



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



## ONAC ACREDITA A:

**BIOLAB-LABORATORIO METROLÓGICO S.A.S.**

900.419.208-1

Calle 9 # 16 - 09, Cereté, Córdoba, 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:

**22-LAC-018**

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2023-05-23

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-05-22

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

BIOLAB-LABORATORIO METROLÓGICO S.A.S.  
 22-LAC-018  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle g # 16 - 09, Cereté, Córdoba, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D11	Humedad relativa	$30 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$	Termohigrómetros digitales, higrómetros, datalogger	1,3 %hr	Cámara generadora de humedad, Termohigrómetro digital con resolución de 0,01 %hr	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1.
D12	Temperatura	$15 ^\circ C \leq t \leq 40 ^\circ C$	Termohigrómetros digitales, datalogger	0,16 °C	Cámara generadora de temperatura Termohigrómetro digital con resolución de 0,001 °C	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1.

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-68,95 \text{ kPa} \leq p \leq 0 \text{ kPa}$ ( $-10 \text{ psi} \leq p \leq 0 \text{ psi}$ )	Vacuómetros y manovacúómetros digitales o analógicos con clase de exactitud $\geq 0,25\%$ de escala completa.	0,090 kPa (0,013 psi)	Manómetro digital -14,5 psi a 15 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa) Manómetro digital -14 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,1\%$ de la escala completa) Fluidos: aire y agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg)	Manómetros digitales o analógicos con clase de exactitud ≥ 0,25% de escala completa y Esfigmomanómetro <sup>(1)</sup>	0,071 kPa (0,53 mmHg)	Manómetro digital -14,5 psi a 15 psi con clase de exactitud (± 0,05% de la escala completa)  Manómetro digital de 400 mmHg con clase de exactitud ± (0,5% de la lectura + 0,5 mmHg) Fluido: aire	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	40 kPa < p ≤ 0,69 MPa (5,8 psi < p ≤ 100 psi)	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 100 psi con clase de exactitud ≥ 4% de escala completa.	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro digital de 5000 psi con clase de exactitud (± 0,05% de la escala completa)  Manómetro digital de 3000 psi con clase de exactitud (± 0,05% de la escala completa) Fluido: agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	0,69 MPa < p ≤ 1,1 MPa (100 psi < p ≤ 160 psi)	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 160 psi con clase de exactitud ≥ 2,5% de escala completa.	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro digital de 5000 psi con clase de exactitud (± 0,05% de la escala completa)  Manómetro digital de 3000 psi con clase de exactitud (± 0,05% de la escala completa) Fluido: agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	1,10 MPa <math>p \leq 2,07 \text{ MPa}</math> (160 psi <math>p \leq 300 \text{ psi}</math>)	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 300 psi con clase de exactitud $\geq 1,6\%$ de escala completa.	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro digital de 5000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa)  Manómetro digital de 3000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa) Fluido: agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	2,07 MPa <math>p \leq 3,45 \text{ MPa}</math> (300 psi <math>p \leq 500 \text{ psi}</math>)	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 500 psi con clase de exactitud $\geq 1\%$ de escala completa.	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro digital de 5000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa)  Manómetro digital de 3000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa) Fluido: agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	3,45 MPa <math>p \leq 6,90 \text{ MPa}</math> (500 psi <math>p \leq 1000 \text{ psi}</math>)	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 1000 psi con clase de exactitud $\geq 0,6\%$ de escala completa.	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro digital de 5000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa)  Manómetro digital de 3000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa) Fluido: agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	6,90 MPa <math>p \leq 34,47 \text{ MPa}</math> (1000 psi <math>p \leq 5000 \text{ psi}</math>)	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 5000 psi con clase de exactitud $\geq 0,25\%$ de escala completa.	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro digital de 5000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa)  Manómetro digital de 3000 psi con clase de exactitud ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa) Fluido: agua	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 03/2014, Revisión 3

# ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOLAB-LABORATORIO METROLÓGICO S.A.S.  
 22-LAC-018  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-25\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	Termohigrómetros digitales (sensor de temperatura) Termómetros digitales Datalogger con sensor de temperatura externo.	0,07 °C	Termómetro digital con resolución de 0,001 °C Bloque seco Baño de temperatura controlada	ABNT NBR 14610: Indicador de temperatura com sensor: calibração por comparação (09-03-2015)

**Notas:**

*t*: corresponde al valor a medir en °C para temperatura.

*hr*: corresponde al valor a medir en % hr para humedad relativa.

*p*: presión aplicada en unidades del mensurando.

(1): La calibración solamente aplica para el indicador de presión del Esfigmomanómetro.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95 % y no menor a este valor.