



# TOTAL QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30

ACEITE DE MOTOR

## DATOS CLAVE DEL PRODUCTO

### GAMA VEHICULO LIVIANO



**ACEITE MOTOR GASOLINA Y DIESEL**  
**SAE 0W-30**  
**SINTETICO**  
**LOW SAPS & FUEL ECONOMY**

### NORMAS INTERNACIONALES

✓ ACEA C2 & C3

### HOMOLOGACIONES CONSTRUCTORES

✓ MERCEDES-BENZ MB-Approval 229.51 (retro-compatible 229.31)

✓ BMW LL-04

## APLICACIONES

**TOTAL QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30** está especialmente formulado para los motores de gasolina y diésel de los vehículos de turismo y utilitarios ligeros del grupo BMW.

Su formulación Low SAPS (bajo contenido en cenizas sulfatadas, azufre y fosforo) protege los sistemas postratamiento que reducen las emisiones contaminantes.

**TOTAL QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30** ofrece un alto desempeño en las condiciones de operación más severas (conducción deportiva, arranques repetidos, ciudad, autopista...).

Consultar siempre el libro de mantenimiento del constructor.

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Protección antidesgaste:** TOTAL QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30 asegura larga vida útil gracias a sus propiedades antidesgaste que protegen las partes más sensibles del motor.
- **Protección, limpieza y desempeño óptimos del motor:** los aditivos detergentes y dispersante seleccionados mantienen la limpieza del motor conservando su nivel de potencia.
- **Arranques en frío facilitados:** el grado 0W-30 asegura alta fluidez facilitando el arranque en frío del motor, incluso a muy bajas temperaturas.
- **Respeto por el medioambiente:** TOTAL QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30 está formulado para proteger los sistemas de control de emisiones, como catalizadores de tres vías y filtros de partículas diésel. Se reducen las emisiones de contaminantes (HC, NOx, CO, Material Particulado...).

## CARACTERÍSTICAS

Ensayo	Unidades	Método	Resultado
Grado de viscosidad	—	SAE J300	0W-30
Viscosidad cinemática a 40° C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	64
Viscosidad cinemática a 100° C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,6
Índice de viscosidad	-	ASTM D2270	180
TBN	mg KOH / g	ASTM D2896	7,5
Punto de congelación	°C	ASTM D97	-45
Punto de inflamación vaso abierto	°C	ASTM D92	239

\* Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.

## RECOMENDACIONES DE USO

Antes de utilizar el producto, es muy importante revisar la guía de mantenimiento del vehículo: el cambio de aceite debe realizarse siguiendo las recomendaciones del fabricante.

El producto no debe ser almacenado a temperaturas superiores a los 60°C. Debe evitarse su exposición directa al sol, frío intenso o variaciones fuertes de temperatura.

Se recomienda almacenarlo bajo techo. En caso contrario, los bidones deben ser almacenados horizontalmente para evitar una contaminación eventual por agua, así como el deterioro de la etiqueta.

## SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

De acuerdo con la información toxicológica disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud al ser utilizado en las funciones para las que ha sido diseñado, y siguiendo las indicaciones que se proporcionan en las Hoja de Seguridad. Esta puede ser obtenidas en la página web [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).

Este producto no debe ser usado en otro tipo de aplicaciones que aquellas para las cuales ha sido desarrollado,

Una vez se ha usado el producto debe ser eliminado siguiendo las normativas y regulaciones establecidas por la ley.