



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

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2009-11-24

Fecha de Renovación:

2022-11-24

Fecha 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

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





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



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	$220 \text{ g} < m \leq 5 \text{ kg}$	$3,3 \times 10^{-6}$	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

C_{max}: corresponde a la carga máxima aplicada al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

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





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%