



ONAC ACREDITA A:
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP -
SIGLA: EAAB - ESP

899.999.094-1

Avenida Calle 24 No. 37 -15 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:

09-LAB-020

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2009-12-22

Fecha de Renovación:

2022-12-22

Fecha publicación última actualización:

2023-05-05

Fecha de vencimiento:

2027-12-21

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

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

SEDE Laboratorio Medidores. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C51	Ensayo de presión estática	Presión	Medidores para Agua Potable DN 15 DN 20 DN 25	0 kPa a 4 000 kPa (0 bar a 40 bar)	NTC ISO 4064-1:2016 Numeral 4.2.10 NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.3 excluido el 7.3.3.2
Log	C51	Ensayo de pérdida de presión	Presión dinámica	Medidores para Agua Potable DN 15 DN 20 DN 25	0 kPa a 248 kPa (0 bar a 2,48 bar)	NTC ISO 4064-1:2016 Numeral 6.5 NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.9
Log	C51	Ensayo de durabilidad	Desgaste y durabilidad	Medidores para Agua Potable DN 15 DN 20	5 L/h hasta 5 000 L/h	NTC ISO 4064-1:2016 Numeral 7.2.6 NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.11.3

SEDE Laboratorio Microbiología. Avenida calle 24 # 37-15, Bogotá D.C, 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 bacterias heterótrofas	Filtración por membrana	Agua tratada	<1,0 UFC/ 100 mL a 2,0x10 ² UFC/100 mL	SM 9215 D, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Identificación de microorganismos Gram negativos y Gram positivos	Colorimetría avanzada	Microorganismo aislado	Género y especie del microorganismo	SM 9225 C, 23rd Edition, 2017
L15	C77	Identificación de microorganismos Gram negativos y Gram positivos	Colorimetría avanzada	Microorganismo aislado	Género y especie del microorganismo	SM 9225 C, 23rd Edition, 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Microbiología. Avenida calle 24 # 37-15, Bogotá D.C. 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>E.coli</i>	Sustrato enzimático	Agua tratada, cruda, residual, piscina y termal	<1,0 NMP/100 mL a 2,4x10 ¹¹ NMP/100 mL	SM 9223 B, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Determinación de Coliformes totales y <i>E.coli</i>	Filtración por membrana	Agua tratada	<1,0 UFC/ 100 mL a 2,0x10 ² UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Determinación de Enterococos	Filtración por membrana	Agua tratada, cruda y residual	0 UFC/ 100 mL a 1,0x10 ⁸ UFC/ 100 mL	ISO 7899-2 Parte 2 2000-04-15
L15	C4	Determinación de Enterococos	Sustrato enzimático NMP	Agua tratada, cruda, residual, piscina y termal	<1,0 NMP/100 mL a 2,4x10 ¹¹ NMP/100 mL	SM 9230 D, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Determinación de Coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada, cruda y residual	0 UFC/100 mL a 1,0x10 ⁸ UFC/100 mL	SM 9222 B, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Determinación de <i>Giardia</i> y <i>Cryptosporidium</i> en aguas	Filtración / Separación inmunomagnética / Fluorescencia	Agua tratada, cruda, residual, piscina y termal	Giardia: 0 quistes/L a 3,0x10 ¹ quistes/L Cryptosporidium: 0 Ooquistes/L a 1,6x10 ¹ Ooquistes/L	EPA 1623.1:2012
L15	C4	Determinación de <i>Salmonella sp</i>	Número más probable	Agua residual	<1,8 NMP/100 mL a 5,9x10 ⁴ NMP/100 mL	Instructivo "Determinación de Salmonella en aguas. Método EPA 1682 modificado ampliado a la matriz aguas" MPFC0304177-03 de 2022-06-09
L15	C77	Determinación de <i>Salmonella sp</i>	Número más probable	Biosólido	<0,3 NMP/4 g a 2,1x10 ² NMP/4 g	EPA 1682:2006
L15	C4	Determinación de Coliformes fecales	Filtración por membrana	Agua tratada, cruda y residual	<1,0 UFC/100 mL a 1,0x10 ⁸ UFC/100 mL	SM 9222 D, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Determinación de huevos de Helmintos	Decantación, Flotación	Agua residual	0 huevo/L a 1,5x10 ³ huevos/L	Instructivo "Identificación, Cuantificación y Determinación de Viabilidad de Huevos de Helmintos en Aguas, Lodos, suelos y Biosólidos MPFC0304160-03 de 2022-12-16



