



ONAC ACREDITA A:

METROMEDICS S.A.S.

900.816.433-3

Calle 35 No 13-46, Barrio Guadalupe,
Dosquebradas, Risaralda, 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:

18-LAC-020

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2019-04-03

Fecha de Renovación:

2022-04-03

Fecha de publicación última actualización:

2023-09-21

Fecha de vencimiento:

2027-04-02

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

METROMEDICS S.A.S.
18-LAC-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Calle 35 No. 13-46, barrio Guadalupe, Dosquebradas, Risaralda						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI1	Humedad relativa	$30 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$	1,6 % hr	Higrómetro digital de resolución $\geq 0,01 \%hr$	Termohigrómetros digitales y Cámara Climática	Procedimiento TH- 007 para calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad relativa, CEM, Edición digital 1
DI2	Temperatura	$10 ^\circ C \leq t \leq 40 ^\circ C$	0,45 $^\circ C$	Medidores de condiciones ambientales digitales de resolución $\geq 0,01 ^\circ C$	Termohigrómetros digitales Cámara climática	Procedimiento TH- 007 para calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad relativa, CEM, Edición digital 1
DI2	Temperatura	$-30 ^\circ C \leq t < 150 ^\circ C$	0,37 $^\circ C$	Termómetro digital y analógico de resolución $\geq 0,1 ^\circ C$	Indicador de temperatura y bloque seco de temperatura	NT VVS 103:1994 Thermometers, contact, direct reading: calibration
DI2	Temperatura	$150 ^\circ C \leq t \leq 350 ^\circ C$	1,4 $^\circ C$	Termómetro digital y analógico de resolución $\geq 0,1 ^\circ C$	Indicador de temperatura y bloque seco de temperatura	NT VVS 103:1994 Thermometers, contact, direct reading: calibration

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.

18-LAC-020

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 UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$6,67 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ($50 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$)	0,11 kPa (0,86 mmHg)	Esfigmomanómetros no invasivos no automatizados	Manómetro digital de presión clase 0,025% de escala completa Simulador de Presión clase 1% de escala completa	Non-invasive non-automated sphygmomanometers Part 2: Test procedures OIML R 148-2 Edition 2020 (E) numerales 1 y 10
DG1	Masa	$1 \text{ mg} \leq m \leq 110 \text{ g}$	$9,5 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas clase F ₁ de 1 mg a 200 g	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)
DG1	Masa	$110 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$	$2,6 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase F ₁ de 1 mg a 200 g	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
 18-LAC-020
 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 UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$200 \text{ g} < m \leq 520 \text{ g}$	$3,1 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase F ₁ de 1 mg a 500 g	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)
DG1	Masa	$520 \text{ g} < m \leq 10 \text{ kg}$	$2,2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juego de pesas clase F ₁ de 2 g a 10 kg	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)
DG1	Masa	$10 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$	$3,2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas clase M ₁ de 1 g a 20 kg	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
 18-LAC-020
 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 UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$30 \text{ kg} < m \leq 50 \text{ kg}$	$2,4 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$	Juego de pesas clase M_1 de 1 g a 20 kg (2)	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)
DG1	Masa	$50 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$2,4 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ g}$	Juego de pesas clase M_1 de 1 g a 20 kg (2)	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)
DG1	Masa	$300 \text{ kg} < m \leq 500 \text{ kg}$	$3,3 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$	Juego de pesas clase M_1 de 100 g ; 200 g ; 500 g ; 1 kg ; 2 kg ; 5 kg (4); 10 kg (4) y 20 kg (22)	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
18-LAC-020
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 UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$500 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	$6,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,2 \text{ kg}$	Juego de pesas clase M_1 de 100 g ; 200 g ; 500 g ; 1 kg ; 2 kg ; 5 kg (9); 10 kg (10) y 20 kg (44)	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)

Notas:

m: carga aplicada al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.

p: valor de presión en el intervalo de medición.

t: temperatura Celsius en el intervalo de medición.

hr: humedad relativa en el intervalo de medición.

d: resolución del instrumento.

La incertidumbre expandida de medida para la magnitud masa 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%

Para la magnitud presión, el laboratorio permanente se entiende como un sitio.