



ONAC ACREDITA A:
COOPERATIVA DE TECNOLOGOS E
INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL
PETROLEO Y AFINES TIP

NIT. 804.000.243-1

Kilómetro 7 Anillo vial No. 22-31, bodega 11,
Centro Logístico San Jorge, Girón, Santander,
Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la
Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos
especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de
calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el
anexo de este certificado, identificado con el código:

20-LAB-012

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento
Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2021-07-19

Fecha de Renovación:

2024-07-19

Fecha de publicación
última actualización:

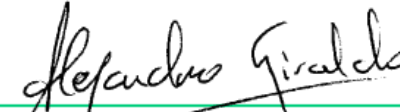
2024-07-18

Fecha de vencimiento:

2029-07-18

La vigencia de este certificado puede
ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

COOPERATIVA DE TECNOLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETROLEO Y AFINES TIP

20-LAB-012

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 7 Anillo vial No. 22-31, bodega 11, Centro Logístico San Jorge, Girón, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C67	Determinación de la gravedad API	Aerometría	Petróleo crudo y gasolinas	7,3 °API a 60,8 °API a 60°F	ASTM D287-22
L16	C67	Determinación de la densidad	Densidad automática	Diésel y biodiésel	0,7362 g/mL a 0,8908 g/mL a 15 °C	ASTM D4052-22
L16	C67	Determinación de sedimentos	Gravimetría	Petróleo crudo	0 % w/w a 0,40 % w/w 0 g/100 g a 0,40 g /100 g	ASTM D473-22
L16	C67	Determinación de la densidad	Densidad automática	Petróleo crudo	0,7613 g/mL a 0,9680 g/mL a 15 °C	ASTM D5002-22
L16	C67	Determinación de la viscosidad cinemática	Reología	Petróleo crudo y diésel	0,8227 mm ² /s a 6990 mm ² /s a 40 °C	ASTM D445-23
L16	C67	Determinación del índice de acidez	Potenciometría	Petróleo crudo y diésel	0,178 mg KOH/g a 118 mg KOH/g	ASTM D664-18 e2 Método A
L16	C67	Determinación de azufre	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Petróleo crudo y diésel	0,0053 % a 3,94 % masa de azufre 53,2 mg/kg a 39 400 mg/kg	ASTM D4294-21
L16	C67	Determinación de agua	Potenciometría	Petróleo crudo	0,02 % w/w a 2 % w/w 0,02 g/100 g a 2 g/100 g	ASTM D4377-00 (2011) (Withdrawn 2020)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

COOPERATIVA DE TECNOLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETROLEO Y AFINES TIP

20-LAB-012

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 7 Anillo vial No. 22-31, bodega 11, Centro Logístico San Jorge, Girón, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C67	Determinación de sales	Electrometría	Petróleo crudo	3,2 PTB a 110 PTB 10,4 mg/kg a 328 mg/kg	ASTM D3230-19
L16	C67	Determinación de níquel, vanadio y hierro	Espectrometría de emisión atómica ICP-OES	Petróleo crudo, combustóleos residuales	Níquel 0,207 mg/kg a 510 mg/kg Vanadio: 0,212 mg/kg a 511 mg/kg Hierro: 0,212 mg/kg a 916 mg/kg	ASTM D5708-15 (2020)e1 Método B

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

