



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.

NIT: 830.095.213-0

Carrera 7 # 75 - 51 Oficina 13 - 1, Bogotá D.C., Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

11-LAB-059

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

11-LAB-059

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-10

Fecha Última Modificación: 2018-03-26

Fecha de Renovación:

~~2015-08-10~~

Fecha de Vencimiento:

2020-08-09


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.
11-LAB-059
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
 Dirección del Laboratorio: Autopista Girón, Café Madrid, KM 3, Bucaramanga, Colombia.

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C67	Método de prueba para determinación de viscosidad cinemática en aceites lubricantes a 40 ° y a 100 °C	Reología	Aceite Lubricante Nuevo	Viscosidad a 40 °C (21,03 mm²/s a 1003 mm²/s) Viscosidad a 100 °C (4,24mm²/s a 55,16 mm²/s)	ASTM D 445-17a
L09	C67	Método de prueba para la determinación del punto de inflamación copa abierta cleveland	Termodinámica	Aceite Lubricante Nuevo	118°C a 303°C	ASTM D 92-16b
L09	C67	Método de prueba para la determinación del punto de inflamación copa cerrada Pensky Martens, Método A	Termodinámica	Aceite Lubricante Nuevo	72 °C a 211 °C	ASTM D 93-16º Método A
L09	C67	Método de prueba para la determinación de densidad, densidad relativa y gravedad API, por densímetro digital	Densidad automática	Aceite Lubricante Nuevo	0,8716 g/mL a 0,8976g/mL	ASTM D 4052-16
L09	C67	Método de prueba para la determinación del punto de fluidez (método de presión automático)	Reología	Aceite Lubricante Nuevo	-8 °C a -48 °C'	ASTM D 6749-02 (2012)
L09	C67	Método de prueba para la determinación de número básico por titulación potenciométrica con ácido perclórico	Potenciometría	Aceite Lubricante Nuevo	0,52 mgKOH/g a 88 mgKOH/g	Determinación de número básico por titulación potenciométrica con ácido perclórico, EQ.I.06., Versión 10

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-10

Fecha Última Modificación: 2018-03-26

Fecha de Renovación:

2015-08-10

Fecha de Vencimiento:

2020-08-09

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.

11-LAB-059

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Autopista Girón, Café Madrid, KM 3, Bucaramanga, Colombia.

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C67	Método de prueba para la determinación de número ácido por titulación potenciométrica	Potenciometría	Aceite Lubricante Nuevo	0,095 mgKOH/g a 1,79 mgKOH/g	Prueba para la Determinación de número ácido por titulación potenciométrica con Hidróxido de potasio, EQ.I.08., Versión 11
L09	C67	Método de prueba para la determinación de viscosidad aparente en aceites motor y aceites stock entre -10 y -35 °C usando simulador arranque en frío	Reología	Aceite Lubricante Nuevo	2077 mPa*s a 18097 mPa*s	ASTM D 5293-17 e1
L09	C67	Método de prueba para análisis de calcio, magnesio, y zinc en aceites lubricantes nuevos por espectrometría de absorción atómica	Absorción atómica	Aceite Lubricante Nuevo	Zinc (122 mg/L a 1662mg/L) Ca (125 mg/L a 17590 mg/L) Mg (416 mg/L a 2600 mg/L)	Determinación de metales por absorción atómica, EQ.I.01., Versión 05

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-10

Fecha Última Modificación: 2018-03-26

Fecha de Renovación:

2015-08-10

Fecha de Vencimiento:

2020-08-09

Director Ejecutivo

Página 3 de 3