



ONAC ACREDITA A:

VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P. Sigla:
VEOLIA TUNJA S.A. E.S.P.

NIT. 820.000.671-7

Carrera 3 Este No. 11 – 20, Tunja, Boyacá,
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:

10-LAB-006

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2010-07-15

Fecha de Renovación:

2023-07-15

Fecha de publicación
última actualización:

2025-02-21

Fecha de vencimiento:

2028-07-14

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P. Sigla: VEOLIA TUNJA S.A. E.S.P.
10-LAB-006
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de aguas Calle 5 – Carrera 18 Barrio Libertador, Tunja, Boyacá, 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 Alcalinidad	Volumetría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	3,00 mg CaCO ₃ /L a 200 mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Cloruros	Volumetría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	6,00 mg Cl ⁻ /L a 100 mg Cl ⁻ /L	SM 4500-Cl ⁻ B, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Dureza Total	Volumetría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	4,0 mg CaCO ₃ /L a 350 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Calcio / Dureza cálcica	Volumetría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	Expresada como calcio: 0,80 mg Ca/L a 64 mg Ca/L Expresada como CaCO ₃ 2,00 mg CaCO ₃ /L a 160 mg CaCO ₃ /L	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Magnesio por cálculo	Volumetría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	1,00 mg Mg/L a 20 mg Mg/L	SM 3500-Mg B, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Aluminio	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	0,06 mg Al ³⁺ /L a 0,60 mg Al ³⁺ /L	Determinación de Aluminio PROTOCOLO VT-INA-PR-05, V 11 2022-10-13
L16	C4	Determinación de Hierro	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	0,10 mg Fe/L a 3 mg Fe/L	Determinación de hierro HACH PROTOCOLO VT-INA-PR-17, Versión:- 11 2023-05-18
L16	C4	Determinación de Color	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	3 UPC a 100 UPC	Determinación de color PROTOCOLO VT-INA-PR-10, V 10 2022-10-13

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P. Sigla: VEOLIA TUNJA S.A. E.S.P.
10-LAB-006
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de aguas Calle 5 – Carrera 18 Barrio Libertador, Tunja, Boyacá, 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 Cloro Residual Libre	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	0,10 mg Cl ₂ /L a 1,8 mg Cl ₂ /L	Determinación de Cloro Residual Libre PROTOCOLO VT-INA-PR-07, V 10 2022-10-13
L16	C4	Determinación de Fósforo reactivo total (Ortofosfatos)	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	0,1 mg PO ₄ ⁻³ /L a 2 mg PO ₄ ⁻³ /L	SM 4500-P D, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Nitritos	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	0,010 mg N-NO ₂ ⁻ /L a 0,2 mg N-NO ₂ ⁻ /L	SM 4500-NO ₂ ⁻ B, 24 th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	0,2 NTU a 800 NTU	SM 2130 B,24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Sulfatos	Espectrofotometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	10,0 mg SO ₄ ²⁻ /L a 40 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua cruda y Agua tratada (potable)	2,0 unidades de pH a 12,0 unidades de pH	SM 4500-H ⁺ B, 24th Edition, 2023.

ANEXO DEL CERTIFICADO

VEOLIA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P. Sigla: VEOLIA TUNJA S.A. E.S.P.
10-LAB-006
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de medidores de agua: Tv 11 No. 33-82 Barrio Jorge Eliecer Gaitán. Tunja, Boyacá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C51	Presión estática	Presión	Medidor para agua potable DN15	0 kPa a 4000 kPa	NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.3 (Se excluye 7.3.3.2 Medidores Concéntricos) NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 10.1.2
Log	C51	Determinación de los errores (De Indicación) Intrínsecos	Recolección	Medidor para agua potable DN15, DN20	Q1 a 1,1 Q1 Q2 a 1,1 Q2 0,33 x (Q2+Q3) a 0,37 x (Q2+Q3) 0,67 x (Q2+Q3) a 0,74 x (Q2+Q3) 0,9 Q3 a Q3 0,95 Q4 a Q4	NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.4 (Se excluye numerales 7.4.2.2.5.3, 7.4.3 y 7.4.6)
Log	C51	Ensayo de durabilidad a flujo continuo	Física	Medidor para agua potable DN15, DN20	5 L/h a 5000 L/h	NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.11.3
Log	C51	Ensayo de Campo Magnético Estático	Influencia magnética externa	Medidor para agua potable DN15	5 L/h a 2500 L/h	NTC ISO 4064-2:2016 Numeral 7.12 y Numeral 8.16

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

