



## ONAC ACREDITA A:

BIOLAB-LABORATORIO METROLÓGICO S.A.S.

900419208-1

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

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2023-05-23

Fecha de Renovación:

Fecha 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
DI1	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.
DI2	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

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





## 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
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ( $0 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$ )	Manómetros digitales o analógicos con clase de exactitud $\geq 0,25\%$ 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 ( $\pm 0,05\%$ de la escala completa)  Manómetro digital de 400 mmHg con clase de exactitud $\pm (0,5\%$ 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	$40 \text{ kPa} < p \leq 0,69 \text{ MPa}$ ( $5,8 \text{ psi} < p \leq 100 \text{ psi}$ )	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 100 psi con clase de exactitud $\geq 4\%$ 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	$0,69 \text{ MPa} < p \leq 1,1 \text{ MPa}$ ( $100 \text{ psi} < p \leq 160 \text{ psi}$ )	Manómetros digitales o analógicos de 0 psi a 160 psi con clase de exactitud $\geq 2,5\%$ 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

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





## 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
DG8	Presión	1,10 MPa < $p \leq$ 2,07 MPa (160 psi < $p \leq$ 300 psi)	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 < $p \leq$ 3,45 MPa (300 psi < $p \leq$ 500 psi)	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 < $p \leq$ 6,90 MPa (500 psi < $p \leq$ 1000 psi)	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 < $p \leq$ 34,47 MPa (1000 psi < $p \leq$ 5000 psi)	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

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





## 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.

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

