



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

METROCERT S.A.S.

NIT: 901.130.874-6

Carrera 56 No. 9 - 80, Medellín, Antioquia, 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


19-LAC-006

*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*

Certificado de Acreditación

19-LAC-006

Fecha de Otorgamiento:	2019-11-27	Fecha Última Modificación:	2021-04-15
Fecha de Renovación:		Fecha de Vencimiento:	2022-11-26


Director Ejecutivo



Página 1 de 3

No. D 36914

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



ANEXO DE CERTIFICADO

METROCERT S.A.S.

19-LAC-006

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	$0 \text{ g} < m \leq 22 \text{ g}$	$2,9 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg a 1 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$22 \text{ g} < m \leq 250 \text{ g}$	$1,1 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg a 1 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$250 \text{ g} < m \leq 1100 \text{ g}$	$1,3 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase E ₂ desde 1 mg a 1 kg Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$1100 \text{ g} < m \leq 6100 \text{ g}$	$2,8 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$6100 \text{ g} < m \leq 30\,000 \text{ g}$	$6,8 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg 2 pesas OIML clase F ₁ de 10 kg 1 pesa OIML clase F ₂ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$30 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	$5,1 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ kg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 10 kg Pesas OIML clases M ₁ y M ₂ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$60 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$	$4,9 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,005 \text{ kg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 10 kg Pesas OIML clases M ₁ y M ₂ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009



ANEXO DE CERTIFICADO

METROCERT S.A.S.

19-LAC-006

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	$150 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$5,0 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 10 kg Pesas OIML clases M ₁ y M ₂ OIML de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$300 \text{ kg} < m \leq 600 \text{ kg}$	$8,8 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 10 kg Pesas OIML clases M ₁ y M ₂ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$600 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$	$8,2 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ kg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 10 kg Pesas OIML clases M ₁ y M ₂ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009
DG1	Masa	$2000 \text{ kg} < m \leq 3\ 000 \text{ kg}$	$3,1 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,5 \text{ kg}$	Juego de pesas OIML clase F ₁ desde 1 g a 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 5 kg Pesa OIML clase M ₁ de 10 kg Pesas OIML clases M ₁ y M ₂ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009

Notas:

La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

La incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

"d" hace referencia a la división de escala del instrumento.

"m" = masa.