



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



ONAC ACREDITA A:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA -
CENTRO DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL
ORIENTE – LABORATORIO FISCOQUÍMICO Y
MICROBIOLÓGICO

NIT. 899.999.034-1

Transversal 8 No. 8A-50 Velez, Santander,
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

Evaluación de la conformidad. 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:

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2020-09-10

Fecha de Renovación:

2023-09-10

Fecha de publicación
última actualización:

2025-03-17

Fecha de vencimiento:

2028-09-09

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



19-LAB-015

Director Ejecutivo (E)

SEDE	Transversal 8 # 8A - 50, Vélez, Santander Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	1 NTU a 100 NTU	SM 2130 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	20 mg CaCO ₃ /L a 300 mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	10 mg CaCO ₃ /L a 500 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de aluminio	Espectrofotometría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda (superficial)	0,08 mg Al/L a 0,30 mg Al/L	SM 3500-Al B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de calcio	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	4 mg Ca /L a 200 mg Ca /L	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	10 mg CaCO ₃ /L a 500 mg CaCO ₃ /L	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	10 mg Cl ⁻ /L a 300 mg Cl ⁻ /L	SM 4500-Cl ⁻ B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de nitritos	Colorimetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	0,030 mg NO ₂ ⁻ /L a 0,295 mg NO ₂ ⁻ /L	SM 4500-NO ₂ ⁻ B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de sulfatos	Espectrofotometría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	10 mg SO ₄ ²⁻ /L a 270 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E, 24th Edition, 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CENTRO DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE – LABORATORIO FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO

19-LAB-015

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Transversal 8 # 8A - 50, Vélez, Santander Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de fosfatos	Espectrofotometría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	0,1 mg PO ₄ ³⁻ /L a 0,8 mg PO ₄ ³⁻ /L	SM 4500-P E, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Nitratos	Espectrofotometría ultravioleta - visible	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	4.43 mg NO ₃ ⁻ /L a 44.3 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Color	Colorimetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	5 UPC a 100 UPC	SM 2120 B, 24th Edition, 2023
L15	C4	Recuento de aerobios mesófilos/heterótrofos	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	< 1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	SM 9215 D, 24rd Edition, 2023
L15	C4	Recuento de Coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	< 1 UFC/100 mL a 100 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014 / Amd.1: 2016 (E)
L15	C4	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	< 1 UFC/100 mL a 100 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014 / Amd.1:2016 (E)