



**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

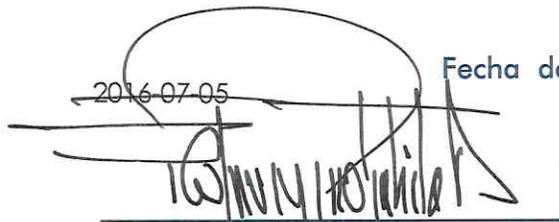
12-LAC-031

Fecha de Otorgamiento: 2013-07-05

Fecha Última Modificación: 2018-01-11

Fecha de Renovación: 2016-07-05

Fecha de Vencimiento: 2021-07-04



Director Ejecutivo





**ANEXO DE CERTIFICADO**

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

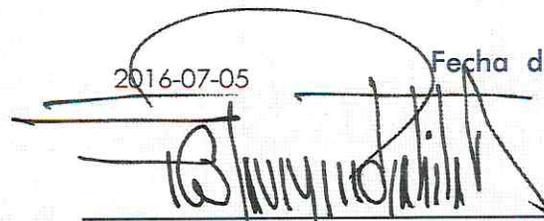
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**Calibraciones en Laboratorio Permanente**  
Sifios 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	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Presión	0 kPa a 700 kPa (0 psi a 101,52 psi)	0,3 kPa o 4,1x10 <sup>-2</sup> psi	Manómetros de carátula  Manómetros digitales  Sensores de presión conjunto sensor lector	Manómetros digitales:  Rango de 0 kPa a 700 kPa  CL: 0,05%	Medición Comparación Directa	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Versión 03/2014, Revisión 2
		700,01 kPa a 7 MPa (101,53 psi a 1015,26 psi)	2,8 kPa o 0,4 psi		Manómetros digitales: Rango de 0 MPa a 7 MPa  CL: 0,05%		
		7,01 MPa a 70 MPa (1015,3 psi a 10000 psi)	28 kPa o 4,1 psi		Manómetros digitales:  Rango de 0 MPa a 7 MPa  CL: 0,05%		

Fecha de Otorgamiento: 2013-07-05      Fecha Última Modificación: 2018-01-11

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



Director Ejecutivo



### 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  
Sifios 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	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
DO3	Medidores de agua (volumen y caudal)	Vn = 2,5 L medido con caudales entre 2,5 L/h a 50 L/h	0,14%	Medidores de agua potable diámetro nominal de 15 mm a 25 mm	4 bancos de calibración:  Código LMAB01 con RVM de: 2,5 L, 5 L, 10 L, 50 L y 200 L	Recolección volumétrica	Procedimiento interno PCM01 donde se incluyen los medidores de las normas NTC 1063-1:1995 y NTC 1063-3:1994, para clases metrológicas A, B, C y D  NTC-ISO 4064-1:2016 Numerales 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.6, 6.7.3.2.3 y 7.3 excluyendo 7.3.2  NTC-ISO 4064-2:2016 Numerales 7.2.1, 7.4.2.1, 7.4.2.1, 7.4.2.2.1, 7.4.2.2.2, 7.4.2.2.3, 7.4.2.2.4.2, 7.4.2.2.6, 7.4.2.2.7.1, 7.4.2.2.7.2, 7.4.2.2.7.3, 7.4.2.2.7.4, 8.1.5, 10.1.1, 10.1.3 y 10.1.4
		Vn = 5 L medido con caudales entre 5 L/h a 50 L/h	0,066%				
		Vn = 10 L medido con caudales entre 10 L/h a 280 L/h	0,048%				
		Vn = 50 L medido con caudales entre 50 L/h a 6 300 L/h	0,013%				
		Vn = 60 L medido con caudales entre 60 L/h a 6 300 L/h	0,016%				
		Vn = 95 L medido con caudales entre 95 L/h a 6 300 L/h	0,016%				
		Vn = 120 L medido con caudales entre 120 L/h a 6 300 L/h	0,016%				
		Vn = 200 L medido con caudales entre 200 L/h a 6 300 L/h	0,016%				

Fecha de Otorgamiento:

2013-07-05

Fecha Última Modificación:

2018-01-11

Fecha de Renovación:

2016-07-05

Fecha de Vencimiento:

2021-07-04

Director Ejecutivo