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Laboratorio Microbiología. Avenida calle 24 # 37-15, Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C77	Determinación de huevos de Helmintos	Decantación, Flotación	Lodo, biosólido y suelo	0 huevo/L a $1,5 \times 10^3$ huevos/L o huevo/4 g de ST a $9,9 \times 10^2$ huevos/4 g ST	Instructivo "Identificación, Cuantificación y Determinación de Viabilidad de Huevos de Helmintos en Aguas, Lodos, suelos y Biosólidos MPFC0304160-03 de 2022-12-16
L15	C4	Determinación de Bacterias Heterótrofas	Sustrato Enzimático	Agua de piscina, termal, tratada y cruda	<1,0 NMP/100 mL a $2,4 \times 10^{11}$ NMP/100 mL	Instructivo "Determinación de Heterótrofos Técnicas de NMP" MPFC0304179-03 de 2022-06-09
L15	C4	Determinación de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sustrato Enzimático NMP	Agua de piscina, termales y embotelladas	<1,0 NMP/100 mL a $2,4 \times 10^{11}$ NMP/100 mL	Instructivo "Determinación de Pseudomonas aeruginosa. Técnica Sustrato Definido " MPFC0304170-03 de 2022-09-06
L15	C4	Detección de <i>Vibrio cholerae</i>	Concentración y Aislamiento	Agua cruda y tratada	Presencia/Ausencia	SM g260 H, 23rd Edition, 2017
L15	C4	Determinación de Coliformes termotolerantes - fecales	Sustrato Enzimático NMP	Agua tratada, cruda, residual, piscina, termal	<1,0 NMP/100 mL a $2,4 \times 10^{11}$ NMP/100 mL	Instructivo "Determinación de Coliformes Termotolerantes (Fecales) y Escherichia coli SM g223B Modificado en temperatura a 44,5°C en aguas, suelos, biosólidos y lodos" MPFC0304175-03 de 2022-06-09



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Laboratorio Microbiología. Avenida calle 24 # 37-15, Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C77	Determinación de Coliformes termotolerantes - fecales	Sustrato Enzimatico NMP	Biosólidos y suelos	<1.0 NMP/g a 3,0x10 ⁹ NMP/g	Instructivo "Determinación de Coliformes Termotolerantes (Fecales) y Escherichia coli SM 9223B Modificado en temperatura a 44,5°C en aguas, suelos, biosólidos y lodos" MPFC0304175-03 de 2022-06-09
L15	C77	Determinación de Coliformes totales y <i>E. coli</i>	Sustrato Enzimatico NMP	Biosólidos y suelos	<1.0 NMP/g a 3,0x10 ⁹ NMP/g	Instructivo "Determinación de Coliformes Totales y Escherichia coli. SM 9223B Modificado ampliado a suelo, lodo y biosólido" MPFC0304178-03 de 2022-06-09

SEDE Laboratorio Suelos. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos Cohesivos	Límite Líquido = NP a 300 % (NP a 300 g/100 g) Límite Plástico = NP a 150 % (NP a 150 g/100 g) Índice de Plasticidad = NP a 150 % (NP a 150 g/100 g)	NTC-4630: 1999

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Laboratorio Suelos. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa	Gravimetría	Suelos y Rocas	1,5 % a 400 % (1,5 g / 100 g a 400 g /100 g)	NTC-1495: 2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión confinada de los suelos cohesivos	Mecánica	Suelos Cohesivos	40 kPa a 500 kPa	NTC-1527: 2000
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % (0 g / 100 g a 100 g /100 g)	INVE - 123: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos menor de 37,5 mm, utilizando la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 80 % (10 g / 100 g a 80 g /100 g)	NTC-98: 2019
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 80 % (10 g / 100 g a 80 g /100 g)	NTC-93: 2013
L24	C58	Determinación de las dimensiones, peso y resistencia. Tapas, arotapas y arobases para pozos de inspección	Mecánica	Tapas para pozos de inspección	Altura total= 30 mm a 120 mm Diámetro total= 640 mm a 720 mm Diámetro Orificios= 10 mm a 100 mm Peso= 10 kg a 120 kg Carga= 10 kN a 200 kN Flecha= 0,0 mm a 25,4 mm	NP-024: 2019



