



## ONAC ACREDITA A:

SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y  
ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A  
DE B/Q S.A. E.S.P.

NIT. 800.135.913-1

Carrera 58 # 67 - 09, Barranquilla, Atlántico,  
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:

# 13-LAB-062

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2014-09-11

Fecha de Renovación:

2022-09-11

Fecha de publicación  
última actualización:

2025-04-11

Fecha de vencimiento:

2027-09-10

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 (E)

## ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE Acueducto Distrital de Barranquilla Carrera 8 Vía 5 Barranquilla, Atlántico, 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 conductividad	Electrometría	Agua tratada	10,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 10 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	SM. 2510 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua tratada	0,20 NTU a 4 000 NTU	SM, 2130 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de sulfato	Turbidimetría	Agua tratada	5,00 mg $\text{SO}_4^{-2}/\text{L}$ a 40,0 mg $\text{SO}_4^{-2}/\text{L}$	SM,4500 $\text{SO}_4^{-2}$ E. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada	3,00 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$ a 200 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$	SM, 2340 C. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de alcalinidad	Volumetría	Agua tratada	20,00 mg $\text{CaCO}_3/\text{L}$ a 400,0 $\text{CaCO}_3/\text{mg}/\text{L}$	SM, 2320 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua tratada	4,00 mg $\text{Cl}^-/\text{L}$ a 250,0 mg $\text{Cl}^-/\text{L}$	SM,4500 $\text{Cl}^-$ B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de manganeso total	Espectrofotometría	Agua tratada	0,0400 mg $\text{Mn}/\text{L}$ a 1,00 mg $\text{Mn}/\text{L}$	SM,3500-Mn B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de hierro total	Espectrofotometría	Agua tratada	0,0800 mg $\text{Fe}/\text{L}$ a 1,000 mg $\text{Fe}/\text{L}$	SM, 3500-Fe B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de nitritos	Espectrofotometría	Agua tratada	0,0300 mg $\text{NO}_2^-/\text{L}$ a 1,00 mg $\text{NO}_2^-/\text{L}$	SM, 4500 $\text{NO}_2^-$ B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de fósforo reactivo total.	Espectrofotometría	Agua tratada	0,040 mg $\text{PO}_4^{-3}/\text{L}$ a 1,00 mg $\text{PO}_4^{-3}/\text{L}$	SM, 4500 P.E. 24th Edition, 2023

# ANEXO DEL CERTIFICADO

SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A DE B/Q S.A. E.S.P.  
13-LAB-062  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Acueducto Distrital de Barranquilla Carrera 8 Vía 5 Barranquilla, Atlántico, 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 aluminio total	Espectrofotometría	Agua tratada	0,0200 mg Al/L a 0,300 mg Al/L	SM, 3500-AL B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de cobre total magnesio total zinc total	Absorción atómica	Agua tratada	0,050 mg Cu /L a 2,00 mg Cu/L 0,050 mg Mg /L a 0,400 mg Mg/L 0,030 mg Zn/L a 0,800 mgZn/L	SM, 3111 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de arsénico total selenio total	Absorción atómica - Generación de hidruros	Agua tratada	0,0010 mg As/L a 0,0200 mg As/L 0,0010 mg Se/L a 0,0200 mg Se/L	SM,3114 C. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de antimonio total	Absorción atómica - Generación de hidruros	Agua tratada	0,0010 mg Sb/L a 0,0200 mg Sb/L	Determinación de Antimonio por espectroscopia de absorción atómica con generación de hidruros en continuo CF-LC-IE-91 VERSIÓN: 02 07/04/2022
L16	C4	Determinación de calcio total	Absorción atómica	Agua tratada	0,050 mg Ca/L a 0,800 mg Ca/L	SM, 3111 D. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de mercurio total	Absorción atómica - vapor frío	Agua tratada	0,0010 mg Hg/L a 0,0200 mg Hg/L	SM, 3112 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de molibdeno total cadmio total zinc total	Espectrometría de emisión óptica	Agua tratada	0,020 mg Mo/L a 2,000 mg Mo/L 0,002 mg Cd/L a 1,000 mg Cd/L 0,020 mg Zn/L a 2,000 mgZn/L	SM, 3120 B. 24th Edition, 2023
L15	C4	Determinación de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Enzima Sustrato - Cualitativo	Agua tratada	Presencia /100 mL o Ausencia /100 mL	SM, 9223 B. 24th Edition, 2023.

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A DE B/Q S.A. E.S.P.

13-LAB-062

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Acueducto Distrital de Barranquilla Carrera 8 Vía 5 Barranquilla, Atlántico, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C4	Determinación de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua tratada	Coliformes totales: < 1 UFC/100 mL a 210 UFC/100 mL Escherichia coli: < 1UFC/100 mL a 147 UFC/100 mL	ISO 9308 -1 :2014
L15	C4	Determinación de <i>Giardia sp.</i>	Filtración /SIM/ Fluorescencia	Agua tratada	< 0,1 Quistes/L a 6,0 Quistes/L	Método EPA 1623.1:2012
L15	C4	Determinación de <i>Cryptosporidium sp.</i>	Filtración /SIM/ Fluorescencia	Agua tratada	< 0,1 Ooquistes/L a 5,6 Ooquistes/L	Método EPA 1623.1:2012
L15	C4	Determinación de coliformes totales y e <i>Escherichia coli</i>	Detección de microorganismos específicos	Agua Tratada (potable)	Presencia /100 mL o Ausencia /100 mL	SM 9223 B, 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de mercurio total	Absorción atómica - amalgamación	Agua Tratada (potable)	0.0005 mg Hg/L a 0.015 mg Hg/L	EPA 7473 REV. 0 FEBRERO 2007 CAP. SW-846
L16	C4	Determinación de Fluoruro	Potenciometría - Ión selectivo	Agua Tratada (potable)	0.500 mg F <sup>-</sup> /L a 50.00 mg F <sup>-</sup> /L	SM 4500 F - C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de cromo total	Absorción atómica - ICP	Agua Tratada (potable)	0.020 mg Cr/L a 2.0 mg Cr/L	SM, 3120 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de bario total	Absorción atómica - ICP	Agua Tratada (potable)	0.020 mg Ba/L a 2.0 mg Ba/L	SM, 3120 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de calcio total	Absorción atómica - ICP	Agua Tratada (potable)	1.0 mg Ca/L a 50.0 mg Ca/L	SM, 3120 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de magnesio total	Absorción atómica - ICP	Agua Tratada (potable)	1.0 mg Mg/L a 100.0 mg Mg/L	SM, 3120 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Color aparente	Colorimetría	Agua Tratada (potable)	5.0 unidades de color a 30 unidades de color	SM, 2120B. 24th Edition, 2023

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



## ANEXO DEL CERTIFICADO

SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A DE B/Q S.A. E.S.P.  
13-LAB-062  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

### ENSAYOS EN SITIO

SEDE	En Sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada	4.00 Unidades pH a 10.00 Unidades pH	SM. 4500 H+B. 24th Edition, 2023

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

