



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

## BÁSCULAS PROMETÁLICOS S.A.

NIT: 890.800.999-4

Carrera 21 No. 72-04, Barrio Alta Suiza, Manizales, Caldas, 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 17025:2017

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*


09-LAC-013

*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

09-LAC-013

Fecha de Otorgamiento:	2009-11-24	Fecha Última Modificación:	2021-04-07
Fecha de Renovación:	2017-11-24	Fecha de Vencimiento:	2022-11-23

  
Director Ejecutivo



Página 1 de 4

**No. D 36506**

FR-3.5.3-06 V1 Aprobado 2021-01-21



**ANEXO DE CERTIFICADO**  
**BÁSCULAS PROMETÁLICOS S.A.**  
 09-LAC-013  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Carrera 21 # 72 - 04, Barrio Alta Suiza, Manizales - Caldas, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 kg	0,053 g	Pesas patrón clases OIML M <sub>2</sub> y M <sub>3</sub>	Balanza Cmax = 70,2 kg d = 0,1g Balanza Cmax = 60 kg d = 1 g Balanza Cmax = 5,2 kg d = 0,001g Balanza Cmax = 4 kg d = 0,1 g Brazo de relación de 1:10 200 kg d = 1 g Juegos de pesas clase OIML F <sub>1</sub> de 1 g hasta 2000 g Juegos de pesas clase OIML F <sub>1</sub> , M <sub>1</sub> y M <sub>2</sub> de 1 g hasta 200 kg	NTC 1848:2007 PESAS DE CLASES E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> . PARTE 1: REQUISITOS METROLÓGICOS Y TÉCNICOS. GENERALIDADES Numeral 5 y Anexo C
		2 kg	0,1 g			
		5 kg	0,27 g			
		10 kg	0,53 g			
		20 kg	1 g			
		50 kg	2,7 g			
		100 kg	5,3 g			
		200 kg	10 g			



**ANEXO DE CERTIFICADO**  
**BÁSCULAS PROMETÁLICOS S.A.**  
 09-LAC-013  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0 < m \leq 5 \text{ kg}$	$3,1 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas clase OIML F <sub>1</sub> desde 1 g a 5 kg Juego de pesas clase OIML F <sub>2</sub> desde 1 g a 5 kg Juego de pesas clase OIML M <sub>1</sub> desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase OIML M <sub>1</sub> de 20 kg Juego de pesas clase OIML M <sub>2</sub> desde 5 kg a 20 kg Juego de pesas clase OIML M <sub>2</sub> desde 5 kg a 200 kg Juego de pesas clase OIML M <sub>2</sub> de 200 kg Juego de pesas clase OIML M <sub>2</sub> de 2 000 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
		$5 \text{ kg} < m \leq 10 \text{ kg}$	$1,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ kg}$		
		$10 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$	$1,4 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,002 \text{ kg}$		
		$30 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$1,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$		
		$100 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$3,0 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$		
		$300 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$	$8,7 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ kg}$		
		$2000 \text{ kg} < m \leq 5000 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,5 \text{ kg}$		
		$5000 \text{ kg} < m \leq 10\ 000 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ kg}$		
		$10\ 000 \text{ kg} < m \leq 15\ 000 \text{ kg}$	$2,8 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 2 \text{ kg}$		
		$15\ 000 \text{ kg} < m \leq 30\ 000 \text{ kg}$	$3,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ kg}$		
$30\ 000 \text{ kg} < m \leq 70\ 000 \text{ kg}$	$2,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ kg}$				



**ANEXO DE CERTIFICADO**  
BÁSCULAS PROMETÁLICOS S.A.  
09-LAC-013  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



**Notas:**

d: corresponde a la división de escala real del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

m: corresponde a la carga aplicada en el intervalo de medición al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

Cmax: corresponde a la carga máxima aplicada al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

Para 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"

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza aproximadamente del 95 %