



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



## ONAC ACREDITA A:

**AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.**

810.000.598-0

Avenida Kevin Ángel 59 – 181 Manizales,  
Caldas, 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:

# 11-LAC-034

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2012-08-03

Fecha de Renovación:

2020-08-03

Fecha de publicación  
última actualización:


2023-02-23

Fecha de vencimiento:

2025-08-02

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

AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.

11-LAC-034

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Planta Niza antigua vía al Cerro de Oro, Manizales, Caldas – 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 = 100 L medido con caudales entre 1200 L/h a 6000 L/h	0,055%	Medidores para agua potable DN15, DN20, DN25	1 banco de calibración: Código interno BCM 01 y serie 00746. RVM de 2,5 L, 5 L, 10 L, 20 L, 50 L y 100 L.	NTC-ISO 4064-1:2016 Medidores de agua potable fría y agua Caliente. Parte 1: requisitos metrológicos y Técnicos, numerales 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.6, 6.4, 6.7.3.2.3, 7.3.4 y 7.3.5  NTC ISO 4064-2:2016 Medidores de agua potable fría y agua Caliente. Parte 2: métodos de ensayo, numerales 7.2, 7.4.2 y 10.1 excluyendo el 10.1.2
		Vn = 50 L medido con caudales entre 200 L/h a 2500 L/h	0,059%			
		Vn = 20 L medido con caudales entre 30 L/h a 300 L/h	0,089%			
		Vn = 10 L medido con caudales entre 15 L/h a 200 L/h	0,11%			
		Vn = 5 L medido con caudales entre 6 L/h a 70 L/h	0,67%			
		Vn = 2,5 L medido con caudales entre 6 L/h 70 L/h	0,43%			

**Notas:**

Los valores de incertidumbre expandida de medida corresponden a % del valor medido

Vn = Volumen nominal

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

RVM: Recipientes volumétricos metálicos

DN= Diámetro Nominal