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Laboratorio Suelos. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	6 MPa a 40 MPa	NTC-673:2021
Log	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados finos y gruesos	0 % a 100 % (0 g / 100 g a 100 g /100 g)	NTC-77:2018
Log	C58	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm (No 200) en agregados minerales	Gravimetría	Suelos y Agregados	0,5 % a 100 % (0 g / 100 g a 100 g /100 g)	NTC-78: 2019
Log	C58	Relaciones humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos y Agregados	Peso unitario seco: 8 kN/m ³ a 23 kN/m ³	INVE-142: 2013

SEDE Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 Sustancias Activas al Azul de Metileno - SAAM	Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	0,05 mg SAAM/L a 4,00 mg SAAM/L	SM 5540 C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de Metales: Manganeso, Hierro	Espectrofotometría de absorción atómica llama aire/acetileno	Agua tratada	Mn: 0,030 mg Mn/L a 1,0 mg Mn/L Fe: 0,040 mg Fe/L a 1,0 mg Fe/L	SM 3111 B y 3030 E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de Mercurio total	Espectrofotometría de Absorción atómica-Vapor Frío	Agua cruda, tratada y residual	0,0005 mg Hg/ L a 0,01 mg Hg/ L	SM 3112 B, 23rd Edition, 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 Metal: Arsénico Metal: Aluminio Metal: Antimonio Metal: Boro Metal: Bario Metal: Berilio Metal: Cadmio Metal: Calcio Metal: Cobalto Metal: Cobre Metal: Cromo Metal: Estroncio Metal: Hierro Metal: Litio Metal: Magnesio Metal: Manganeso Metal: Molibdeno Metal: Niquel Metal: Plata Metal: Plomo Metal: Potasio Metal: Sodio Metal: Selenio Metal: Silice Metal: Talio Metal: Vanadio Metal: Zinc	Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente - Digestión ácido nítrico.	Agua cruda, tratada y residual	As: 0,01 mg As/L a 5 mg As/L Al: 0,01 mg Al/L a 50 mg Al/L Sb: 0,01 mg Sb/L a 5 mg Sb/L B: 0,01 mg B/L a 5 mg B/L Ba: 0,01 mg Ba/L a 5 mg Ba/L Be: 0,01 mg Be/L a 5 mg Be/L Cd: 0,01 mg Cd/L a 5 mg Cd/L Ca: 0,04 mg Ca/L a 50 mg Ca/L Co: 0,01 mg Co/L a 5 mg Co/L Cu: 0,01 mg Cu/L a 5 mg Cu/L Cr: 0,01 mg Cr/L a 50 mg Cr/L Sr: 0,01 mg Sr/L a 5 mg Sr/L Fe: 0,01 mg Fe/L a 50 mg Fe/L Li: 0,01 mg Li/L a 5 mg Li/L Mg: 0,01 mg Mg/L a 50 mg Mg/L Mn: 0,01 mg Mn/L a 50 mg Mn/L Mo: 0,01 mg Mo/L a 5 mg Mo/L Ni: 0,01 mg Ni /L a 5 mg Ni /L Ag: 0,01 mg Ag/L a 5 mg Ag/L Pb: 0,01 mg Pb/ L a 5 mg Pb/ L K: 0,03 mg K/L a 50 mg K/L Na: 0,03 mg Na/L a 50 mg Na/L Se: 0,01 mg Se/L a 5 mg Se/L SiO ₂ : 0,01 mg SiO ₂ /L a 5 mg SiO ₂ /L Tl: 0,01 mg Tl/L a 5 mg Tl/L V: 0,01 mg V/L a 5 mg V/L Zn: 0,01 mg Zn/L a 50 mg Zn/L	SM 3120 B y 3030 E, 23rd Edition, 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 aceites y grasas	Método de partición gravimétrica	Agua cruda y residual	5 mg/L a 150 mg/L	SM 5520 B 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelométrico	Agua cruda, tratada y residual	0,1 NTU a 200 NTU	SM 2130 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrométrico	Agua cruda, tratada y residual	10 μ S/cm a 1413 μ S/cm	SM 2510 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de color aparente y verdadero	Fotométrico	Agua cruda, tratada y residual	1 UPC a 100 UPC	Ensayos del Laboratorio de Aguas - Determinación de color aparente y verdadero por el método espectrofotométrico MPFC0304158 del 2019-11-12
