



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 publicación
del Otorgamiento:

2019-04-03

Fecha de Renovación:

2022-04-03

Fecha publicación
última actualización:

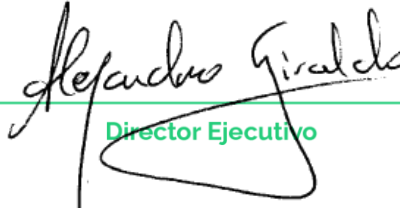
2022-09-02

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 | $30 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$ | 3,1 %hr | Higrómetro digital de resolución $\geq 0,1 \%hr$ | 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 | $10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 0,44 °C | Medidores de condiciones ambientales digitales de resolución $\geq 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 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 | $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 0,71 °C | Termómetro digital y analógico de resolución $\geq 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Indicador de temperatura y bloque seco de temperatura | NT VVS 103:1994 Thermometers, contact, direct reading: calibration |
| DI2 | Temperatura | $50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 350\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 0,98 °C | Termómetro digital y analógico de resolución $\geq 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 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 | $6,67 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ($50 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$) | $0,10 \text{ kPa}$ ($0,76 \text{ mmHg}$) | 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 | $1 \text{ mg} \leq m \leq 200 \text{ g}$ | $2,6 \times 10^{-6}$ | 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) |
| 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 | $520 \text{ g} < m \leq 2 \text{ kg}$ | $4,8 \times 10^{-6}$ | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$ | Juego de pesas clase F ₁ de 2 g a 2 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 | $2\text{ kg} < m \leq 10\text{ kg}$ | $2,2 \times 10^{-6}$ | 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) |
| 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) |





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 | $300\text{ kg} < m \leq 500\text{ kg}$ | $3,3 \times 10^{-4}$ | Instrumentos de pesaje de funcioamiento 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) |

Notas:

d: resolución del instrumento.
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.
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 la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.
Para la magnitud presión, el laboratorio permanente se entiende como un sitio.

