ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

INGENIO PROVIDENCIA S.A.

891.300.238-6

Carrera 28 # 28-66, Oficina 307 Palmira, Valle del Cauca, 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:

15-LAB-003

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2015-11-30
Fecha de Renovación:	2023-11-30
Fecha de publicación última actualización:	2023-11-30
Fecha de vencimiento:	2028-11-29

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

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIO PROVIDENCIA S.A.
15-LAB-003
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	CRT Central km 12 vía Palmira - El Cerrito, El Cerrito, Valle del Cauca, 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 acidez total (como ácido acético).	Volumetría	Etanol	2,6 mg/L a 70,0 mg/L	ABNT NBR 9866-2012, 3ra Edición.
L16	C20	Determinación de conductividad eléctrica.	Electrometría	Etanol	100 µS/m a 500 µS/m a 25 °C	ABNT NBR 10547-2016, 4ta Edición.
L16	C20	Determinación de densidad y densidad relativa	Densidad automática	Etanol	Densidad 778,7 kg/m³ a 998,2 kg/m³ a 20 °C 0,7787 g/cm³ a 0,9982 g/cm³ a 20 °C Densidad Relativa 0,7801 a 1,0000 a 20 °C/20 °C	ASTM D4052-22
L16	C20	Determinación de contenido de agua	Coulometría	Etanol	0,010 g/100 g a 1,000 g/100 g 0,010 mL/100 mL a 0,923 mL/100 mL	ASTM E1064-16
L16	C20	Determinación de pHe	Potenciometría	Etanol	4,0 pHe a 10,0 pHe a 22 °C ± 2 °C	ASTM D6423- 20a
L16	C20	Determinación del contenido de etanol	Cromatografía de gases	Etanol	91,45 g/100 g a 99,94 g/100 g 90,47 mL/100 mL a 100,02 mL/100 mL	ASTM D5501- 20

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