ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

METROCERT S.A.S.

NIT. 901.130.874-6

Carrera 56 No. 9 – 80 Medellín, Antioquia, 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:

19-LAC-006

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2019-11-27
Fecha de Renovación:	2022-11-27
Fecha de publicación última actualización:	2024-04-26
Fecha de vencimiento:	2027-11-26

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROCERT S.A.S.
19-LAC-006
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 UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	0 g < *m* ≤ 22 g	$2{,}2 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 µg	Juego de pesas 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 g < *m* ≤ 250 g	$9{,}1 \times 10^{-7}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas 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 g < *m* ≤ 1100 g	$9{,}8 \times 10^{-7}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 mg	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg a 1 kg Juego de pesas 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 g < *m* ≤ 6100 g	$1{,}8 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 mg	Juego de pesas 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 g < *m* ≤ 30 000 g	$6{,}8 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 g	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg 2 pesas clase F_1 de 10 kg 1 pesa 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 kg < *m* ≤ 60 kg	$5{,}4 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,001 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg 1 pesa clase M_1 de 5 kg 1 pesa clase M_1 de 10 kg 3 pesas 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

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROCERT S.A.S.
19-LAC-006
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 UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	60 kg < *m* ≤ 150 kg	$4{,}9 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,005 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg 1 pesa clase M_1 de 5 kg 1 pesa clase M_1 de 10 kg 7 pesas 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	150 kg < *m* ≤ 300 kg	$5{,}0 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg 1 pesa clase M_1 de 5 kg 1 pesa clase M_1 de 10 kg 15 pesas 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	300 kg < *m* ≤ 600 kg	$8{,}8 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,05 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg 1 pesa clase M_1 de 5 kg 1 pesa clase M_1 de 10 kg 30 pesas 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 kg < *m* ≤ 2000 kg	$8{,}2 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg 45 pesas clase M_1 de 20 kg 5 pesas clase M_2 de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00, 2009

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROCERT S.A.S.
19-LAC-006
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 UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	2000 kg < *m* ≤ 3000 kg	$3{,}1 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,5 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg 45 pesas clase M_1 de 20 kg 5 pesas clase 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 declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura "k=2", de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.
La incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
m: indicación, en g o kg, de acuerdo a cada instrumento.
d: corresponde a la división de escala (resolución del indicador).

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