



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



ONAC ACREDITA A:

PSL PROANÁLISIS S.A.S. BIC
NIT. 800.193.010-3

Calle 200 N 10-77 Floridablanca -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:

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-10-01

Fecha de Renovación:

2021-10-01

Fecha de publicación
última actualización:

2026-02-25

Fecha de vencimiento:

2026-09-30

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



13-LAB-022

Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

PSL PROANÁLISIS S.A.S. BIC
13-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 200 No 10-77 Floridablanca, 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 viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos (y cálculo de la viscosidad dinámica)	Reología	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	25 °C a 100°C 0,9331 mm2/s a 6760 mm2/s 0,6884 mPa.s a 6754 mPa.s	ASTM D445-24
L16	C67	Determinación de densidad, densidad relativa o gravedad API de petróleo crudo y productos de petróleo líquidos mediante el método del hidrómetro	Aerometría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	Densidad 823,1 kg/m³ a 999,5 kg/m³ a 15 °C Gravedad API 9,9 °API a 40,3 °API a 15,56 °C Densidad relativa 0,8239 a 1,0010	ASTM D1298-24
L16	C67	Determinación del contenido de sales en petróleo crudo (método electrométrico)	Electrometría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	3,5 mg/kg a 500,0 mg/kg 1,0 PTB a 151,0 PTB 1,0 lb sal/ 1000 bbl a 151,0 lb sal/ 1000 bbl	ASTM D3230-19
L16	C67	Determinación de azufre en el petróleo y los productos derivados del petróleo mediante espectrometría de fluorescencia de rayos X de dispersión de energía.	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	100 mg/kg a 40000 mg/kg 0,010 g/100 g a 4,00 g/100 g 0,010 % masa a 4,00 % masa	ASTM D4294-24
L16	C67	Determinación de sedimentos en petróleo crudo por el método de extracción.	Gravimetría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	0,01 g /100 g a 0,33 g /100 g 0,01 % masa a 0,33 % masa	ASTM D473-22
L16	C67	Determinación de la presión de vapor de productos derivados del petróleo. Método Reid (RVP). Procedimiento A.	Termodinámica	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	6,75 kPa a 112,00 kPa 1,05 psi a 16,25 psi	ASTM D323-20ª Procedimiento A
L16	C67	Determinación del número de ácido de productos del petróleo por titulación potenciométrica	Potenciometría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	0,11 mg de KOH/g a 4,97 mg de KOH/g	ASTM D664-24 Método A

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PSL PROANÁLISIS S.A.S. BIC
13-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 200 No 10-77 Floridablanca, 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 densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por medidor de densidad digital	Densidad automática	Diésel, gasolina y Jet	Densidad 0,7378 g/mL a 0,9991 g/mL a 15 °C Gravedad API 9,9 °API a 60,1 °API a 15 °C Densidad relativa 0,7386 a 1,0000	ASTM D4052-22
L16	C67	Determinación punto de fluidez en petróleo y derivados del petróleo	Reología	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	, -15 °C a 27 °C	ASTM D97-17b (Reaprobada 2022)
L16	C67	Determinación de insolubles en n-Heptano	Gravimetría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	0,24 g/100 g a 12,6 g/100 g 0,24 %masa a 12,6 %masa	ASTM D3279-19
L16	C67	Determinación del residuo de carbón método micro	Gravimetría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil), Diésel	0,02 g/100 g a 24,3 g/100 g 0,02 % masa a 24,3 % masa	ASTM D4530-25

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PSL PROANÁLISIS S.A.S. BIC
13-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 200 No 10-77 Floridablanca, 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 contenido de agua y sedimentos en petróleo por el método de centrifuga	Volumetría	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	Agua y Sedimentos: 0,00 mL/100 mL a 20,00 mL/100 mL 0,00 % Volumen a 20,00 % Volumen Agua: 0,00 mL/100 mL a 19,00 mL/100 mL 0,00 % Volumen a 19,00 % Volumen Sedimentos: 0,00 mL/100 mL a 0,625 mL/100 mL 0,00 % Volumen a 0,625 % Volumen	ASTM D4007-22
L16	C67	Determinación de la viscosidad dinámica y densidad de líquidos por viscosímetro Stabinger y cálculo viscosidad cinemática	Reología	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	Viscosidad Dinámica a 40 °C: 2,0685 mPa.s a 6317 mPa.s 2,0685 cP a 6317 cP Densidad: 0,7970 g/mL a 0,8808 g/mL Viscosidad Cinemática a 40 °C: 2,5855 mm²/s a 7177 mm²/s 2,5855 cSt a 7177 cSt.	ASTM D7042-25

ANEXO DEL CERTIFICADO

PSL PROANÁLISIS S.A.S. BIC
13-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 200 No 10-77 Floridablanca, 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 para la distribución del punto de ebullición de muestras de petróleo y residuos atmosféricos y de vacío mediante cromatografía de gases a alta temperatura.	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama (HS-GC-FID)	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	Punto de Ebullición: 33.7 °C a 699.7 °C Recuperación por Cortes: 3.48 g/100 g a 94.81 g/100 g 3.48 %masa a 94.81 %masa	ASTM D7169-23
L16	C67	Determinación de Hierro, Níquel y Vanadio en petróleo y combustibles residuales por espectrometría de emisión atómica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)	Espectrometría de emisión	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	Níquel: 5.28 mg/kg a 105 mg/kg Vanadio: 6.49 mg/kg a 547 mg/kg Hierro: 10.7 mg/kg a 36.7 mg/kg	ASTM D5708-15 (Reaprobada 2020) ε ¹
L16	C67	Determinación de la densidad, densidad relativa y gravedad API en el petróleo por densímetro digital	Densidad	Petróleo (Petroleum), Crudo (Crude Oil)	Densidad: 766.5 kg/m³ a 948.5 kg/m³ 0.7665 g/mL a 0.9485 g/mL Gravedad API: 17.5 °API a 52.9 °API Densidad Relativa: 0.7675 a 0.9509	ASTM D5002-22