



# TARO 13 ZF 40

Taro 13 ZF 40 es formulado con aceites minerales y aditivos de alta capacidad de dispersión de número base 13 para la lubricación de motores diesel de mediana y alta velocidad, cuando requerido por el fabricante un aceite libre de zinc.

## APLICACIONES

Taro 13 ZF 40 está recomendada para la lubricación de motores diesel de generación de energía, perforación de pozos petroleros, servicio marítimo y ferrocarriles, cuando requerido por el fabricante un aceite de número base 13 (o reserva alcalina 13) y libre de zinc.

Taro 13 ZF 40 es especialmente recomendado para motores estacionarios utilizados para energía primaria, inclusive en motores equipados con cojinetes de plata.

Taro 13 ZF 40<sup>1</sup> cumple:

- **Categorías de servicio API**
  - CF (motores de cuatro tiempos)
  - CF-2 (motores de dos tiempos)
- **Requerimientos de fabricantes de motores**
  - General Electric Generación 4 Long Life
  - Electro Motive Division (**General Motors**) Generación 5

## BENEFICIOS

Taro 13 ZF 40 proporciona:

- **Drenajes extendidos** — extiende los intervalos de drenado de aceite.
- **Protección antidesgaste** — prolongando la vida de todos los componentes.
- **Adecuado rendimiento detergente y dispersante** — evitando la formación de depósitos excesivos que se generan a alta temperatura, así como la formación de lodos que se forman por operaciones a baja temperatura.
- **Excelente estabilidad frente a la oxidación** — garantiza protección aún en condiciones severas de operación a elevadas temperaturas.
- **Protección contra la herrumbre** — protege al motor contra la formación de herrumbre.

## MANEJO:

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, referirse a la hoja de seguridad o contacte con su representante de ventas.

1. producto manufacturado en Colombia, Ecuador y El Salvador.

**CARACTERISTICAS TIPICAS:**

	<b>Método ASTM</b>	<b>13 ZF 40</b>
Código de producto	-	2208
Código de hoja de seguridad, MSDS	-	15275 (CO) 26353 (SV)
Densidad @ 15 °C	D-4052	0,895
Viscosidad cinemática		
cSt @ 40 °C	D-445	157,0
cSt @ 100 °C	D-445	14,9
Índice de viscosidad	D-2270	98
Punto de inflamación, COC, °C	D-92	242
Punto de fluidez, °C	D-97	- 12
Número base total, mgKOH/g	D-2896	13,99
Zinc, ppm		<10

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto y nivel de rendimiento