



## Gulf HT Fluid TO-4

### *Aceite para Transmisiones y Diferenciales de Poder de Servicio Pesado*

#### Descripción del Producto

**Gulf HT Fluid TO-4 SAE 10** son aceites lubricantes específicamente diseñados para el uso en transmisiones powershift, mandos finales y frenos húmedos en equipos de servicio pesado fuera de carreteras utilizados en el movimiento de tierras, extracción maderera y aplicaciones agrícolas. Formulados con bases lubricantes de elevado desempeño y aditivos de rendimiento comprobado, para proporcionar una mayor estabilidad termo oxidativa, mayor control de la fricción y protección contra el óxido y la corrosión. Cumplen y exceden los requisitos de rendimientos Caterpillar TO-4, Transmisiones de poder Komatsu, transmisiones ZF de convertido par y transmisiones automáticas Allison C-4.

#### Servicios y Beneficios

- Excepcional estabilidad termo-oxidativa mejora la protección de las superficies metálicas contra las raspaduras y el desgaste, alargando el tiempo de servicio del aceite y del equipo.
- Excelente control de las propiedades de fricción, evita el deslizamiento del embrague y asegura un funcionamiento más suave de las transmisiones y los frenos.
- Excelente protección contra el óxido y la corrosión de los componentes de precisión de los equipos, cuando operan bajo condiciones de humedad.
- Mantiene las partes metálicas libres de barnices y lodos que se traducen en una operación confiable del equipo.
- Muy buenas propiedades de control de la espuma aseguran el óptimo desempeño de la transmisión, frenos húmedos y el embrague.
- Excelente compatibilidad con todos los sellos comunes, o'rings (junta tórica), empaques y materiales de embragues, lo que conlleva menores tiempos de para por mantenimiento.
- Muy buena fluidez a bajas temperaturas (grado SAE 10W), asegura una rápida puesta en marcha de los equipos.

#### Aplicaciones

- Transmisiones automáticas y powershift, frenos húmedos, convertidores de torque y sistemas hidrostáticos que requieran un aceite con este nivel de calidad.
- Transmisiones manuales de servicio pesado, cajas de cambio, mandos finales y sistemas hidráulicos utilizados en servicio fuera de carretera para aplicaciones en movimiento de tierra, agricultura, maderera, construcción y minería que requieren fluidos o aceites que satisfagan las especificaciones mencionadas.
- Convertidores de torque industriales y sistemas hidráulicos donde se especifica la utilización de este aceite.

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.**  
**WWW.LUBRISA.COM**



Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web [www.lubrisa.com/](http://www.lubrisa.com/) / [www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com) o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.



GULF OIL INTERNATIONAL • LONDON, ENGLAND

### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Cumple las siguientes especificaciones GRADO SAE		10W
Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.1		X
Allison C4, ZF TE-ML 03		X
API CF, CF-2		X
Propiedades Típicas		
Parámetros de Prueba	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosidad a 100 °C, cSt	D 445	6
Viscosidad a 40 °C, cSt	D 445	37
Índice de Viscosidad	D 2270	106
Punto de Inflamación, °C	D 92	215
Punto de Ecurrimiento, °C	D 97	-24
Gravedad API	D 287	31
TBN, mg KOH/g	D 2896	7.5
Densidad @ 15°C, kg/l	D 1298 / D 4052	0.895

### Presentaciones:

55 galones	5 galones	2.5 galones	CJ 1X6 galones	CJ 1X12 litros	Granel
✓	✓				✓

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.**  
**WWW.LUBRISA.COM**



Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web [www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com) / [www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com) o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.