



## ONAC ACREDITA A:

ECODIESEL COLOMBIA S.A.

NIT. 900.147.693-0

Carrera 31 No. 51-74 oficina 1201 Edificio Torre  
Mardel, 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:

# 11-LAB-057

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2012-04-13

Fecha de Renovación:

2020-04-13

Fecha de publicación  
última actualización:

2023-09-25

Fecha de vencimiento:

2025-04-12

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ECODIESEL COLOMBIA S.A.

11-LAB-057

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 71 # 1 A -99 PTA 25 de agosto, Refinería Ecopetrol Planta Biodiésel, Barrancabermeja, Santander, 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 mediante Karl Fischer	Coulometría	Biodiésel	0,010 g/100 g a 0,101 g/100 g (104 mg/kg a 1012 mg/kg)	UNE-EN-ISO 12937:2001 ERRATUM 2008
L16	C20	Determinación de contaminación total	Gravimetría	Biodiésel	7,3 mg/kg a 23,6 mg/kg	UNE-EN 12662:2008
L16	C20	Determinación del número ácido	Electrometría / Potenciometría	Biodiésel	0,13 mg KOH/g a 0,50 mg KOH/g	ASTM D664-18e2 Metodo B
L16	C20	Determinación de densidad	Densidad automática	Biodiésel	871,5 kg/m <sup>3</sup> a 900,4 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052-22
L16	C20	Determinación del Índice de Yodo	Volumetría	Biodiésel	41 g yodo/100 g a 137 g yodo/100 g	UNE-EN 14111:2022
L16	C20	Determinación de la viscosidad cinemática a 40 °C	Reología	Biodiésel	1,986 mm <sup>2</sup> /s a 5,735 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445-21e2
L16	C20	Determinación del contenido de metanol	Cromatografía de gases	Biodiésel	0,02 g/100 g a 0,49 g/100 g	UNE-EN 14110:2020 Metodo B
L16	C20	Determinación del contenido de éster de los ésteres metílicos de los ácidos grasos (FAME)	Cromatografía de gases	Biodiésel	91,4 g/100 g a 100,0 g/100 g	UNE-EN 14103:2020
L16	C20	Determinación de glicerina libre, monoglicéridos totales, diglicéridos totales, triglicéridos totales y glicerina total.	Cromatografía de gases	Biodiésel	Glicerina libre: 0,005 g/100 g a 0,019 g/100 g monoglicéridos totales: 0,1 g/100 g a 0,77 g/100 g Diglicéridos totales: 0,05 g/100 g a 0,5 g/100 g Triglicéridos totales: 0,04 g/100 g a 0,5 g/100 g Glicerina total: 0,05 g/100 g a 0,42 g/100 g	ASTM D6584-21
L16	C20	Determinación del potencial de bloqueo del filtro de combustible por la prueba de filtración en frío. (CSFT)	Filtración	Biodiésel	58 s a 720 s	ASTM D7501-22

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

