grupo PETRONAS (salvo que se indique lo contrario). Los documentos pertenecientes a PLISB y la información aquí contenida se consideran válidos desde la fecha de su revisión. PLISB no garantiza, expresa o implícitamente, la exactitud o integridad de la información contenida en el documento en cualquier transacción realizada por terceros. La información proporcionada en los documentos PLISB se basa en pruebas de laboratorio estándar y se proporciona solo como guía. Se aconseja a los usuarios que se aseguren de consultar la versión más reciente de estos Documentos PLISB. Es responsabilidad de los usuarios evaluar y usar los productos de manera segura y de una manera apropiada para su uso previsto, observando todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las autoridades locales respectivas para su uso.

Las Hojas de datos de seguridad de materiales químicos (MSDS) están disponibles para todos nuestros productos y solo deben consultarse para obtener la información adecuada sobre el almacenamiento, manipulación y eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y empresas del Grupo Petronas no asumirán responsabilidad alguna por cualquier daño o perjuicio, directo, indirecto o de cualquier tipo, ya sea derivado de contratos, negligencia u otra acción ilícita, vinculada o resultante de una anomalía. uso de los materiales y / o información, así como por no negligencia en el cumplimiento de las recomendaciones de los materiales y / o información, o por riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y / o información. Todos los productos, servicios e información proporcionados están sujetos a nuestros términos y condiciones de venta. Consulte a uno de nuestros representantes locales si necesita información adicional.