

# Rubia Optima 1100 15w-40

Lubricante para motores diesel

## INFORMACIÓN CLAVE DEL PRODUCTO



### ESPECIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

#### ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES:

- ACEA E7, E9
- API CK-4/CJ-4/CI-4 plus/CI-4/CH-4/SN

#### CUMPLE LOS REQUISITOS DE:

- DAF
- IVECO

#### HOMOLOGACIONES DE CONSTRUCTORES:

- MB-Approval 228.31
- Mack EO-S 4.5
- Volvo VDS-4.5
- Renault Trucks RLD-3
- Cummins CES 20086
- Detroit Diesel DFS 93K222
- Ford WSS-M2C171-F1
- Isuzu Recommended Lubricant (2020)

## TECNOLOGÍA

### Tecnología Inno-Boost

Listo para el próximo capítulo de tecnología de motores.

Con la tecnología Inno-Boost, las formulaciones incorporan la combinación correcta de fuertes moléculas antioxidantes. Estas moléculas activas inhiben la formación de radicales y mantienen intactas las cadenas de hidrocarburos. Como resultado, la viscosidad del aceite del motor permanece estable y conserva sus propiedades durante más tiempo.



## APLICACIONES

TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 está desarrollado para los motores diésel de carretera más nuevos y es adecuado para los motores diésel existentes debido a su compatibilidad con versiones anteriores.

Con su tecnología "low-SAPS" (bajo contenido en cenizas sulfatadas, fósforo y azufre), TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 protege los motores diésel equipados con sistemas postratamiento como los filtros de partículas diésel (DPF).

TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 permite la cobertura de una flota de marcas mixtas, con un solo producto.

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- 🔥 TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 está formulado con excelente estabilidad al cizallamiento, manteniendo así su viscosidad en contactos muy cargados y una fuerte protección del motor en condiciones severas.
- 🔥 TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 tiene una estabilidad a la oxidación mejorada que interrumpe las reacciones de oxidación, previene la formación de lodos nocivos y protege los motores más calientes.
- 🔥 TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 está diseñado para controlar la aireación, limitando la formación de burbujas de aire en los lubricantes para una mejor eficiencia del motor. Los excepcionales aditivos detergentes, dispersantes y antidesgaste mantienen limpias las partes más sensibles del motor y permiten un control eficaz del hollín, los lodos y los depósitos de los pistones.

## CARACTERÍSTICAS\*

| ENSAYO                         | UNIDAD             | MÉTODO DE ENSAYO | RESULTADO |
|--------------------------------|--------------------|------------------|-----------|
| Densidad a 15 °C               | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM D1298       | 877       |
| Viscosidad Cinemática a 40 °C  | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445        | 118.2     |
| Viscosidad Cinemática a 100 °C | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445        | 15.47     |
| Índice de viscosidad           | -                  | ASTM D2270       | 137       |
| Punto de inflamación           | °C                 | ASTM D92         | 234       |
| Punto de fluidez               | °C                 | ASTM D97         | -30       |
| T.B.N                          | mg KOH/g           | ASTM D2896       | 10        |
| Cenizas Sulfatadas             | % m/m              | ASTM D874        | 0.99      |

\* Las características mencionadas anteriormente son valores promedio obtenidos con cierta variabilidad en la producción y no constituyen una especificación.

## RECOMENDACIONES DE USO

Antes de usar el producto, es importante consultar el manual de servicio del vehículo: el drenaje se realiza de acuerdo con los requisitos del fabricante. El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a 60 ° C. Debe evitarse la exposición a la luz solar intensa, el frío extremo o las variaciones de temperatura elevadas. Todos los empaques deben protegerse de las inclemencias del tiempo. Los bidones deben almacenarse en posición horizontal para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

## SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Según la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de datos de seguridad (MSDS). Puede solicitarla a su distribuidor local o en el sitio web <http://sdstotalms.total.com>. Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a aquellas para las que está destinado. Al disponer el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumpla con las regulaciones locales.



TotalEnergies Marketing Perú S.A./ Última actualización de la ficha técnica: May 23/ RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

Se pueden esperar algunas variaciones en condiciones normales de producción, pero estas no deberían afectar el rendimiento esperado del producto, independientemente del sitio. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Nuestros productos pueden verse en nuestro sitio web en [www.totalenergies.pe](http://www.totalenergies.pe)