ONAC ACREDITADO

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:

13-LAB-022

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2013-10-01
Fecha de Renovación:	2021-10-01
Fecha de publicación última actualización:	2024-10-29
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

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

INFORMA QUE:

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **PSL PROANÁLISIS S.A.S. BIC.,** Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) identificado con código de acreditación **13-LAB-022**, se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado, se encuentran en estado **suspendido voluntariamente,** por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/13-LAB-022.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

SEDE	**Calle 200 No 10-77 Floridablanca, Santander, Colombia.**					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, O 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)	2,877 mm2/s a 6604 mm2/s a 40 °C 2,877 cSt a 6604 cSt a 40 °C	ASTM D445-21E2
L16	C67	Determinación contenida 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

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)	2,877 mm^2/s a 6604 mm^2/s a 40 °C 2,877 cSt a 6604 cSt a 40 °C	ASTM D445-21
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/m^3 a 999,5 kg/m^3 a 15 °C Gravedad API 9,9 °API a 40,3 °API a 15,56 °C Densidad relativa 0,8239 a 1,0010	ASTM D1298-12b (Reaprobada 2017)$^{\varepsilon 1}$
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 D4294-21
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 D4530-15 (Reaprobada 2020)

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 mLa 20,00 mL/100 mL 0,00 % Volumen a 20,00 % Volumen Agua: 0,00 mL/100 mLa 19,00 mL/100 mL 0,00 % Volumen a 19,00 % Volumen Sedimentos: 0,00 mL/100 mLa 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 mm^2/s a 7177 mm^2/s 2,5855 cSt a 7177 cSt.	ASTM D7042-21a

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 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)	Hierro: 10,7 mg/kg a 36,7 mg/kg Niquel: 5,28 mg/kg a 105 mg/kg Vanadio: 6,49 mg/kg a 547 mg/kg	ASTM D5708-15 (Reaprobada 2020)$^{\varepsilon 1}$
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/m^3 a 948,5 kg/m^3 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

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