



ONAC ACREDITA A:

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

NIT. 890.200.162-22

Diagonal 32 No. 30A-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

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-01-18

Fecha de Renovación:

2021-01-18

Fecha de publicación
última actualización:

2023-07-14

Fecha de vencimiento:

2026-01-17

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

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 FIJO

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 color verdadero	Espectrofotometría	Agua cruda Agua tratada	3,0 Unidades Pt-Co a 200 Unidades Pt-Co	SM 2120 C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua cruda Agua tratada	0,10 NTU a 4000 NTU	SM 2130 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua cruda Agua tratada	1,34 μ S/cm a 1,40 mS/cm	SM 2510 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de pH	Potenciometría	Agua cruda Agua tratada	4,00 Unidades de pH a 10,00 Unidades de pH	SM 4500-H+ B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de sólidos totales secados de 103 °C a 105 °C	Gravimetría	Agua cruda Agua tratada	8,00 mg/L a 20000 mg/L	SM 2540 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de sólidos suspendidos totales secados de 103 °C a 105 °C	Gravimetría	Agua cruda Agua tratada	4,00 mg/L a 15000 mg/L	SM 2540 D, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de la alcalinidad	Volumetría	Agua cruda Agua tratada	6,00 mg CaCO ₃ /L a 500 mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua cruda Agua tratada	11,0 mg CaCO ₃ /L a 300 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de calcio /dureza cálcica	Volumetría	Agua cruda Agua tratada	2,0 mg Ca/L a 40 mg Ca/L 5,0 mg CaCO ₃ /L a 100 mg CaCO ₃ /L	SM 3500-Ca B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de mercurio Total	Espectrometría de absorción atómica	Agua cruda Agua tratada	0,60 μ g Hg/L a 5,00 μ g Hg/L	SM 3112 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de aluminio	Colorimetría	Agua cruda Agua tratada	0,04 mg AL/L a 0,50 mg AL/L	SM 3500-AL B, 23rd Edition, 2017

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 hierro total	Colorimetría	Agua cruda Agua tratada	0,060 mg Fe/L a 1,00 mg Fe/L	SM 3500-Fe B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de magnesio (Método de cálculo)	Volumetría	Agua cruda Agua tratada	1,46 mg Mg/L a 18 mg Mg/L	SM 3500-Mg B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de cloro residual	Colorimetría	Agua cruda Agua tratada	0,04 mg Cl ₂ /L a 2,00 mg Cl ₂ /L	SM 4500-Cl G, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de cloruros	Potenciometría	Agua cruda Agua tratada	2,1 mg Cl ⁻ /L a 500 mg Cl ⁻ /L	SM 4500-Cl ⁻ D, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de fluoruros	Potenciometría	Agua cruda Agua tratada	0,13 mg F ⁻ /L a 100 mg F ⁻ /L	SM 4500-F ⁻ C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitritos	Colorimetría	Agua cruda Agua tratada	0,01 mg NO ₂ ⁻ /L a 0,30 mg NO ₂ ⁻ /L	SM 4500-NO ₂ ⁻ B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría	Agua cruda Agua tratada	0,40 mg NO ₃ ⁻ /L a 10 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500-NO ₃ ⁻ B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de fósforo Reactivo	Espectrofotometría	Agua cruda Agua tratada	0,040 mg PO ₄ ³⁻ /L a 1,00 mg PO ₄ ³⁻ /L	SM 4500-P E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de sulfato	Turbidimetría	Agua cruda Agua tratada	10,0 mg SO ₄ ²⁻ /L a 40,0 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E, 23 rd Ed, 2017
L16	C4	Determinación de carbono orgánico total	Combustión	Agua cruda Agua tratada	0,60 mg COT/L a 20 mg COT/L	SM 5310 B, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Recuento de heterótrofos	Recuento en placa	Agua cruda Agua tratada	Agua cruda: <1 UFC/1 mL a 300 x 10 ⁸ UFC/1 mL Agua tratada: <1 UFC/100 mL a 300 x 10 ⁸ UFC/100 mL	SM 9215 B, 23rd Edition, 2017

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	Recuento de heterótrofos	Filtración por membrana	Agua tratada	<1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	SM 9215 D, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Detección simultanea de coliformes totales y Escherichia coli por cromógeno dual	Filtración por membrana	Agua tratada	<1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	SM 9222 J, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Determinación de coliformes totales y Escherichia coli	Sustrato enzimático	Agua cruda	<1,8 NMP/100 mL a 1600 x 10 ⁸ NMP/100 mL	SM 9223 B, 23rd Edition, 2017

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 *	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de metales	Absorción Atómica HGA	* Aguas	De acuerdo con el informe de * verificación	SM 3113 B, 23rd Edition, 2017

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