



**ONAC ACREDITA A:**  
SOCIEDAD DE ACUEDUCTO,  
ALCANTARILLADO Y ASEO DE  
BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A DE  
B/Q S.A. E.S.P.

NIT. 800.135.913-1

Carrera 58 # 67 -09 Barranquilla, Atlántico

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-009**

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2010-10-07

Fecha de Renovación:

2023-10-07

Fecha de publicación última actualización:

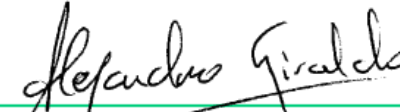
2023-11-10

Fecha de vencimiento:

2028-10-06

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

SEDE:		Carrera 8 Vía 5, Barranquilla – Atlántico				
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 2 L/h a 150 L/h	0,31%	Medidores de agua potable  DN 15 DN 20 DN 25 DN 40	Tres Bancos de Calibración: Código interno BP01, con RVM de 5L, 10 L, 50 L, 100 L y 400 L. Código interno BP02, con RVM de 2.5 L, 5L, 10 L, 50 L y 100 L. Código interno BP03, con RVM de 2.5 L, 5L, 10 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; 6.7.3.2.3; 7.3.4; 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 10.1.2
		Vn = 5 L medido con caudales entre 5 L/h a 200 L/h	0,16%			
		Vn = 10 L medido con caudales entre 10 L/h a 500 L/h	0,17%			
		Vn = 50 L medido con caudales entre 40 L/h a 3000 L/h	0,09%			
		Vn = 100 L medido con caudales entre 80 L/h a 6000 L/h	0,06%			
		Vn = 400 L medido con caudales entre 200 L/h a 16 000 L/h	0,04%			

SEDE:	Carrera 8 Vía 5, Barranquilla – Atlántico					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK3	Volumen (Medidores de agua)	Vn = 25 L medido con caudales entre 30 L/h a 6000 L/h	0,12%	Medidores de agua potable  DN 40 DN 50 DN 100 DN 150	Un banco de calibración código interno BP04, con RVM de 25 L, 50 L 100 L, 200 L, 2000 L, 3000 L y 5000 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; 6.7.3.2.3; 7.3.4; 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 10.1.2
		Vn = 50 L medido con caudales entre 30 L/h a 6000 L/h	0,13%			
		Vn = 100 L medido con caudales entre 200 L/h a 6000 L/h	0,10%			
		Vn = 200 L medido con caudales entre 200 L/h a 8000 L/h	0,08%			
		Vn = 2000 L medido con caudales entre 8000 L/h a 30 000 L/h	0,11%			
		Vn = 3000 L medido con caudales entre 30 000 L/h a 160 000 L/h	0,06%			
		Vn = 5000 L medido con caudales entre 30 000 L/h a 160 000 L/h	0,07%			

**Notas:**

Vn =Volumen Nominal

DN = Diámetro Nominal

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

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

RVM: Recipientes Volumétricos Metálicos