



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



ONAC ACREDITA A:

BÁSCULAS PROMETÁLICOS S.A.

890.800.999-4

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

09-LAC-013

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2009-11-24

Fecha de Renovación:

2022-11-24

Fecha de publicación
última actualización:

2022-12-19

Fecha de vencimiento:

2027-11-23

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

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	500 g	1,3 mg	Pesas clases OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	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 ₁ de 1 mg hasta 20 kg Juegos de pesas clase OIML F ₁ de 1 g hasta 2000 g Juegos de pesas clase OIML F ₁ , M ₁ y M ₂ de 1 g hasta 200 kg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: requisitos Metrológicos y Técnicos. Generalidades Numeral 5 y Anexo C
		1 kg	4,3 mg			
		2 kg	3,8 mg			
		5 kg	52 mg			
		10 kg	0,13 g			
		20 kg	0,23 g			
		50 kg	0,53 g			
		100 kg	2,0 g			
	200 kg	3,5 g	Pesas clases OIML M ₂ y M ₃			
DG1	Masa	2000 kg	0,1 kg	Pesas clases OIML M ₂ y M ₃	Juego de pesas Clase OIML M ₁ de 20 kg (100 unidades) Bascula Cmax = 2000 kg d = 0,1 kg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: requisitos Metrológicos y Técnicos. Generalidades Numeral 5 y Anexo C

ANEXO DEL 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	$0 < m \leq 220 \text{ g}$	$1,6 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase OIML E ₂ desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$220 \text{ g} < m \leq 5 \text{ kg}$	$3,3 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase OIML E ₂ desde 1 mg a 200 g (2)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	$5 \text{ kg} < m \leq 50 \text{ kg}$	$1,5 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juegos de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg hasta 20 kg (2)	
DG1	Masa	$50 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	$3,3 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$	Juego de pesas clase OIML F ₁ desde 1 g a 5 kg	
DG1	Masa	$60 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$1,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML F ₂ desde 1 g a 5 kg	
DG1	Masa	$100 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$3,0 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML M ₁ desde 1 g a 2 kg	
DG1	Masa	$300 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$	$1,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML M ₁ de 20 kg	
DG1	Masa	$2000 \text{ kg} < m \leq 5000 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,5 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML M ₂ desde 5 kg a 20 kg	
DG1	Masa	$5000 \text{ kg} < m \leq 10\ 000 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML M ₂ desde 5 kg a 200 kg	
DG1	Masa	$10\ 000 \text{ kg} < m \leq 15\ 000 \text{ kg}$	$2,8 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 2 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML M ₂ de 200 kg	
DG1	Masa	$15\ 000 \text{ kg} < m \leq 30\ 000 \text{ kg}$	$3,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ kg}$	Juego de pesas clase OIML M ₂ de 2 000 kg	
DG1	Masa	$30\ 000 \text{ kg} < m \leq 70\ 000 \text{ kg}$	$2,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ kg}$		

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

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

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 medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k", con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%