



ONAC ACREDITA A:

ALACON METROLOGÍA S.A.S.

901.043.953-7

Calle 3 nro. 11E - 39- Quinta Oriental ,
Cúcuta, Norte de Santander, 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-023

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



Fecha publicación
del Otorgamiento:

2019-07-08

Fecha de Renovación:

2022-07-08

Fecha publicación
última actualización:

2022-09-30

Fecha de vencimiento:

2027-07-07

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

ALACON METROLOGÍA S.A.S.

18-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 3 # 11E - 39 Barrio Quinta Oriental, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$15\text{ °C} \leq t < 23\text{ °C}$	0,33 °C	Medidores digitales de condiciones ambientales de temperatura en el aire.	Termohigrómetro Digital resolución 0,001 °C, medio isoterma cámara climática	Procedimiento TH-007 para calibración de medidores de condiciones ambientales para la temperatura y humedad en aire CEM edición digital 1.
DI2	Temperatura	$23\text{ °C} \leq t \leq 40\text{ °C}$	0,42 °C	Medidores digitales de condiciones ambientales de temperatura en el aire.	Termohigrómetro Digital resolución 0,001 °C, medio isoterma cámara climática	Procedimiento TH-007 para calibración de medidores de condiciones ambientales para la temperatura y humedad en aire CEM edición digital 1.
DI2	Temperatura	$-25\text{ °C} \leq t < -10,1\text{ °C}$	0,080 °C	Termómetros digitales (conjunto sensor indicador) y termómetros analógicos con resolución $\geq 0,01\text{ °C}$	Termómetro digital con sondas tipo PT-100 resolución 0,001 °C, medio isoterma baño de temperatura controlada	NT VVS 103 Nordtest Method Thermometers, contact, direct reading: calibration 1994-09
DI2	Temperatura	$-10,1\text{ °C} \leq t < -0,1\text{ °C}$	0,069 °C	Termómetros digitales (conjunto sensor indicador) y termómetros analógicos con resolución $\geq 0,01\text{ °C}$	Termómetro digital con sondas tipo PT-100 resolución 0,001 °C, medio isoterma baño de temperatura controlada	NT VVS 103 Nordtest Method Thermometers, contact, direct reading: calibration 1994-09

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

ALACON METROLOGÍA S.A.S.

18-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 3 # 11E - 39 Barrio Quinta Oriental, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
Dl2	Temperatura	$-0,1\text{ °C} \leq t < 9,9\text{ °C}$	0,064 °C	Termómetros digitales (conjunto sensor indicador) y termómetros analógicos con resolución $\geq 0,01\text{ °C}$	Termómetro digital con sondas tipo PT-100 resolución 0,001 °C, medio isoterma baño de temperatura controlada	NT VVS 103 Nordtest Method Thermometers, contact, direct reading; calibration 1994-09
Dl2	Temperatura	$9,9\text{ °C} \leq t \leq 60\text{ °C}$	0,072 °C	Termómetros digitales (conjunto sensor indicador) y termómetros analógicos con resolución $\geq 0,01\text{ °C}$	Termómetro digital con sondas tipo PT-100 resolución 0,001 °C, medio isoterma baño de temperatura controlada	NT VVS 103 Nordtest Method Thermometers, contact, direct reading; calibration 1994-09

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

ALACON METROLOGÍA S.A.S.

18-LAC-023

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	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ($0 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$)	0,088 kPa (0,66 mmHg)	Esfigmomanómetros no automáticos, no invasivos (medidores de presión arterial)	Manómetro digital con resolución de 0,01 kPa Clase de exactitud 0,6 % del intervalo total de medición	OIML R 148-2 Edition 2020 Non-Invasive non-automated sphygmomanometers Part. 2 Test Procedures Numeral 1.
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 310 \text{ g}$	$7,7 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automáticos, $d \geq 0,001 \text{ g}$	Juego de masas patrón clase OIML F ₁ desde 1 mg a 1 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/ cg-01 V.00, 2009
DG1	Masa	$310 \text{ g} < m \leq 2000 \text{ g}$	$5,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automáticos, $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juego de masas patrón clase OIML F ₁ desde 1 g a 2 kg	Guía para la calibración de los 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

ALACON METROLOGÍA S.A.S.

18-LAC-023

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	$2 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$	$6,4 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automáticos, $d \geq 1 \text{ g}$	Juego de masas patrón clase OIML M ₁ desde 100 g a 20 kg Juego de masas patrón clase OIML F ₁ desde 1 kg a 5 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/ cg-01 V.00, 2009
DG1	Masa	$30 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$3,2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automáticos, $d \geq 50 \text{ g}$	Juego de masas patrón clase OIML M ₁ desde 100 g a 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/ cg-01 V.00, 2009

Notas:

t : Temperatura indicada por el instrumento.

p : Presión indicada por el instrumento.

d : Resolución del instrumento.

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

Para la calibración de instrumentos de pesaje "d" es la resolución del instrumento. La incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

La incertidumbre expandida de medida 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 (esfigmomanómetros), el laboratorio permanente se entiende como un sitio

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

