



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
– SEDE MEDELLIN LABORATORIO DE
CRUDOS Y DERIVADOS**

NIT: 899.999.063-3

Carrera 80 No. 65-223 Bloque M7-405, Medellin, Antioquia, 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

14-LAB-035

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

14-LAB-035

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-25

Fecha Última Modificación: 2019-09-13

Fecha de Renovación: 2018-02-25

Fecha de Vencimiento: 2023-02-24


Director Ejecutivo

Página 1 de 3





ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLIN
LABORATORIO DE CRUDOS Y DERIVADOS
14-LAB-035
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 80 # 65-223 Bloque M7-405, Medellín, Antioquia, Colombia

| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
|-----------------------|--------------------------|---|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para punto de congelamiento de combustibles de aviación | Reología | Jet | -60 °C a 0 °C | ASTM D 2386-18 |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para viscosidad Cinemática de líquidos transparentes y opacos | Reología | Hidrocarburos líquidos opacos y transparentes | 1,694 mm ² /s a 1000 mm ² /s (1,694 cSt a 1000 cSt) | ASTM D 445-18 |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para contenido de gomas en combustibles por evaporación | Gravimetría | Jet, gasolina, Avgas | 0,5 mg/100 mL a 10 mg/100 mL | ASTM D 381-12(2017) |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para gravedad API de petróleo crudo y productos del petróleo | Densidad por vidrio | Petróleo crudo y productos del petróleo | 0 °API a 70 °API | ASTM D287-12b |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para calor de combustión de combustibles hidrocarburos líquidos por bomba calorimétrica | Termodinámica | Jet, diesel, combustóleo | 36053 kJ/kg a 46520 kJ/kg (15500 BTU/lb a 20000 BTU/lb) | ASTM D 240-17 |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para agua en productos del petróleo y materiales bituminosos por destilación | Volumetría | Petróleo crudo y productos del petróleo | 0,1 mL/100 mL a 10,0 mL/100 mL | ASTM D 95-13 (2018) |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para punto de Inflamación por probador de copa cerrada Pensky Martens | Termodinámica | Petróleo crudo y productos del petróleo | 40 °C a 110 °C | ASTM D 93-18 (Procedimiento A) |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para punto de Inflamación por probador de copa cerrada Tag | Termodinámica | Petróleo crudo y productos del petróleo | 20 °C a 70 °C | ASTM D 56-16a |

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-25

Fecha Última Modificación: 2019-09-13

Fecha de Renovación: 2018-02-25

Fecha de Vencimiento: 2023-02-24


Director Ejecutivo

Página 2 de 3



ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLIN
LABORATORIO DE CRUDOS Y DERIVADOS
14-LAB-035
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 80 # 65-223 Bloque M7-405, Medellín, Antioquia, Colombia


| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
|-----------------------|--------------------------|--|---------------|--|-------------------------------|------------------------------------|
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para destilación de productos del petróleo y combustibles líquidos a presión atmosférica | Destilación | Gasolina, diesel, Jet, AvGas | 30 °C a 380 °C | ASTM D 86-18 |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para presión de vapor de productos del petróleo | Termodinámica | Gasolina, AvGas | 3,2 kPa a 103 kPa | ASTM D 323:2015a (Procedimiento B) |
| L16 | C67 | Practica estándar para cálculo del índice de viscosidad cinemática a 40 °C y 100 °C | Cálculo | Lubricantes | (40 a 160) Adimensional | ASTM D2270-10 (2016) |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para cenizas del productos de petróleo | Gravimetría | Jet, crudo, lubricantes | 0,013 g/100 g a 0,800 g/100 g | ASTM D 482-13 |
| L16 | C67 | Método de prueba estándar para residuo carbonoso Conradson del productos del petróleo | Gravimetría | Diesel, crudo | 0,10 g/100 g a 15,00 g/100 g | ASTM D 189-06 (2014) |

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-25

Fecha Última Modificación: 2019-09-13

Fecha de Renovación: 2018-02-25

Fecha de Vencimiento: 2023-02-24


Director Ejecutivo

Página 3 de 3