



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



## ONAC ACREDITA A:

**PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S.**

900.643.642-2

Carrera 32 A # 20-85, Pasto, Nariño, 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-011**

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2023-06-22

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-06-21

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

PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S.  
22-LAC-011  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	$4,3 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Pesas patrón de clase $F_1$ de 1 g a 200 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009
DG1	Masa	$500 \text{ g} < m \leq 6000 \text{ g}$	$2,5 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Pesas patrón de clase $F_1$ de 1 g a 200 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 500 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 2000 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 5000 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009
DG1	Masa	$6000 \text{ g} < m \leq 8110 \text{ g}$	$1,0 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$	Pesas patrón de clase $F_1$ de 1 g a 200 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 500 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 2000 g Pesa patrón individual de clase $F_1$ de 5000 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009

## ANEXO DEL CERTIFICADO

PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S.

22-LAC-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$8110 \text{ g} < m \leq 20 \text{ kg}$	$8,6 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$	Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 1 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 2 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 5 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 10 kg Pesa patrón de clase $M_1$ de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009
DG1	Masa	$20 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$	$9,1 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$	Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 1 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 2 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 5 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 10 kg Pesas patrón clase $M_1$ de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009
DG1	Masa	$150 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$2,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$	Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 1 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 2 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 5 kg Pesa patrón individual de clase $M_1$ de 10 kg Pesas patrón clase $M_1$ de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009

## ANEXO DEL CERTIFICADO

PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S.  
22-LAC-011  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-20\text{ °C} < t \leq 10\text{ °C}$	$0,57\text{ °C}^*$	Medios isotérmicos, cámaras climáticas, congeladores, refrigeradores, neveras	Termómetros datalogger con $d = 0,1\text{ °C}$	EURAMET cg-20 versión 5.0 (09/2017) Guidelines on the calibration of temperature and / or Humidity controlled enclosures

### Notas:

d = para instrumentos de pesaje de funcionamiento no automática y para la caracterización de medios isotérmicos, el símbolo "d" corresponde a resolución del Instrumento.

m = carga aplicada sobre el instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.

t = temperatura medida.

Para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

\*En la determinación de la incertidumbre expandida para este valor de CMC, fueron excluidas las fuentes debidas a la inhomogeneidad y la inestabilidad, las cuales corresponden al medio isotérmico bajo calibración.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximadamente del 95 % y no menor a este valor.