L16	C4	Determinación de alcalinidad	Volumetría	Agua cruda, tratada y residual	5,0 mg CaCO ₃ /L a 1000 mg CaCO ₃ /L	SM2320 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de cianuro total	Destilación - Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	0,005 mg CN ⁻ /L a 0,4 mg CN ⁻ /L	SM 4500-CN- C, E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de cianuro disociable	Acido Débil - colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	0,005 mg CN ⁻ /L a 0,4 mg CN ⁻ /L	SM 4500-CN- I, E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de cloruros	Electrometría	Agua cruda, tratada y residual	1 mg Cl ⁻ /L a 100 mg Cl ⁻ /L	SM 4500-Cl- D, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de fluoruros	Potenciométrico	Agua cruda, tratada y residual	0,04 mg F ⁻ /L a 10 mg F ⁻ /L	SM 4500-F C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de cromo hexavalente	Espectrofotométrico	Agua cruda, tratada y residual	0,01 mg Cr ⁶⁺ /L a 1 mg Cr ⁶⁺ /L	SM 3500-Cr+6 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de fósforo total	Acido Vanado Molibdofosfórico. Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	1,0 mg P/L a 10 mg P/L	SM 4500-P, C, 23rd Edition, 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 fósforo soluble	Acido Vanado Molibdofosfórico Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	1,0 mg P/L a 10 mg P/L	SM 4500-P, C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de fósforo total	Ácido Ascórbico Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	0,03 mg P/L a 1,0 mg P/L	SM 4500-P B, E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de fósforo soluble	Ácido Ascórbico Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	0,03 mg P/L a 1,0 mg P/L	SM 4500-P B, E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitratos	Colorimétrico	Agua cruda y residual	0,3 mg NO ₃ ⁻ /L a 7 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 418 D, 15th Edition, 1980
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría	Agua tratada	0,10 mg NO ₃ ⁻ /L a 10 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500-NO ₃ ⁻ B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitritos	Colorimétrico	Agua cruda, tratada y residual	0,01 mg NO ₂ ⁻ /L a 0,5 mg NO ₂ ⁻ /L	SM 4500-NO ₂ ⁻ B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitrógeno Kjeldahl Total NTK	Método macro Kjeldahl Volumétrico	Agua cruda y residual	1 mg N/L a 100 mg N/L	SM 4500 Norg- B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de oxígeno disuelto	Titulométrico	Agua cruda y residual	1,0 mg O ₂ /L a 7,4 mg O ₂ /L	SM 4500-O C, 23rd Edition, 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 Pesticidas Organoclorados: Aldrin 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT Dieldrin alfa-Endosulfano beta-Endosulfano Endosulfan-sulfato Endrin Endrin-aldehído alfa-HCH beta-HCH gama-HCH Heptacloro Heptacloro-endo-époxydo (trans-, isómero A)	Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas	Agua Tratada	Para cada uno de los analitos: 0,030 mg/L a 0,120 mg/L	EPA 525.3 Versión 1.0 Febrero de 2012

