



## Gulf HT Fluid TO-4

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

#### Descripción del Producto

**Gulf HT Fluid TO-4** son aceites lubricantes específicamente diseñados para el uso en transmisiones de poder, mandos finales y frenos mojados de servicio pesado fuera de carreteras en equipos utilizados en el movimiento de tierras, extracción maderera y aplicaciones agrícolas. Formulados con bases lubricantes de elevado desempeño y aditivos de probado rendimiento, ofrecen 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 fluido de las transmisiones y el freno.
- 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, freno húmedo y el embrague.
- Excelente compatibilidad con los materiales más comunes de sellado, o'rings, materiales de embrague, lo que conlleva menores tiempos de para por mantenimiento.
- Muy buena fluidez a baja temperatura, asegura un arranque rápido del equipo.

#### Aplicaciones

- Transmisiones automáticas, diferenciales de poder, frenos húmedos, convertidores de torque y sistemas hidrostáticos que requieran un aceite con este nivel de calidad.
- Transmisiones manuales, cajas de cambio, mandos finales y sistemas hidráulicos utilizados en servicio fuera de carretera en equipos para movimientos de tierra, agricultura, maderera, construcción y minería que necesitan un aceite con este nivel de calidad.
- Convertidores de torque industriales y sistemas hidráulicos donde se especifica la utilización de este aceite.
- Para transmisiones de equipos especialmente asignados a trabajos donde se requiera un óptimo rendimiento en operaciones y el desgaste que evite la corrosión, herrumbre y fugas del fluido. Posee alta protección y una excelente fluidez a bajas y altas temperaturas, garantizando larga vida útil a las bombas hidráulicas.

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. 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 o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.



## Gulf HT Fluid TO-4

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

### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Para motores a Diesel

Aplicaciones: transmisión, mandos finales y giro.

Cumple las siguientes especificaciones GRADO SAE	30	
Caterpillar CAT TO-4, Komatsu KES 07.868.1	X	
Allison C-4, ZF TE-ML 03	X	
API CF/CF-2	X	
Propiedades Típicas		
Parámetros de Prueba	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosidad a 40 °C, cSt	D 445	100,00
Viscosidad a 100 °C, cSt	D 445	11,2
Índice de Viscosidad	D 2270	100
Punto de Inflamación, °C	D 92	224
Punto de Fluidez, °C	D 97	-18
TBN, mg KOH/g	D 2896	8
Calcio % en peso	D 4951	0,3
Zinc, % peso	D 4951	0.15
Fósforo, % peso	D 4951	0.100
Estabilidad a la oxidación	D943	>5000
FZG (A/8.3/90)	D 5182	>12
Densidad a 15°C, kg/l	D 4052	0.89
Gravedad API	D 287	27,0

### Presentaciones:

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

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. 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 o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.