



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

BIO D S.A.

NIT: 900.104.517-8

Terminal de Combustibles de la Sabana Mancilla – Complejo ECOPETROL Planta Mancilla,
Facatativá – Cundinamarca

*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

12-LAB-025

*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

12-LAB-025

Fecha de Otorgamiento:	2012-11-29	Fecha Última Modificación:	2018-06-19
Fecha de Renovación:	2015-11-29	Fecha de Vencimiento:	2020-11-28


Director Ejecutivo

Página 1 de 3





ANEXO DE CERTIFICADO

BIO D S.A.
12-LAB-025
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de Laboratorio: Terminal de Combustibles de la Sabana Mancilla – Complejo ECOPELROL Planta Mancilla, Facatativá – Cundinamarca

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Humedad Karl Fischer	Volumetría / Electrometría	Biodiesel	71 mg/kg a 8300 mg/kg	ASTM E203-16
L16	C20	Determinación de monoglicéridos, diglicéridos, triglicéridos, glicerina total y glicerina libre	Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS)	Biodiesel	Glicerina libre 0,010 g/100g a 0,020 g/100g 0,010 % (m/m) a 0,020 % (m/m)	ASTM D6584-17
L16	C20			Biodiesel	Glicerina total 0,064 g/100g a 0,428 g/100g 0,064% (m/m) a 0,428% (m/m)	
L16	C20			Biodiesel	Monoglicéridos 0,130 g/100g a 0,779 g/100g 0,130 % (m/m) a 0,779 % (m/m)	
L16	C20			Biodiesel	Diglicéridos 0,092 g/100g a 0,500 g/100g 0,092 % (m/m) a 0,500 % (m/m)	
L16	C20			Biodiesel	Triglicéridos 0,060 g/100g a 0,500 g/100g 0,060 % (m/m) a 0,500 % (m/m)	
L16	C20	Índice de Yodo	Volumetría	Biodiesel	20 g I ₂ /100 g a 120 g I ₂ /100 g	UNE-EN 14111:2003
L16	C20	FAME	Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS)	Biodiesel	90 g/100g a 99 g/100g 90 % (m/m) a 99 % (m/m)	UNE-EN 14103:2003 (excluyendo numeral 10.2)
L16	C20	Metanol	Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS)	Biodiesel	0,03 g/100g a 0,50 g/100g 0,03 % (m/m) a 0,50 % (m/m)	UNE-EN-14110:2003 método B

Fecha de Otorgamiento: 2012-11-29

Fecha Última Modificación: 2018-06-19

Fecha de Renovación: 2015-11-29

Fecha de Vencimiento: 2020-11-28


Director Ejecutivo

Página 2 de 3



ANEXO DE CERTIFICADO

BIO D S.A.
12-LAB-025
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de Laboratorio: Terminal de Combustibles de la Sabana Mancilla – Complejo ECOPELROL Planta Mancilla, Facatativá – Cundinamarca

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Valor Acido	Volumetría / Electrometría	Biodiesel	0,08 mg KOH/g a 1 mg KOH/g	ASTM D664-17a Método B
L16	C20	Viscosidad cinemática a 40 °C	Reología	Biodiesel	4 mm ² /s a 6 mm ² /s	ASTM D445-17a
L16	C20	Contaminación Total	Gravimetría	Biodiesel	6 mg/kg a 30 mg/kg	UNE-EN 12662:2008
L16	C20	Punto de Nube	Reología	Biodiesel	-7 °C a 18 °C	ASTM D2500-17a
L16	C20	Punto de Fluidez	Reología	Biodiesel	-15 °C a 18 °C	ASTM D97-17b
L16	C20	Destilación	Destilación	Biodiesel	270 °C a 370 °C	ASTM D86-17
L16	C20	Densidad a 15 °C y Gravedad API a 60 °F	Densidad automática	Biodiesel	680 kg/m ³ a 1000 kg/m ³	ASTM D4052-16
L16	C20			Biodiesel	9 °API a 75 °API	

Fecha de Otorgamiento: 2012-11-29

Fecha Última Modificación: 2018-06-19

Fecha de Renovación: 2015-11-29

Fecha de Vencimiento: 2020-11-28


Director Ejecutivo

Página 3 de 3