



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



ONAC ACREDITA A:

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S

NIT. 900.484.994-7

Carrera 26 #79-10 Manzana 44 Casa 13 Barrio Corales, Pereira, 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:

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2015-01-13

Fecha de Renovación:

2023-01-13

Fecha de publicación última actualización:

2026-06-05

Fecha de vencimiento:

2028-01-12

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



14-LAC-022

Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S
14-LAC-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 26 #79-10, Manzana 44 Casa 13, Barrio Corales. Pereira, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-30\text{ °C} \leq t \leq 150\text{ °C}$	0,070 °C	Termómetros con indicación digital y analógica	Termómetro digital con sensor Pt 100, con resolución de 0,001 °C Bloque Seco	<i>Thermometers Contact Direct Reading: Calibration. NT VVS 103 Approved 1994-09</i>
DI2	Temperatura	$5\text{ °C} \leq t < 10\text{ °C}$	0,25 °C	Medidores de temperatura ambiente, analógicos, digitales y registradores	Termohigrómetros patrón Resolución: 0,001 °C Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento interno Validado PC-EMESAS-08 V14 de 2024-08-16 Calibración-Verificación de Termohigrómetros
DI2	Temperatura	$15\text{ °C} \leq t \leq 35\text{ °C}$	0,43 °C	Medidores de temperatura ambiente con indicación analógica	Termohigrómetros patrón Resolución: 0,001 °C Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento interno Validado PC-EMESAS-08 V14 de 2024-08-16 Calibración-Verificación de Termohigrómetros
DI2	Temperatura	$10\text{ °C} \leq t \leq 40\text{ °C}$	0,43 °C	Medidores de temperatura ambiente digitales y registradores	Termohigrómetros patrón Resolución: 0,001 °C Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento TH-007, para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, Edición digital 1, CEM 2008

ANEXO DEL CERTIFICADO

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S
14-LAC-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 26 #79-10, Manzana 44 Casa 13, Barrio Corales. Pereira, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI1	Humedad relativa	$40 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$	$0,034 hr - 0,14 \%hr$	Medidores de humedad relativa con indicación analógica	Termohigrómetros patrón Resolución: 0,01 %hr Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento interno Validado PC-EMESAS-08 V14 de 2024-08-16 Calibración-Verificación de Termohigrómetros
DI1	Humedad relativa	$20 \%hr \leq hr \leq 80 \%hr$	$0,028 hr + 0,27 \%hr$	Medidores de humedad relativa digitales y registradores	Termohigrómetros patrón Resolución: 0,01 %hr Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento TH-007, para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, Edición digital 1, CEM 2008

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$0 kPa \leq p \leq 40 kPa$ $(0 mmHg \leq p \leq 300 mmHg)$	$0,15 kPa$ $(1,1 mmHg)$	Esfigmomanómetros no Automáticos no invasivos	Manómetro digital clase Exactitud 0,05 % de la escala completa	OIML R-148 Non-invasive non automated sphygmomanometers 2020 Part 2 Numeral 1

ANEXO DEL CERTIFICADO

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S
14-LAC-022
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	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ($0 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$)	0,13 kPa (0,96 mmHg)	Esfigmomanómetros Automáticos no invasivos	Manómetro digital clase Exactitud 0,05 % de la escala completa	OIML R-149 Non-invasive automated sphygmomanometers 2020 Part 2 Numeral 1
DG8	Presión	$-69,33 \text{ kPa} \leq p < 0 \text{ kPa}$ ($-10,1 \text{ psi} \leq p < 0 \text{ psi}$)	0,39 kPa (0,057 psi)	Vacuómetros analógicos y digitales instrumentos de clase $\geq 1 \%$ de la escala completa	Manovacuómetro digital clase Exactitud 0,05 % de la escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM, Edición Digital 3, 2019
DG8	Presión	$0 \text{ MPa} \leq p \leq 6,89 \text{ MPa}$ ($0 \text{ psi} \leq p \leq 1000 \text{ psi}$)	4,7 kPa (0,68 psi)	Manómetros analógicos y digitales instrumentos de clase $\geq 0,25 \%$ de la escala completa	Manómetro digital clase Exactitud 0,05 % de la escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM, Edición Digital 3, 2019
DG8	Presión	$6,89 \text{ MPa} < p \leq 34,47 \text{ MPa}$ ($1000 \text{ psi} < p \leq 5000 \text{ psi}$)	0,028 MPa (4,1 psi)	Manómetros analógicos y digitales instrumentos de clase $\geq 0,25 \%$ de la escala completa	Manómetro digital clase Exactitud 0,05 % de la escala completa	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM, Edición Digital 3, 2019

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S
14-LAC-022
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	$0\text{ g} < m \leq 220\text{ g}$	$1,7 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,0001\text{ g}$	Juego de pesas clase E ₂ de 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	$220\text{ g} < m \leq 5000\text{ g}$	$2,7 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01\text{ g}$	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 5000 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	$5\text{ kg} < m \leq 10\text{ kg}$	$8,6 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1\text{ g}$	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 5000 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	$10\text{ kg} < m \leq 30\text{ kg}$	$6,5 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1\text{ g}$	Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 5000 g Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00 Año 2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S
14-LAC-022
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	$30\text{ kg} < m \leq 300\text{ kg}$	$6,8 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10\text{ g}$	Juego de pesas clase F1 de 1 g a 5000 g Pesas clase M1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg01/v.00 Año 2009

Notas:
 t = Valor de temperatura en grados celsius en el intervalo de medición.
 hr = Valor de humedad relativa en el intervalo de medición.
 p = Valor de presión en el intervalo de medición.
 m = Valor de masa en el intervalo de medición.
Para la calibración de instrumentos de pesaje, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
En la calibración de instrumentos en la magnitud presión el laboratorio permanente es un posible sitio.
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 %