

## Ficha técnica del producto

Revisado: 2020/08/18 (versión 4.1)



PETRONAS

# PETRONAS Tutela Axle 300 LS

## SAE 80W-90

Diseñado para ser la Fluid Technology Solution de preferencia para ofrecer protección y cuidado a los sistemas de eje de deslizamiento limitado y transmisión final

### Descripción y aplicaciones

PETRONAS Tutela Axle 300 LS es un fluido para ejes de alta calidad que ofrece unos rendimientos optimizados de capacidad de carga, coeficiente de fricción y duración de los componentes para los ejes de deslizamiento limitado, los diferenciales y las transmisiones finales actuales durante su vida útil estándar. Se recomienda para las transmisiones que requieran API GL-5 con o sin LS.

PETRONAS Tutela Axle 300 LS satisface los requisitos de ZF y otros OEM de ejes de deslizamiento limitado.

### Ventajas

PETRONAS Tutela Axle 300 LS protege los beneficios de su negocio y la disponibilidad de sus vehículos a la vez que reduce sus costes operativos mediante una vida útil más larga del eje, gracias a:

- Una resistencia antidesgaste, a la extrema presión (EP) y a las picaduras para prolongar la vida útil de los componentes
- Una buena estabilidad térmica y a la oxidación para prevenir la formación de depósitos y lodo
- Una buena protección contra el óxido y la corrosión

Proporciona una experiencia de conducción excelente gracias a:

- Un buen rendimiento del flujo del fluido a baja temperatura
- Un coeficiente de fricción óptimo para asegurar que el diferencial de deslizamiento limitado funcione incluso en condiciones severas, previniendo el efecto de arrastre con adherencia (stick-slip), el ruido y las vibraciones
- Una reducción significativa del ruido del eje

### Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

#### Especificaciones:

- API GL-5

#### Aprobaciones:

- ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C

Nota: Consulte siempre el manual del propietario para saber cuáles son el grado de viscosidad y las especificaciones recomendadas para su vehículo en concreto

### Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Apariencia	-	-	Brillante y transparente
Densidad a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,900
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	13,8
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	100
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C	-30
Viscosidad Brookfield a -26 °C	DIN 51398	mPa.s (cP)	127,000
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	198

Todos los datos técnicos se proporcionan exclusivamente como referencia. Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura va a ajustarse a las especificaciones de PLI, pueden darse variaciones en estas características.

## **Salud, seguridad y medio ambiente**

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No verter en desagües, suelo o agua.

Para obtener más información relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## **Aviso importante**

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Las fichas técnicas de PLI y la información que aparece aquí se consideran precisas en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo, es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante, o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones, o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.

Código: 76629