



## ONAC ACREDITA A:

BIO D S.A.S. USUARIO OPERADOR DE ZONA FRANCA

NIT. 900.104.517-8

Terminal de combustibles de la Sabana Mancilla, Facatativá, Cundinamarca, 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:

# 12-LAB-025

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2012-11-29

Fecha de Renovación:

2025-11-29

Fecha de publicación última actualización:

2025-11-12

Fecha de vencimiento:

2030-11-28

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

BIO D S.A.S. USUARIO OPERADOR DE ZONA FRANCA  
12-LAB-025  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Terminal de Combustibles de la Sabana Mancilla, Facatativá, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Determinación de agua por Karl Fischer	Potenciometría	Biodiésel	70 mg/kg a 8300 mg/kg	ASTM E203-24
L16	C20	Determinación de monoglicéridos totales, diglicéridos totales, triglicéridos totales y glicerina libre	Cromatografía de gases	Biodiésel	Glicerina libre 0,010 g/100 g a 0,020 g/100 g (0,010 % fracción masa a 0,020 % fracción masa)	ASTM D6584-21
				Biodiésel	Monoglicéridos 0,130 g/100 g a 0,779 g/100 g (0,130 % fracción masa a 0,779 % fracción masa)	
				Biodiésel	Diglicérido 0,092 g/100 g a 0,500 g/100 g (0,092 % fracción masa a 0,500 % fracción masa)	
				Biodiésel	Triglicéridos 0,060 g/100 g a 0,500 g/100 g (0,060 % fracción masa a 0,500 % fracción masa)	
L16	C20	Determinación del índice de yodo	Volumetría	Biodiésel	20,0 g I <sub>2</sub> /100 g a 120,0 g I <sub>2</sub> /100 g	UNE-EN 14111:2022
L16	C20	Determinación del contenido de ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME)	Cromatografía de gases	Biodiésel	92,1 g/100 g a 99,0 g/100 g (92,1 % fracción masa a 99,0 % fracción masa)	UNE-EN 14103:2020 (excluyendo numeral 9,2)
L16	C20	Determinación del contenido de metanol	Cromatografía de gases	Biodiésel	0,03 g/100 g a 0,50 g/100 g (0,03 % fracción masa a 0,50 % fracción masa)	UNE-EN 14110:2020 Método B

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIO D S.A.S. USUARIO OPERADOR DE ZONA FRANCA  
12-LAB-025  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Terminal de Combustibles de la Sabana Mancilla, Facatativá, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Determinación de número ácido	Potenciometría	Biodiésel	0,08 mg KOH/g a 1,00 mg KOH/g	ASTM D664-24 Método B
L16	C20	Determinación de la viscosidad cinemática	Reología	Biodiésel	4,000 mm²/s a 6,000 mm²/s a 40°C	ASTM D445-24
L16	C20	Determinación de densidad y gravedad API	Densidad automática	Biodiésel	800 kg/m³ a 1 000 kg/m³ g °API a 40 °API	ASTM D4052-22
L16	C20	Determinación de la contaminación total	Gravimetría	Biodiésel	5,0 mg/kg a 27,0 mg/kg	EN 12662-2:2024
L16	C20	Determinación del potencial de bloqueo de filtros de combustible por la prueba de filtración con inmersión en frío - (CSFT)	Filtración	Biodiésel	80 s a 720 s	ASTM D7501-22