



## ONAC ACREDITA A:

**ANALQUIM LTDA**

**830.055.841-5**

**Carrera 25 No. 73 – 60 Barrio Alcazares  
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:

**16-LAB-047**

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2017-09-28

Fecha de Renovación:

2020-09-28

Fecha publicación última actualización:

2023-03-09

Fecha de vencimiento:

2025-09-27

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



## ANEXO DEL CERTIFICADO

ANALQUIM LTDA

16-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

### ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

SEDE	Carrera 25 No. 73-60/66, 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	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana	Agua cruda y agua tratada	1 UFC/100 mL a 120x10 <sup>8</sup> UFC/100 mL	Coliformes totales - <i>E.coli</i> (filtración por membrana) código ANQ-ME-035-1 versión 10, 2020-02-10
L15	C4	Recuento de <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua cruda y agua tratada	1 UFC/100 mL a 122x10 <sup>8</sup> UFC/100 mL	Coliformes totales - <i>E.coli</i> (filtración por membrana) código ANQ-ME-035-1 versión 10, 2020-02-10
L15	C4	Detección de <i>Cryptosporidium</i> spp y <i>Giardia</i> spp	Filtración, separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia (Filtración/IMS/FA)	Agua cruda, agua tratada y agua de uso recreacional	0,1 quistes de <i>Giardia</i> /L a 10 quistes de <i>Giardia</i> /L 0,1 ooquistes de <i>Cryptosporidium</i> /L a 10 ooquistes de <i>Cryptosporidium</i> /L	EPA 1623.1 V:2012
L16	C4	Determinación de alcalinidad	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	6,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 1 000 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 2320 B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de aluminio	Espectrofotometría	Agua cruda y agua tratada	0,05 mg AL/L a 1,00 mg AL/L	SM 3500-AL B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de carbono orgánico total	Combustión	Agua cruda y agua tratada	1,65 mg COT/L a 50 mg COT/L	SM 5310 B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de color aparente	Comparación cualitativa	Agua cruda y agua tratada	5 UPC a 45 UPC	SM 2120 B.23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	2 mg Cl <sup>-</sup> /L a 500 mg Cl <sup>-</sup> /L	SM 4500-CL- B 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	4 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 1 000 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 2340 C. 23rd edition, 2017

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

ANALQUIM LTDA

16-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 25 No. 73-60/66, 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 calcio	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	1,6 mg Ca/L a 80 mg Ca/L	SM 3500-Ca B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de magnesio. Cálculo	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	1,46 mg Mg/L a 121,5 mg Mg/L	SM 3500-Mg B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de fluoruros	Electrometría	Agua cruda y agua tratada	0,1 mg F <sup>-</sup> /L a 5,0 mg F <sup>-</sup> /L	SM 4500-F- C. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría	Agua cruda y agua tratada	1,0 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L a 12,0 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	SM 4500-NO3- B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de nitritos	Espectrofotometría	Agua cruda y agua tratada	0,05 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L a 0,30 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SM 4500-NO2- B. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de fosfatos	Espectrofotometría	Agua cruda y agua tratada	0,10 mg PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> /L a 2,0 mg PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> /L	SM 4500- P D. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de sulfatos	Espectrofotometría	Agua cruda y agua tratada	10 mg SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> /L a 1 000 mg SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> /L	SM 4500-SO42- E. 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua cruda y agua tratada	0,3 NTU a 4 000 NTU	SM 2130 B 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de metales totales: hierro, manganeso, y zinc	Espectrofotometría de absorción atómica	Agua cruda y agua tratada	0,10 mg Fe/L a 5,0 mg Fe/L 0,03 mg Mn/L a 5,0 mg Mn/L 0,02 mg Zn/L a 5,0 mg Zn/L	Extracción: Metales en agua- gestión horno microondas modificado., ANQ-ME-019-3 versión 3 (2022-09-09). Determinación: SM 3111 B 23rd edition, 2017



## ANEXO DEL CERTIFICADO

ANALQUIM LTDA

16-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 25 No. 73-60/66, 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 molibdeno total	Espectrofotometría de absorción atómica	Agua cruda y agua tratada	0,01 mg Mo/L a 0,06 mg Mo/L	Extracción: Metales en agua- digestión horno microondas modificado., ANQ-ME-019-3 versión 3 (2022-09-09). Determinación: SM 3113 B. 23rd edition, 2017
L16	C15	Determinación de biodegradabilidad	Electrometría	Productos cosméticos, de aseo y limpieza	10,74 mg/100 mg a 91,4 mg/100 mg	OCDE 301D (1992)
L16	C15	Determinación de fósforo	Espectrofotometría	Productos cosméticos, de aseo y limpieza	0,003 g P/100 g a 5 g P/100 g	ASTM 820D-93 (2016)
L16	C4	Determinación de cloro residual	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	0,3 mg Cl <sub>2</sub> /L a 4,0 mg Cl <sub>2</sub> /L	SM 4500-Cl F 23rd edition, 2017

### ENSAYOS 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 cloro residual	Volumetría	Agua cruda y agua tratada	0,3 mg Cl <sub>2</sub> /L a 10,0 mg Cl <sub>2</sub> /L	SM 4500-Cl F 23rd edition, 2017
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua cruda y agua tratada	2,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	SM 4500-H+ B 23rd edition, 2017