



## ONAC ACREDITA A:

**METROLÓGICA S.A.S.**

NIT. 900.576.775-6

Vía Siberia-Funza, km 05, Zona Franca Intexzona,  
Bodega 11 A, Cota Cundinamarca, 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:

**17-LAC-015**

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2018-08-22

Fecha de Renovación:

2021-08-22

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-09-13

Fecha de vencimiento:

2026-08-21

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

METROLÓGICA S.A.S.  
17-LAC-015  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE:  | Vía Siberia-Funza km 05, zona franca Intexzona, Bodega 11A, Cota - Cundinamarca |                                                       |                                   |                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | MAGNITUD                                                                        | INTERVALO DE MEDICIÓN                                 | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                         | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DK3    | Volumen (Medidores de agua)                                                     | 1,5 L<br>Medido con caudales entre 2 L/h a 50 L/h     | 0,17 %                            | Medidores de Agua Potable DN15 y DN20 | Banco de calibración con pistón PP30 de 1,5 L a 25 L              | NTC ISO 4064-1:2016<br>Medidores de agua potable fría y agua caliente Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos.<br>Numerales: 4.1; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.6; 6.7.3.2.3; 7.3.4 y 7.3.5<br><br>NTC ISO 4064-2:2016<br>Medidores de agua potable fría y agua caliente Parte 2: métodos de ensayo.<br>Numerales: 7.2; 7.4.2 y 10 excluyendo el 10.1.2, 10.2 y 11.2.1 |
|        |                                                                                 | 2 L<br>Medido con caudales entre 2 L/h a 50 L/h       | 0,14 %                            |                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        |                                                                                 | 5 L<br>Medido con caudales entre 25 L/h a 100 L/h     | 0,10 %                            |                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        |                                                                                 | 10 L<br>Medido con caudales entre 25 L/h a 600 L/h    | 0,016 %                           |                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        |                                                                                 | 25 L<br>Medido con caudales entre 600 L/h a 3000 L/h  | 0,013 %                           |                                       | Banco de calibración con medidor electromagnético de 50 L a 100 L |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        |                                                                                 | 50 L<br>Medido con caudales entre 500 L/h a 5000 L/h  | 0,045 %                           |                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        |                                                                                 | 100 L<br>Medido con caudales entre 500 L/h a 5000 L/h | 0,076 %                           |                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLÓGICA S.A.S.  
17-LAC-015  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**Notas:**

DN: Diámetro nominal.

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

La incertidumbre expandida de medida declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.