



ONAC ACREDITA A:

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

900.147.131-3

Carrera 26 # 22 C – 47 Bogotá D.C., 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:

12-LAC-031

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



Fecha publicación
del Otorgamiento:

2013-07-05

Fecha de Renovación:

2021-07-05

Fecha publicación
última actualización:

2021-09-17

Fecha de vencimiento:

2026-07-04

La vigencia de este certificado
puede ser verificada en
onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo
o escaneando el código QR




Director Ejecutivo



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO NACIONAL DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES E HIDRÁULICA S.A. - HIDROMÉTRICA S.A.
12-LAC-031
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 26 No 22C-47, Bogotá D.C.					
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 5 L/h a 50 L/h	0,34 %	Medidores para agua potable DN (15, 20 y 25)	4 bancos de calibración:	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 y 7.3.5
		Vn = 5 L medido con caudales entre 5 L/h a 50 L/h	0,17 %		Código LMAB01 con RVM de: 2,5 L, 5 L, 10 L, 50 L y 200 L	
		Vn = 10 L medido con caudales entre 10 L/h a 280 L/h	0,10 %		Código LMAB02 con RVM de: 5 L, 10 L, 50 L y 95 L	
		Vn = 50 L medido con caudales entre 50 L/h a 2500 L/h	0,053 %		Código LMAB03 con RVM de: 5 L, 10 L, 50 L y 95 L	
		Vn = 60 L medido con caudales entre 60 L/h a 2500 L/h	0,062 %		Código LMAB04 con RVM de: 5 L, 10 L, 60 L y 120 L	
		Vn = 95 L medido con caudales entre 95 L/h a 5300 L/h	0,064 %			
		Vn = 120 L medido con caudales entre 120 L/h a 6300 L/h	0,033 %			
		Vn = 200 L medido con caudales entre 200 L/h a 5300 L/h	0,029 %			
		Vn = 5 L a 400 L medido con caudales entre 100 L/h a 5000 L/h	0,15 %	Medidores para agua potable DN (40, 50, 65, 80 , 90 y 100)	1 banco Calibración código LMAB05 con báscula de 3000 kg y 600 kg	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 excluyendo el 10.1.2
		Vn = 80 L a 2500 L medido con caudales entre 5000 L/h a 100 000 L/h	0,087 %			





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO NACIONAL DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES E HIDRÁULICA S.A. - HIDROMÉTRICA S.A.
12-LAC-031
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 26 No 22C-47, Bogotá D.C.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	-30 °C ≤ t ≤ 125 °C	0,039°C	Termómetros digitales(conjunto sensor-indicador) con sensor tipo RTD, Termopar, termistor etc.	Termómetros de indicación digital con resistencia de platino y d= 0,001 °C. Baño liquido de -30 °C a 125 °C	TH001: Procedimiento para la calibración de termómetros digitales-CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA Edición digital 2 de 2019
		150 °C	0,0041°C	Termómetros digitales(conjunto sensor-indicador) con sensor tipo Termopar	Termómetros de indicación digital con termopar tipo R y d= 0,01 °C.	
		150 °C < t ≤ 600 °C	7,7 °C			
		600 °C < t < 1100 °C	10 °C			
		1100 °C	13 °C		Bloque seco de 150 °C a 1100 °C	
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 0,69 MPa (0 psi ≤ p ≤ 100 psi)	0,28 kPa (0,041 psi)	Manómetros de carátula clase de exactitud ≥ 0,2 %FS Manómetros digitales clase de exactitud ≥ 0,2 %FS Sensores de presión conjunto sensor lector clase de exactitud ≥ 0,2 %FS	Manómetros digitales: Intervalo de medición de 0 kPa a 700 kPa CL: 0,05 %FS	DKD-R 6-1 Calibración of Pressure Gauges Versión 03/2014, Revisión 2 Numerales: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 excepto (8.2.3 y 8.5), 9 excepto(9.2.2), 10.
		0,69 MPa < p ≤ 6,9 MPa (100 psi < p ≤ 1000 psi)	2,8 kPa (0,4 psi)		Manómetros digitales: Intervalo de medición de 0 MPa a 7 MPa CL: 0,05 %FS	
		6,9 Mpa < p ≤ 69 MPa (1000 psi < p ≤ 10 000 psi)	28 kPa (4,1 psi)		Manómetros digitales: Intervalo de medición de 0 MPa a 70 MPa CL: 0,05 %FS	





ANEXO DEL CERTIFICADO

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

12-LAC-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Notas:

Vn: Volumen Nominal.

p : Valor de presión medido.

t : Valor de temperatura medido.

DN = Diámetro nominal en mm

RVM: Recipientes Volumétricos Metálicos

FS: Escala completa.

CL: Clase de exactitud del patrón

Los valores de incertidumbre expandida corresponden al % del valor leído.

La Incertidumbre expandida de medida fue estimada utilizando un factor de cobertura $k=2$ para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 %.