



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

**LABORATORIO NACIONAL DE  
CALIBRACIÓN DE MEDIDORES E  
HIDRÁULICA S.A. - HIDROMÉTRICA S.A.**

NIT: 900.147.131-3  
Carrera 26 # 22 C – 47, Bogotá D.C., Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,  
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

**ISO/IEC 17025:2005**

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

12-LAC-031

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga  
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

12-LAC-031

Fecha de Otorgamiento: 2013-07-05

Fecha Última Modificación: 2019-01-23

Fecha de Renovación: 2016-07-05

Fecha de Vencimiento: 2021-07-04

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 3





### ANEXO DE CERTIFICADO

## LABORATORIO NACIONAL DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES E HIDRÁULICA S.A. - HIDROMÉTRICA S.A.

12-LAC-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Calibraciones en Laboratorio Permanente

Símbolos cubiertos por la acreditación: Carrera 26 # 22 C - 47, Bogotá, D.C., Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD                             | INTERVALO DE MEDICIÓN                                       | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR                                      | EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                                                                                                                                                                                                       | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DO3    | Medidores de Agua (Volumen y caudal) | Vn = 2,5 L<br>medido con caudales entre 2,5 L/h a 50 L/h    | 0,37% del volumen medido          | Medidores de agua potable diámetro nominal de 15 mm a 25 mm | 4 bancos de calibración:<br><br>Código LMAB01 con RVM de: 2,5 L, 5 L, 10 L, 50 L y 200 L<br><br>Código LMAB02 con RVM de: 5 L, 10 L, 50 L y 95 L<br><br>Código LMAB03 con RVM de: 5 L, 10 L, 50 L y 95 L<br><br>Código LMAB04 con RVM de: 5 L, 10 L, 60 L y 120 L | ISO 4064-1:2016<br>Numerales 4.1;<br>4.2.1;4.2.2; 4.2.3;<br>4.2.6; 6.7.3.2.3;<br>7.3.4; 7.3.5<br><br>ISO 4064-2:2016<br>Numerales<br>7.2.1;7.4.2.1;7.4.2.2.<br>1;7.4.2.2.2;7.4.2.2.3;<br>7.4.2.2.4.2;7.4.2.2.6;<br>7.4.2.2.7.1;7.4.2.2.7.<br>2;7.4.2.2.7.3;7.4.2.2.<br>7.4;10.1.1;10.1.3 y<br>10.1.4 literal a) |
|        |                                      | Vn = 5 L<br>medido con caudales entre 5 L/h a 50 L/h        | 0,18% del volumen medido          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |                                      | Vn = 10 L<br>medido con caudales entre 10 L/h a 280 L/h     | 0,09% del volumen medido          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |                                      | Vn = 50 L<br>medido con caudales entre 50 L/h a 6 300 L/h   | 0,058% del volumen medido         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |                                      | Vn = 60 L<br>medido con caudales entre 60 L/h a 6 300 L/h   | 0,036% del volumen medido         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |                                      | Vn = 95 L<br>medido con caudales entre 95 L/h a 6 300 L/h   | 0,04% del volumen medido          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |                                      | Vn = 120 L<br>medido con caudales entre 120 L/h a 6 300 L/h | 0,027% del volumen medido         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |                                      | Vn = 200 L<br>medido con caudales entre 200 L/h a 6 300 L/h | 0,026% del volumen medido         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Fecha de Otorgamiento: 2013-07-05

Fecha Última Modificación: 2019-01-23

Fecha de Renovación: 2016-07-05

Fecha de Vencimiento: 2021-07-04

  
Director Ejecutivo

Página 2 de 3





**ANEXO DE CERTIFICADO**

**LABORATORIO NACIONAL DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES E  
HIDRÁULICA S.A. - HIDROMÉTRICA S.A.  
12-LAC-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005**

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**Calibraciones en Laboratorio Permanente**  
**Siños cubiertos por la acreditación:** Carrera 26 # 22 C - 47, Bogotá, D.C., Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN                          | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA         | INSTRUMENTO A CALIBRAR | EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS                                                                                           | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                            |
|--------|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DG1    | Presión  | 0 kPa a 700 kPa<br>0 psi a 100 psi             | 0,28 kPa<br>o<br>4,1×10 <sup>-2</sup> psi | Manómetros de carátula | Manómetros digitales:<br><br>Rango de 0 kPa a 700 kPa<br><br>Clase de exactitud 0,05% del intervalo total de medición | DKD-R 6-1<br>Calibration of Pressure Gauges<br>Version 03/2014,<br>Revision 2<br>Numerales: 1,2,3,4, 5,6,<br>7,8 excepto (8.2.3 y 8.5),9<br>excepto (9.2.2),10 |
|        |          | 700,01 kPa a 7 MPa<br>101,53 psi a 1015,26 psi | 2,8 kPa<br>o<br>0,4 psi                   |                        | Manómetros digitales<br><br>Sensores de presión conjunta sensor lector                                                |                                                                                                                                                                |
|        |          | 7,01 MPa a 70 MPa<br>1015,3 psi a 10000 psi    | 28 kPa<br>o<br>4,1 psi                    |                        | Rango de 0 MPa a 7 MPa<br><br>Clase de exactitud 0,05% del intervalo total de medición                                |                                                                                                                                                                |

Nota:  
 Vn: Volumen nominal  
 CMC: % del volumen medido con respecto al patrón de referencia, utilizando un factor de cobertura de k=2, para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%  
 RVM: Recipiente volumétrico metálico

Fecha de Otorgamiento: 2013-07-05      Fecha Última Modificación: 2019-01-23

Fecha de Renovación: 2016-07-05      Fecha de Vencimiento: 2021-07-04

*Alvaro Giraldo*  
 Director Ejecutivo