



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



ONAC ACREDITA A:

METROMEDICS S.A.S.

NIT. 900.816.433-3

**Calle 35 # 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

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2019-04-03

Fecha de Renovación:

2022-04-03

Fecha de publicación
última actualización:

2025-10-17

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,45 °C	Termómetros Ambientales Digitales	2 Termohigrómetros digitales con sensor termistor y resolución de 0,01 °C Cámara climática en temperatura con circulación forzada	Procedimiento TH-007 para calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM, edición digital 1
DI1	Humedad relativa	$15\text{ \% hr} \leq hr \leq 90\text{ \% hr}$	1,6 % hr	Higrómetro digital	Termohigrómetros digitales con resolución de 0,01 % hr Cámara climática en humedad relativa con circulación forzada	Procedimiento TH-007 para calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM, edición digital 1
DG1	Masa	1 g	0,33 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 g	0,40 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	5 g	0,53 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 g	0,67 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	20 g	0,83 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 g	1,0 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	100 g	1,7 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	3.3 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	500 g	8.3 mg	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 kg	0,017 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	2 kg	0,033 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	5 kg	0,083 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

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 # 13 - 46, Barrio Guadalupe Dosquebradas, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 kg	0.33 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de Clase 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. Numerales 5 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 6- 12- 13 anexo A - B.4 - B.4.1 - B.4.2 - B.4.3 - B.4.3.1 anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
18-LAC-020
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
DG8	Presión	6,67 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (50 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg)	0,073 kPa (0,55 mmHg)	Esfigmomanómetros no invasivos no automatizados	Manómetro digital de presión clase 0,025 % de escala completa	Non-invasive non-automated sphygmomanometers Part 2: Test procedures OIML R 148-2 Edition 2020 (E) numerales 1 y 10
DG8	Presión	-68,95 kPa ≤ p < 0 kPa (-10 psi ≤ p < 0 psi)	0,15 kPa (0,021 psi)	Manovacúómetros clase ≥ 0,25 de escala completa	Módulo de presión en conjunto con indicador clase 0,025 % de escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. CEM, edición digital 3,2019
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 103,4 kPa (0 psi ≤ p ≤ 15 psi)	0,15 kPa (0,021 psi)	Manovacúómetros clase ≥ 0,25 de escala completa	Módulo de presión en conjunto con indicador clase 0,025 % de escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. CEM, edición digital 3,2019
DG8	Presión	103,4 kPa < p ≤ 10,34 MPa (15 psi < p ≤ 1 500 psi)	6,9 kPa (1 psi)	Manómetros clase ≥ 0,25 de escala completa	Manómetro digital clase 0,025 % de escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. CEM, edición digital 3,2019

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
 18-LAC-020
 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
DG8	Presión	10,34 MPa < $p \leq$ 68,95 MPa (1 500 psi < $p \leq$ 10 000 psi)	9,7 kPa (1,4 psi)	Manómetros clase $\geq$ 0,25 de escala completa	Manómetro digital clase 0,05 % de escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM, edición digital 3, 2019
DI2	Temperatura	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,17 $^{\circ}\text{C}$	Termómetros de Contacto digitales y analógicos	Indicador de temperatura con sensor Pt 1000 con resolución de 0,001 $^{\circ}\text{C}$ / 0,01 $^{\circ}\text{C}$ Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103) 1994</i>
DI2	Temperatura	$150\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 350\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,7 $^{\circ}\text{C}$	Termómetros de Contacto digitales y analógicos	Indicador de temperatura con sensor Pt 1000 con resolución de 0,01 $^{\circ}\text{C}$ Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103) 1994</i>
DI2	Temperatura	$350\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,2 $^{\circ}\text{C}$	Termómetros de Contacto digitales y analógicos	Indicador de temperatura con sensor Pt 1000 con resolución de 0,01 $^{\circ}\text{C}$ Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103) 1994</i>
DG1	Masa	$1\text{ mg} \leq m \leq 110\text{ g}$	$2,0 \times 10^{-6}$	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)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
 18-LAC-020
 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	110 g < m ≤ 220 g	2,6 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 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	220 g < m ≤ 620 g	2,2 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 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	620 g < m ≤ 10 kg	1,8 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 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 kg < m ≤ 30 kg	3,8 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 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)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
 18-LAC-020
 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	$30 \text{ kg} < m \leq 50 \text{ kg}$	$2,3 \times 10^{-5}$	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	$50 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$3,1 \times 10^{-5}$	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	$300 \text{ kg} < m \leq 600 \text{ kg}$	$6,8 \times 10^{-5}$	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 (30)	Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático EURAMET/cg/18 Versión 4.0 (11/2015)
DG1	Masa	$600 \text{ kg} < m \leq 1\,000 \text{ kg}$	$1,6 \times 10^{-4}$	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)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROMEDICS S.A.S.
18-LAC-020
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
DI5	Caracterización medios isotérmicos en humedad relativa (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$30 \% hr \leq hr \leq 85 \% hr$	3,6 % hr	Cámara climática	Higrometro Digital multi canal con nueve (9) sondas externas con resolución 0,1 %hr	Traducción directriz DKD-R 5-7 Calibración de cámaras climáticas INM/GTM-T/03, versión 1, 2019
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 350\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,79 °C	Bloque seco de temperatura	Indicador de temperatura con sonda tipo Pt100 y Pt 1000 con resolución 0,001 °C y 0,01 °C	EURAMET Calibration Guide No. 13 Guidelines on the calibration of temperature block calibrators, versión 4, 09/2017
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 350\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,0 °C	Cámaras climáticas en temperatura	Termometro digital multi canal con nueve (9) sondas externas tipo K con resolución 0,1 °C	Traducción directriz DKD-R 5-7 Calibración de cámaras climáticas INM/GTM-T/03, versión 1, 2019

Notas:

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

p: valor de presión en el intervalo de medición.

t: temperatura en grados Celsius °C en el intervalo de medición.

hr: humedad relativa en el intervalo de medición.

d: división de escala

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 las magnitudes presión y temperatura (para termómetros de contacto), la sede permanente del laboratorio se considera como uno de los posibles sitios de calibración.