



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



ONAC ACREDITA A:

ACEITES MANUELITA S.A.

NIT. 900.015.051-6

Kilómetro 7 vía Palmira - El Cerrito, Palmira Valle del
Cauca, Colombia Sede: Hacienda Yaguarito Kilómetro
12 Vía Dinamarca Surimena, San Carlos de Guaroa,
Meta- 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-028

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2011-08-29

Fecha de Renovación:

2024-08-30

Fecha de publicación
última actualización:

2024-08-30

Fecha de vencimiento:

2029-08-29

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACEITES MANUELITA S.A.
11-LAB-028
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Hacienda Yaguarito Kilómetro 12 Vía Dinamarca Surimena, San Carlos de Guaroa, Meta- 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 densidad y gravedad API	Densidad automática	Biodiésel	688.3 kg/m³ a 1264 kg/m³ (30,0° API a 35,1°API)	ASTM D4052-22
L16	C20	Determinación de agua por Karl Fischer	Potenciometría	Biodiésel Glicerina	104 mg/kg a 1098 mg/kg	ASTM E203-24
L16	C20	Determinación del contenido de agua por Karl Fischer	Coulometría	Biodiésel	104 mg/kg a 1007 mg/kg	UNE-EN ISO 12937:2001 (Erratum 2008)
L16	C20	Determinación del número ácido	Potenciometría	Biodiésel	0,098 mg KOH/g a 1,468 mg KOH/g	ASTM D664-18e² Método B
L16	C20	Determinación de monoglicéridos totales, diglicéridos totales, triglicéridos totales, glicerina libre y total	Cromatografía de gases	Biodiésel	Glicerina Libre: 0,005 % a 0,020 % 0,005 g/ 100 g a 0,020 g/ 100 g Monoglicéridos: 0,100 % a 0,779 % 0,100 g/ 100 g a 0,779 g/ 100 g Diglicéridos: 0,092 % a 0,500 % 0,092 g/ 100 g a 0,500 g/ 100 g Triglicéridos: 0,050 % a 0,500 % 0,050 g/ 100 g a 0,500 g/ 100 g Glicerina Total: 0,044 % a 0,428 % 0,044 g/ 100 g a 0,428 g/ 100 g	ASTM D6584-21

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACEITES MANUELITA S.A.
11-LAB-028
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Hacienda Yaguarito Kilómetro 12 Vía Dinamarca Surimena, San Carlos de Guaroa, Meta- Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Determinación del contenido de metanol en ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME)	Cromatografía de gases	Biodiésel	0,01 % a 0,50 % 0,01 g/ 100 g a 0,50 g/ 100 g	UNE-EN 14110:2020
L16	C20	Determinación de los contenidos de éster (productos derivados de aceites y grasas, ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME))	Cromatografía de gases	Biodiésel	94,2 % a 99,7 % 94,2 g/ 100 g a 99,7 g/ 100 g	UNE- EN 14103:2020 Excepto 9.2
L16	C20	Determinación de la viscosidad cinemática	Reología	Biodiésel	2,917 mm²/s a 5,822 mm²/s	ASTM D445-23
L16	C20	Determinación de la contaminación en destilados medios	Gravimetría	Biodiésel	7 mg/kg a 26 mg/kg	EN 12662:2008
L16	C20	Determinación del índice de yodo en ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME)	Potenciometría	Biodiésel	17 g Yodo/100 g a 114 g Yodo/100 g	UNE-EN 14111-2022
L16	C20	Determinación del potencial de bloqueo de filtros de combustible por la prueba de filtración con inmersión en frío (CSFT)	Filtración	Biodiésel	82 s a 720 s	ASTM D7501-22
L16	C20	Determinación de Color en glicerina	Comparación visual	Glicerina	< al estándar de color > al estándar de color (Estándar de color: solución de cloruro férrico 0,8 % v/v)	USP – NF 2023
L16	C20	Determinación de Cloruros y sulfatos en glicerina	Comparación visual	Glicerina	Cloruros: < 0.001 % v/v > 0.001% v/v (estándar de HCl 0.020 N) Sulfatos: < 0.002 % v/v > 0.002 % v/v (estándar de H2SO4 0.020 N)	USP – NF 2023

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ACEITES MANUELITA S.A.
11-LAB-028
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Hacienda Yaguarito Kilómetro 12 Vía Dinamarca Surimena, San Carlos de Guaroa, Meta- 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 Ácidos grasos y ésteres en glicerina	Volumetría	Glicerina	0,2 mL a 1,0 mL	USP – NF 2023
L16	C20	Determinación de Contenido de glicerol	Potenciometría	Glicerina	99,2 % a 99,9 % 99,2 g/ 100g a 99,9 g/ 100g	USP – NF 2023