ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR

NIT. 860.066.942-7

Avenida 68 # 49 A - 47 Bogotá D.C., 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-018

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:	2021-12-09
Fecha de Renovación:	2024-12-09
Fecha de publicación última actualización:	2024-12-04
Fecha de vencimiento:	2029-12-08

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

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
19-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 26 # 66 A - 48 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DI1	Humedad relativa	30 % hr ≤ hr ≤ 80 % hr	1,2 % hr	Termohigrómetros digitales	Cámara**s** generadora**s** de humedad relativa con circulación forzada Termohigrómetros digitales con resolución 0,01 % hr	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología, edición digital 1
DI2	Temperatura	-30 °C ≤ *t* ≤ 140 °C	0,031 °C	Termómetros digitales con sensor externo	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,001 °C Bloque térmico Baños termostáticos	Procedimiento TH-001 calibración de termómetros digitales. Centro Español de Metrología Edición, digital 2, 2019
DI2	Temperatura	-28 °C < *t* ≤ 0 °C	0,83 °C	Termómetros analógicos	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,001 °C Baños líquidos	*Nordtest Method Thermometer, contact direct reading: Calibration NT VVS 103 Approved 1994-09*
DI2	Temperatura	0 °C < *t* ≤ 100 °C	0,60 °C	Termómetros analógicos	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,001 °C Baños líquidos	*Nordtest Method Thermometer, contact direct reading: Calibration NT VVS 103 Approved 1994-09*

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
19-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 26 # 66 A - 48 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DI2	Temperatura	10 °C ≤ *t* ≤ 25,1 °C	0,21 °C	Termohigrómetros digitales	Cámara**s** generadora**s** de temperatura con circulación forzada Termohigrómetros digitales con resolución 0,01 °C	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología, edición digital 1
DI2	Temperatura	25,1 °C < *t* ≤ 30 °C	0,29 °C	Termohigrómetros digitales	Cámara**s** generadora**s** de temperatura con circulación forzada Termohigrómetros digitales con resolución 0,01 °C	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología, edición digital 1
DI2	Temperatura	35,5 °C ≤ *t* ≤ 42 °C	0,069 °C	Termómetros clínicos digitales con indicación de temperatura máxima	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,001 °C Baño líquido	*OIML R 115 Edición 1995, Clinical electrical thermometers with maximum device Annex A.2.1*

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
19-LAC-018
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 kPa ≤ *p* ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ *p* ≤ 300 mmHg)	0,081 kPa (0,61 mmHg)	Esfigmomanómetros no invasivos no automáticos	Manovacuómetro digital clase 0,025% de escala completa	*OIML R-148 Edition 2020 (E). Non-invasive non-automated sphygmomanometers Part 2: Test procedures "Test for maximum permissible errors of the cuff pressure indication, Test for air leakage of the pneumatic system"*
DG1	Masa	0 g < *m* ≤ 6000 g	6,9 x 10^{-5}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 g	Juego de pesas clase M_1 desde 0,1 g hasta 5000 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01 v.00, 2009
DG1	Masa	6 kg < *m* ≤ 20 kg	2,1 x 10^{-4}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 5 g	Juego de pesas clase M_1 desde 0,1 g hasta 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01 v.00, 2009
DG1	Masa	20 kg < *m* ≤ 140 kg	2,1 x 10^{-4}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 20 g	Juego de pesas clase M_1 desde 0,1 g hasta 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01 v.00, 2009

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
19-LAC-018
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	140 kg < *m* ≤ 200 kg	$2{,}7 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 50 g	Juego de pesas clase M_1 desde 0,1 g hasta 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01 v.00, 2009
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-35 °C ≤ *t* ≤ -32 °C	0,56 °C (1)	Medios isotérmicos: neveras, congeladores	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C	*Guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures. EURAMET cg-20, Version 5.0 (09/2017)*
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-32 °C < *t* ≤ 3,1 °C	0,42 °C (1)	Medios: incubadoras, neveras, congeladores, cámaras climáticas	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C	*Guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures. EURAMET cg-20, Version 5.0 (09/2017)*
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	3,1 °C < *t* ≤ 100 °C	0,59 °C (1)	Medios: estufas, hornos, incubadoras, neveras, congeladores, cámaras climáticas	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C	*Guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures. EURAMET cg-20, Version 5.0 (09/2017)*

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR
19-LAC-018
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**
DI2	Temperatura	-30 °C ≤ *t* ≤ 100 °C	0,068 °C	Termómetros digitales con sensor externo	Termómetros digitales con sensor PRT Pt100 con resolución 0,01 °C Bloque térmico	Procedimiento TH-001 calibración de termómetros digitales. Centro Español de Metrología Edición, digital 2, 2019

Notas:
t = valor de temperatura Celsius en el intervalo de medición.
hr = valor de humedad relativa 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 aproximadamente del 95 %
Para la magnitud masa, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
p = valor de presión en el intervalo de medición.
d = división de escala del equipo bajo calibración.
m = carga aplicada al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático
Para la magnitud presión en la calibración de esfigmomanómetros, el laboratorio permanente es un posible sitio para la ejecución de las calibraciones.
(1) Se excluye de la incertidumbre declarada las componentes del el ítem bajo calibración por inestabilidad, homogeneidad espacial, radiación, diferencia de temperatura dependiente del tiempo efecto de carga, sensibilidad, influencia de la carga en la distribución espacial y estabilidad temporal.

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