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 Pesticidas Organoclorados. Aldrin 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT Dieldrin alfa-Endosulfano beta-Endosulfano Endosulfan-sulfato Endrin Endrin-aldehído alfa-HCH beta-HCH gama-HCH Heptacloro Heptacloro-endo-époxydo (trans-, isómero A)	Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas	Agua cruda y residual	Para cada uno de los analitos: 0,030 mg /L a 0,120 mg/L	Ensayos del Laboratorio de Aguas- Determinación de Organoclorados- Organofosforados y PCB's por GC/MS MPFC0304152 del 2020.08.05

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 bifenilos policlorados 2,4'-diclorobifenilo; 2,2',5'-triclorobifenilo; 2,4,4'-triclorobifenilo; 2,2',3,5'-tetraclorobifenilo; 2,2',5,5'-tetraclorobifenilo; 2,3',4',5'-tetraclorobifenilo; 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenilo; 2,3,3',4',4'-pentaclorobifenilo; 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo; 2,2',3,5,5',6'-hexaclorobifenilo; 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo; 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo; 2,2',3,3',4,4',5,5'-octaclorobifenilo; 2,2',3,3',4,4',5,6'-octaclorobifenilo	Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas	Agua cruda, tratada y residual	Para cada uno de los analitos: 20 µg/L a 120 µg/L	EPA 525.3 Versión 1.0 Febrero de 2012
L16	C4	Determinación de sólidos totales secados de 103°C a 105 °C.	Gravimetría	Agua cruda, tratada y residual	2 mg/L a 500 mg/L	SM 2540 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de sólidos suspendidos volátiles calcinados a 550°C.	Gravimetría	Agua cruda y residual	10 mg/L a 500 mg/L	SM 2540 E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de sólidos disueltos totales secados de 180°C.	Gravimetría	Agua cruda y residual	2 mg/L a 500 mg/L	SM 2540 C, 23rd Edition, 2017
L09	C4	Determinación de sólidos sedimentables	Volumetría	Agua cruda y residual	0,1 mL/L a 5 mL/L	SM 2540 F, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de sulfuros	Titulométrico	Agua cruda y residual	1,0 mg S ²⁻ /L a 50 mg S ²⁻ /L	SM 4500-S= F, 23rd Edition, 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 sulfatos	Turbidimetría, Espectrofotometría, Nefelometría (dependiendo del equipo utilizado)	Agua cruda, tratada y residual	3 mg SO ₄ ²⁻ /L a 40 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO42- E, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de aluminio residual	Eriocromo Cianina R Colorimétrico	Agua tratada	0,02 mg AL/L a 0,2 mg AL/L	SM 3500-AL B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua cruda y residual	1 mg CaCO ₃ /L a 150 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Volumetría	Agua cruda y residual	1 mg CaCO ₃ /L a 50 mg CaCO ₃ /L	SM 3500-Ca B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de dureza total	Potenciométrico	Agua tratada	6 mg CaCO ₃ /L a 60 mg CaCO ₃ /L	Ensayos del Laboratorio de Aguas- Determinación de la Dureza Cálcica y Dureza Total. MPFC0304106 del 2019-12-11
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Potenciométrico	Agua tratada	5 mg CaCO ₃ /L a 50 mg CaCO ₃ /L	Ensayos del Laboratorio de Aguas- Determinación de la Dureza Cálcica y Dureza Total. MPFC0304106 del 2019-12-11
L16	C4	Determinación de cloro residual	Colorimétrico DPD	Agua tratada	0,1 mg Cl ₂ /L a 2 mg Cl ₂ /L	Ensayos del Laboratorio de Aguas- Determinación de Cloro residual libre y total. MPFC0304113 del 2019-11-12
L16	C4	Determinación de nitrógeno amoniacal	Destilación y Volumétrico	Agua cruda y residual	1,0 mg N-NH ₃ /L a 100 mg N-NH ₃ /L	SM 4500-NH3 B, C, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de carbono orgánico total	Combustión a alta temperatura	Agua cruda, tratada y residual	2,0 mg COT/L a 100 mg COT/L	SM 5310 B, 23rd Edition, 2017

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 inorgánico total	Combustión a alta temperatura Espectrofotometría Infrarroja	Agua cruda, tratada y residual	2,0 mg Cl/L a 100 mg Cl/L	SM 5310 B, 23rd Edition, 2017
L16	C4	Determinación de pesticidas organofosforados: Diclorvos Diazinona Propetanfos Primicarb Terbutrin Clorotalonil Clorpirifos Metil paration Malation Fenitroion Etil paration	Extracción Fase Sólida Cromatografía de gases espectrometría de masas (GC-MS)	Agua cruda, tratada y residual	Para cada uno de los analitos: 0,03 µg/L a 120 µg/L	EPA 525.3 Versión 1.0 Febrero de 2012



ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP - SIGLA: EAAB - ESP

09-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Físicoquímica. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 pesticidas triazinicos Simazina Atrazina	Extracción Fase Sólida Cromatografía de gases espectrometría de masas (GC-MS)	Agua cruda, tratada y residual	Para cada uno de los analitos: 0,03 µg/L a 120 µg/L	EPA 525.3 Versión 1.0 Febrero de 2012

ENSAYOS EN SITIO

SEDE	Laboratorio Medidores. Avenida Calle 24 # 37 -15, Bogotá, D.C., 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 pH	Electrométrico	Agua cruda, tratada y residual	2 unidades de pH a 12 unidades de pH	SM 4500-H+ B, 23rd Edition, 2017