



## ONAC ACREDITA A:

### CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR

860.066.942-7

Avenida 68 # 49A - 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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2021-12-09

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación  
última actualización:


2023-05-11

Fecha de vencimiento:

2024-12-08

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



  
Director Ejecutivo

# 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
DG8	Presión	$-69 \text{ kPa} \leq p \leq 0 \text{ kPa}$ ( $-10 \text{ psi} \leq p \leq 0 \text{ psi}$ )	0,034 kPa (0,0049 psi)	Manómetros digitales y analógicos clase $\geq 0,25\%$ de escala completa	Manovacuómetro digital clase 0,02 % de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), rev 3, excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} < p \leq 69 \text{ kPa}$ ( $0 \text{ psi} < p \leq 10 \text{ psi}$ )	0,035 kPa (0,0050 psi)	Manómetros digitales y analógicos clase $\geq 0,25\%$ de escala completa	Manovacuómetro digital clase 0,02 % de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), rev 3, excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$69 \text{ kPa} < p \leq 2068 \text{ kPa}$ ( $10 \text{ psi} < p \leq 300 \text{ psi}$ )	1,4 kPa (0,20 psi)	Manómetros digitales y analógicos clase $\geq 1\%$ de escala completa	Manovacuómetro digital clase 0,05% de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), rev 3, excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$2,068 \text{ MPa} < p \leq 20,684 \text{ MPa}$ ( $300 \text{ psi} < p \leq 3000 \text{ psi}$ )	14 kPa (2 psi)	Manómetros digitales y analógicos clase $\geq 1\%$ de escala completa	Manovacuómetro digital clase 0,05% de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), rev 3, excepto numeral 8.5
DI1	Humedad relativa	$31\% \text{ hr} \leq \text{hr} < 80\% \text{ hr}$	1,2 %hr	Termohigrómetros digitales	Cámara generadora de humedad Termohigrómetro digital $r = 0,01\% \text{ hr}$	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	$-30\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	0,031 °C	Termómetros digitales con sensor externo	Bloque térmico Termómetro digital $r = 0,001\text{ °C}$	Procedimiento TH-001 calibración de termómetros digitales Centro Español de Metrología Edición digital 2: 2019

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
D12	Temperatura	$-28\text{ °C} < t \leq 0\text{ °C}$	0,83 °C	Termómetros analógicos	Baño líquido Termómetro digital $r = 0,001\text{ °C}$	Nordtest Method Thermometer, contact direct reading: Calibration NT VVS 103 Approved 1994-09
D12	Temperatura	$0\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	0,60 °C	Termómetros analógicos	Baño líquido Termómetro digital $r = 0,001\text{ °C}$	Nordtest Method Thermometer, contact direct reading: Calibration NT VVS 103 Approved 1994-09
D12	Temperatura	$10\text{ °C} \leq t \leq 25,1\text{ °C}$	0,35 °C	Termohigrómetros digitales	Cámara generadora de temperatura Termohigrómetro digital $r = 0,01\text{ °C}$	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología edición digital 1
D12	Temperatura	$25,1\text{ °C} < t \leq 30\text{ °C}$	0,59 °C	Termohigrómetros digitales	Cámara generadora de temperatura Termohigrómetro digital $r = 0,01\text{ °C}$	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología edición digital 1
D12	Temperatura	$35,5\text{ °C} \leq t \leq 42\text{ °C}$	0,13 °C	Termómetros clínicos digitales con indicación de temperatura máxima	Baño líquido Termómetro digital $r = 0,001\text{ °C}$	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:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ( $0 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$ )	0,081 kPa (0,61 mm Hg)	Esfigmomanómetros no invasivos no automáticos	Manovacúmetro 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	$0 \text{ g} < m \leq 6000 \text{ g}$	$6,9 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	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	$6 \text{ kg} < m \leq 20 \text{ kg}$	$2,1 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ g}$	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	$20 \text{ kg} < m \leq 140 \text{ kg}$	$2,1 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20 \text{ g}$	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	$140 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	$2,7 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 50 \text{ g}$	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

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-35\text{ °C} \leq t \leq -32\text{ °C}$	6,9 °C	Medios isotérmicos: neveras, congeladores	Termómetro digital $r = 0,01\text{ °C}$	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)	$-32\text{ °C} < t \leq 3,1\text{ °C}$	1,3 °C	Medios: incubadoras, neveras, congeladores, cámaras climáticas	Termómetro digital $r = 0,01\text{ °C}$	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)	$3,1\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	$0,011 \cdot t + 1,5\text{ °C}$	Medios: estufas, hornos, incubadoras, neveras, congeladores, cámaras climáticas	Termómetro digital $r = 0,01\text{ °C}$	Guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures. EURAMET cg-20, Version 5.0 (09/2017)
DI2	Temperatura	$-30\text{ °C} \leq t \leq 100\text{ °C}$	0,068 °C	Termómetros digitales con sensor externo	Bloque térmico Termómetro digital $r = 0,01\text{ °C}$	Procedimiento TH-001 calibración de termómetros digitales Centro Español de Metrología Edición digital 2: 2019

**Notas:**

r = resolución

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.

## ANEXO DEL CERTIFICADO

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

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.

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

