



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

**ECODIESEL COLOMBIA S.A.**

NIT: 900.147.693-0

Carrera 31 No. 51-74 oficina 1201 Edificio Torre Mardel, Bucaramanga, Santander,  
Colombia.

*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 17025:2017**

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

11-LAB-057

*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](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación


11-LAB-057

Fecha de Otorgamiento: 2012-04-13

Fecha Última Modificación: 2020-04-07

Fecha de Renovación: 2020-04-13

Fecha de Vencimiento: 2025-04-12

  
Director Ejecutivo





## ANEXO DE CERTIFICADO

ECODIESEL COLOMBIA S.A.  
11-LAB-057  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitos cubiertos por la Acreditación

SEDE: Calle 71 # 1 A -99 PTA 25 de agosto, Refinería ECOPELROL PLAT. BIODIESEL, Barrancabermeja, 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 agua mediante Karl Fischer	Volumetría / Electrometría	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
L09	C67	Determinación de contaminación total	Gravimetría	Biodiésel	7,3 mg/kg a 23,6 mg/kg	UNE-EN 12662:2008
L16	C67	Determinación del número ácido	Electrometría / Potenciometría	Biodiésel	0,13 mg KOH/g a 0,50 mg KOH/g	ASTM D664-18e2 Metodo B
L09	C67	Determinación del punto final de destilación a presión atmosférica	Destilación	Biodiésel	278,7 °C a 359,7 °C	ASTM D86-19
L09	C67	Determinación de densidad	Densidad automática	Biodiésel	871,5 kg/m <sup>3</sup> a 900,4 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052-18a
L16	C67	Determinación del índice de Yodo	Volumetría / Electrometría	Biodiésel	41 g yodo/100 g a 137 g yodo/100 g	UNE-EN 14111:2003
L09	C67	Determinación del punto de fluidez	Reología	Biodiésel	- 12 °C a 15 °C	ASTM D5950-14
L09	C67	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 D445-19
L16	C67	Determinación del contenido de metanol	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama	Biodiésel	0,02 g/100 g a 0,49 g/100 g	UNE-EN 14110:2003 Método B

Fecha de Otorgamiento: 2012-04-13 Fecha Última Modificación: 2020-04-07

Fecha de Renovación: 2020-04-13 Fecha de Vencimiento: 2025-04-12

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

ECODIESEL COLOMBIA S.A.  
11-LAB-057  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la Acreditación

SEDE: Calle 71 # 1 A -99 PTA 25 de agosto, Refinería ECOPEL PLAT. BIODIESEL, Barrancabermeja, 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 del contenido de éster de los ésteres metílicos de los ácidos grasos (FAME)	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama.	Biodiésel	91,4 g/100 g a 100,0 g/100 g	UNE-EN 14103:2011
L16	C67	Determinación de glicerina libre, monoglicéridos totales, diglicéridos totales, triglicéridos totales y glicerina total.	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama.	Biodiésel	Glicerina libre: 0,005 g/100 g a 0,050 g/100 g monoglicéridos totales: 0,1 g/100 g a 1 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: 0,050 g/100 g a 0,500 g/100 g	ASTM D6584-17
L09	C67	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 D7501-18a

Fecha de Otorgamiento: 2012-04-13      Fecha Última Modificación: 2020-04-07  
Fecha de Renovación: 2020-04-13      Fecha de Vencimiento: 2025-04-12

  
Director Ejecutivo