



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



ONAC ACREDITA A:

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

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-LAC-006

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2010-07-15

Fecha de Renovación:

2023-07-15

Fecha de publicación
última actualización:

2023-07-10

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

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

10-LAC-006

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Laboratorio Calibración de Medidores de Agua Transversal 11 # 33-82, Barrio Jorge Eliecer Gaitán, Tunja, Boyacá, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK3	Volumen (Medidores de agua)	Vn= 2,5 L Medido con caudales entre 5 L/h a 300 L/h	0,32 %	Medidores para agua potable DN15 -DN20 - DN25 - DN40 - DN50 - DN80 - DN100	3 Bancos de calibración 1. Banco código VAT-01 (CL55009 serie B1-N°22 con RVM de (2,5, 5, 10, 20, 40 y 100) L 2. Banco código VAT-02 con RVM de (5, 10, 100, 200 Y 400) L 3. Banco código VAT-03 con RVM de (50, 100, 1500 Y 3040) L	NTC-ISO 4064-1:2016 10-19, Medidores de agua potable fría y agua caliente. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Numerales 4.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.6; 6.7.3.2.3; 7.3.4 y 7.3.5 NTC-ISO 4064-2:2016 10-19, Medidores de agua potable fría y agua caliente. Parte 2: Métodos de ensayo. Numerales 7.2; 7.4.2 (en el numeral 7.4.2.2.7.5 solo literal e) y 10.1 a excepción del numeral 10.1.2.
		Vn= 5 L Medido con caudales entre 5 L/h a 300 L/h	0,16 %			
		Vn= 10 L Medido con caudales entre 10 L/h a 600 L/h	0,08 %			
		Vn= 20 L Medido con caudales entre 15 L/h a 750 L/h	0,05 %			
		Vn= 40 L Medido con caudales entre 30 L/h a 1500 L/h	0,03 %			
		Vn = 50 L medido con caudales entre 60 L/h 3000 L/h	0,035 %			
		Vn= 100 L Medido con caudales entre 150 L/h a 6000 L/h	0,032 %			
		Vn= 200 L Medido con caudales entre 150 L/h a 12 000 L/h	0,049 %			
		Vn= 400 L Medido con caudales entre 150 L/h a 16 000 L/h	0,046%			
		Vn= 1500 L Medido con caudales entre 6000 L/h a 40 000 L/h	0,026 %			
Vn= 3040 L Medido con caudales entre 60 000 L/h a 120 000 L/h	0,022 %					

Notas:

Vn =Volumen Nominal

DN = Diámetro Nominal.

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.
10-LAC-006
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

RVM: Recipientes Volumétricos Metálicos

CMC estimadas con base en el volumen patrón de referencia utilizando un factor de cobertura de $k = 2$, para un nivel de confianza de aproximadamente el 95 %.

Los valores de incertidumbre expandida corresponden al % del volumen medido.