



# RUBIA TIR 9900 10W-40



Lubricante sintético Premium “low-SAPs” para motores Diesel y gasolina, adecuado para uso en todas las aplicaciones de servicio pesado en carretera.

## ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

### Especificaciones internacionales.

TOTAL RUBIA TIR 9900 combina los requerimientos globales de la Europea ACEA y la Americana API en un lubricante de muy alto rendimiento.

- ACEA E6/E4/E9/E7
- API CJ-4/CI-4/CH-4
- SAE 10W-40

### Aprobaciones del fabricante

- ✓ Cummins CES 20081
- ✓ Detroit Diesel DDC Power Guard 93K218
- ✓ Mack EO-O Premium Plus
- ✓ MAN M 3477/M 3575/M 3271-1
- ✓ MB-Approval 228.51
- ✓ Renault Trucks RLD-3
- ✓ Volvo VDS-4
- ✓ Scania Low Ash

### Cumple los requisitos de:

- ✓ DAF
- ✓ IVECO

## APLICACIONES

TOTAL RUBIA TIR 9900 10W-40 es particularmente adecuado para aplicaciones en servicio pesado de carretera y también compatible con la mayoría de los motores a gasolina.

Es tecnología “low-SAPs” (bajo contenido de cenizas sulfatadas, fósforo y azufre) protege la última generación de motores Diesel equipados con cualquier tipo de sistema de post-tratamiento, tales como filtros de partículas Diesel (DPFs).

TOTAL RUBIA TIR 9900 10W-40 es un lubricante adaptado a las nuevas motores EURO 6, tales como DAF, Mercedes Benz, Volvo Renault Trucks y también motores de modelos anteriores. También es adecuado para motores IVECO EURO 6 de nueva generación.

TOTAL RUBIA TIR 9900 10W-40 permite la cobertura de una flota de marcas mixtas de motores, con un gran largo periodo de cambio de aceite y equipados con o sin sistemas de post-tratamiento, con un número mínimo de productos.

### Total México, S.A de C.V.

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
www.total.com.mx

## DESEMPEÑO Y BENEFICIOS DEL CLIENTE

---

Aceite de base sintética de alta calidad combinado con aditivos de alto desempeño hacen a TOTAL RUBIA TIR 9900 10W-40 un lubricante de rendimiento técnico excepcional.

Excelentes propiedades detergentes, antioxidantes y anticorrosivas que ayudan a extender los periodos de cambio de aceite reduciendo los costos de mantenimiento.

TOTAL RUBIA TIR 9900 10W-40 presenta un alto nivel de T.B.N. (13 mg KOH/g) para neutralizar ácidos compuestos y prevenir su ataque corrosivo.

Aditivos avanzados que mantienen limpias las partes más sensibles del motor gracias a sus propiedades excepcionales de detergencia, dispersante y antidesgaste, adicionado un efectivo control de depósitos de hollín y lodos.

Excepcional desempeño en la limpieza del pistón dando una protección eficaz contra el pulido del cilindro.

La avanzada formulación “**low-SAPs**” de TOTAL TIR 9900 10W-40 provee durabilidad al sistema de post tratamiento, previniendo el atascamiento del filtro de partículas (DPF).

## CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS \*

---

RUBIA TIR 9900 10W-40		Método	Valor
Peso específico a 15°C	-	ASTM D 4052	0.867
Viscosidad cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	92.5
Viscosidad cinemática a 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	14
Índice de viscosidad	-	ASTM D 2270	154
Punto de inflamación	°C	ASTM D 92	>230
Punto de escurrimiento	°C	ASTM D 5985	<-30
T.B.N.	mg KOH/g	ASTM D 2896	12.9
Cenizas sulfatadas	%, peso	ASTM D 974	0.95

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

## RECOMENDACIONES

---

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio del vehículo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

## SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

---

Basado en 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). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web [www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales

---

### Total México, S.A de C.V.

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949