



## ONAC ACREDITA A:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
SENA- LABORATORIO DE SERVICIOS  
TECNOLÓGICOS DEL CENTRO PARA LA  
FORMACIÓN CAFETERA REGIONAL CALDAS

NIT. 899.999.034-1

Calle 57 No. 8 – 69, Bogotá D.C. – 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:

# 24-LAB-029

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2025-07-03

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación  
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2028-07-02

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

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA-  
 LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA REGIONAL CALDAS  
 24-LAB-029  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de servicios tecnológicos del centro para la formación cafetera regional Caldas km 10 vía al Magdalena, Manizales, Caldas					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda (superficial)	5 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 300 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 2340C, 24rd Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Volumetría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda (superficial)	5 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 250 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 3500 Ca B, 24rd Edition, 2023
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda (superficial)	5 mg Cl <sup>-</sup> /L a 200 mg Cl <sup>-</sup> /L	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B, 24rd Edition, 2023
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda (superficial)	20 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 200 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 2320 B, 24rd Edition, 2023
L16	C4	Determinación de sulfatos	Nefelometría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda (superficial)	10 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L a 40 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E, 24rd Edition, 2023

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

