



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



ONAC ACREDITA A:

ACUEDUCTO METROPOLITANO DE
BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
DE AGUAS

NIT. 890.200.162-2

Diagonal 32 No. 30 A-51 Bucaramanga,
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

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-031

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-01-18

Fecha de Renovación:

2026-01-26

Fecha de publicación
última actualización:

2026-01-26

Fecha de vencimiento:

2031-01-25

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

ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS

11-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Planta de la Flora - Kilometro 1 Vía la Malaña, carretera a Pamplona, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMAL
L16	C4	Determinación de color verdadero	Espectrofotometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	3,0 Unidades Pt-Co a 200 Unidades Pt-Co	SM 2120- Edition
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,10 NTU a 600 NTU	SM 2130- Edition
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	15,0 μ S/cm a 1,40 mS/cm	SM 2510- Edition
L16	C4	Determinación de pH	Potenciometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	4,00 Unidades de pH a 10,00 Unidades de pH	SM 4500- Edition
L16	C4	Determinación de la alcalinidad	Volumetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	6,00 mg CaCO_3 /L a 500 mg CaCO_3 /L	SM 2320- Edition
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	11,0 mg CaCO_3 /L a 300 mg CaCO_3 /L	SM 2340- Edition
L16	C4	Determinación de calcio /dureza cálcica	Volumetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	2,0 mg Ca/L a 40 mg Ca/L 5,0 mg CaCO_3 /L a 100 mg CaCO_3 /L	SM 3500- Edition
L16	C4	Determinación de mercurio total	Espectrometría de absorción atómica	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,60 μ g Hg/L a 5,00 μ g Hg/L	SM 3112- Edition
L16	C4	Determinación de aluminio	Colorimetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,04 mg Al/L a 0,50 mg Al/L	SM 3500- Edition

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

ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS

11-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Planta de la Flora - Kilometro 1 Vía la Malaña, carretera a Pamplona, Bucaramanga, 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 hierro total	Colorimetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,060 mg Fe/L a 1,00 mg Fe/L	SM 3500- Edition
L16	C4	Determinación de magnesio (método de cálculo)	Volumetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	1,46 mg Mg/L a 18 mg Mg/L	SM 3500- Edition
L16	C4	Determinación de cloro residual	Colorimetría	Agua tratada (potable)	0,10 mg Cl ₂ /L a 2,00 mg Cl ₂ /L	SM 4500- Edition
L16	C4	Determinación de cloruros	Potenciometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	2,1 mg Cl ⁻ /L a 500 mg Cl ⁻ /L	SM 4500- Edition
L16	C4	Determinación de fluoruros	Potenciometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,13 mg F ⁻ /L a 100 mg F ⁻ /L	SM 4500- Edition
L16	C4	Determinación de nitritos	Colorimetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,01 mg NO ₂ ⁻ /L a 0,30 mg NO ₂ ⁻ /L	SM 4500- 24th Edit
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,40 mg NO ₃ ⁻ /L a 10 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500- 24th Edit
L16	C4	Determinación de fósforo reactivo	Espectrofotometría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,040 mg PO ₄ ³⁻ /L a 1,00 mg PO ₄ ³⁻ /L	SM 4500- Edition
L16	C4	Determinación de sulfato	Turbidimetría	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	10,0 mg SO ₄ ²⁻ /L a 40,0 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500- 24th Edit

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS

11-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Planta de la Flora - Kilometro 1 Vía la Malaña, carretera a Pamplona, Bucaramanga, 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 carbono orgánico total	Combustión	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0,60 mg COT/L a 20 mg COT/L	SM 5310 Edition 1
L16	C4	Determinación de aniones: cloruros, sulfatos, nitratos	Cromatografía	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	Cloruros: 1 mg Cl ⁻ /L a 50 mg Cl ⁻ /L Sulfatos: 1 mgSO ₄ ²⁺ /L a 50 mgSO ₄ ²⁺ /L Nitratos: 1 mgNO ₃ ⁻ /L a 50 mgNO ₃ ⁻ /L	SM 4110 Edition 1
L16	C4	Determinación de cationes: calcio, sodio, magnesio	Cromatografía	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	Calcio: 1 mg Ca/L a 30 mg Ca/L Sodio: 1 mg Na/L a 30 mg Na/L Magnesio: 1 mg Mg/L a 30 mg Mg/L	UNE-EN 12858 2005
L16	C4	Determinación de mercurio	Absorción atómica	Agua cruda (superficial) Agua tratada (potable)	0.00025 mg Hg/L a 0.025 mg Hg/L	EPA 7473.1 2003
L15	C4	Recuento de heterótrofos	Recuento en placa	Agua cruda (superficial)	Agua cruda: <1 UFC/1 mL a 300 x 10 ⁸ UFC/1 mL	SM 9215 Edition 1
L15	C4	Recuento de heterótrofos	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	<1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	SM 9215 Edition 1

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS

11-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Planta de la Flora - Kilometro 1 Vía la Malaña, carretera a Pamplona, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C4	Detección simultanea de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> por cromógeno dual	Filtración por membrana	Agua tratada (potable)	<1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	ISO 9127:2014/AN
L15	C4	Determinación de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Sustrato enzimático	Agua cruda (superficial)	<1,8 NMP/100 mL a 1600×10^8 NMP/100 mL	Manual Procedimiento Técnico Microbiología CC 504-01 2025- (Método p o

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS

11-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Planta de la Flora - Kilometro 1 Vía la Malaña, carretera a Pamplona, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DO NO
L16	C4	Determinación de metales	Absorción Atómica HGA	Aguas **	De acuerdo con el informe de verificación **	SM 3113

NOTA: * Corresponde a las secciones del alcance que son flexibles