

# CITGO® RD-969 and RD-1069

## Diesel Engine Oils

### VISIÓN



- Aceites de motor de alta dispersión y reducidos en cenizas destinados a ser utilizados en motores diésel de locomotoras de ferrocarril y otros motores diésel marinos y estacionarios de velocidad media de diseño similar.
- Cumpla con los requisitos de calidad de LMOA Generation 6 (GE Generation IV Long Life) con el sistema de aditivos Oronite OLOA 40000.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



- El detergente/dispersante mejorado mejora drásticamente la limpieza, con una excelente protección contra los depósitos.
- La inhibición superior de la oxidación y la estabilidad térmica previenen un aumento excesivo de la viscosidad.
- 9 TBN está diseñado para combustibles de niveles de azufre bajo y ultra bajo.
- La formulación sin zinc protege los materiales que contienen plata.
- La formulación sin cloro reduce el costo de reciclar el aceite usado.
- Los aceites básicos con alto índice de viscosidad en ambos grados mejoran la resistencia a la oxidación y el rendimiento a baja temperatura.
- Intervalos máximos de cambio de aceite.
- Control mejorado de emisiones de material particulado.
- Capacidades de rendimiento:
  - LMOA Generation 6
  - EMD approved for Pointers Listing
  - GE Generation IV Long Life

### APLICACIONES



- Cumple con las especificaciones de los principales fabricantes de motores diésel de ferrocarril, incluidos General Electric y Progress Rail, una empresa de Caterpillar (antes EMD).
- Cumple con los requisitos de los fabricantes de muchos motores diésel grandes de velocidad media utilizados en servicios marinos y estacionarios.
- Proporciona una lubricación superior de la mayoría de los motores diésel utilizados en el servicio marítimo interior en remolcadores y botes de trabajo.
- **Recomendado para:**

General Electric diesel	EMD diesel
ALCO diesel	Enterprise diesel
Fairbanks-Morse diesel	Superior diesel
Colt Pielstick	Sulzer diesel
Baldwin-Lima-Hamilton	

## PROPIEDADES



## Propiedades típicas de los aceites para motores diésel CITGO RD-969 y RD-1069:

Producto	RD-969	RD-1069
<b>Grado SAE</b>	<b>40</b>	<b>20W-40</b>
Código material	649069001	649269001
Gravedad, ASTM D4052, °API	28,7	29,3
Gravedad, ASTM D1298, específico 60/60 °F	0,8833	0,8800
Densidad, lb/galón	7,35	7,33
Punto de inflamación, ASTM D92, COC, °F (°C)	518 (270)	482 (250)
Viscosidad, ASTM D445		
cSt at 40°C	144	134
cSt at 100°C	14,8	15,1
Índice de viscosidad ASTM D2270	102	116
ASTM D5293, CCS, cP a -15 °C	—	6.800
Punto de fluidez, ASTM D97, °F (°C)	0 (-18)	-11 (-24)
Color, ASTM D1500	D8	D8
Ceniza sulfatada, ASTM D874, m%	1,0	1,0
No. de ácido total, ASTM D664, mg KOH/g	0,2	0,2
No. de base total, ASTM D2896, mg KOH /g	9,0	9,0
Zinc, ppm	<10	<10
Cloro, ppm	<50	<50

CITGO es una marca registrada de CITGO Petroleum Corporation. Todas las demás marcas comerciales registradas o marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Los valores mostrados son únicamente valores comunes y no constituyen una especificación. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.