

## Certificado de Análisis

Fábrica de Lubricantes Cartagena

Laboratorio Control de Calidad - Zona Industrial de Mamonal, Km-11

11/MAR/2022

Producto: MOBIL SPECIAL 25W-50

Lote Mezclado	16665	Cantidad/Empaque	Litro
No. Orden de Trabajo	LLENADORA UN	Fecha de Manufactura	20/JAN/2022
No. Orden de Compra		Código de Limpieza	
Lote Empacado	E1666502	No. Referencia	
Código/No.Producto	201510401527	Unidad No.	

Descripción de Pruebas	Método	Resultados
Densidad @ 15.6 C, kg/m3	ASTM D4052	885.0
Color ASTM	ASTM D6045	3.0
Viscosidad cinemática a 100°C, mm2/s	ASTM D445	19.25
Zinc, %peso	ASTM D4951	0.144
Punto de fluidez, °C	ASTM D5949	-30
Gravedad API	ASTM D4052	28.2
Viscosidad Aparente por CCS a -10°C, mPa.s	ASTM D5293	5166
Espumación Sec. II, Tendencia, ml	ASTM D892	0
Espumación Sec. II, Estabilidad, ml	ASTM D892	0
Espectro Infrarrojo	AMS 1440	MATCH
Olor	AMS 1695	PASS
Magnesio, %peso	ASTM D4951	0.156
Apariencia	AMS 1738	C & B

Este material cumple con las especificaciones de venta establecidas para este producto y ha sido producido en una planta de lubricantes que está certificada bajo el Sistema de Administración de Integridad del Producto (3PIM) y cumple con los requerimientos globales de ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 e ISO 45001-2018. Los resultados de las pruebas de este certificado, representan las más recientes inspecciones realizadas a este producto para las características establecidas y pueden estar basadas en pruebas realizadas para la certificación de tanques, datos de manufactura, pruebas periódicas y / o la más reciente reposición de producto.

Karoll Romero  
Jefe Laboratorio Control de Calidad  
Organización Terpel S.A  
Tel: +57 3173803077

Este documento es generado electrónicamente por lo que no es requerido una firma física que lo valide.

Las pruebas fueron determinadas de acuerdo a los Métodos de Prueba Estándar ASTM, mismas que son verificadas rutinariamente para cumplir con las últimas versiones publicadas. Cambios mínimos pueden ser efectuados en donde los mismos no tienen impacto material en los resultados de la prueba y son necesarios por razones tales como seguridad, estándares ambientales y efectividad del método.

**CAR3838566\_CofA**