



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



ONAC ACREDITA A:

INGENIERÍA MÉDICA DEL SUR
IMEDSUR S.A.S.

900.363.690-4

Carrera 30 A No. 13-70 Pasto, Nariño,
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:

17-LAC-001

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2018-04-19

Fecha de Renovación:

2021-04-19

Fecha de publicación
última actualización:

2023-09-08

Fecha de vencimiento:

2026-04-18

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

INGENIERÍA MÉDICA DEL SUR IMEDSUR S.A.S.
 17-LAC-001
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 30 A # 13 - 70, Pasto, Nariño, Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D11	Humedad relativa	$25 \% hr \leq hr \leq 85 \% hr$	Higrómetros y termohigrómetros digitales	1,9 %hr	Termohigrómetro patrón con $d= 0,01 \% hr$ Cámara generadora de humedad	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de Temperatura y Humedad en Aire. CEM. Edición digital 1
D12	Temperatura	$10 ^\circ C \leq t \leq 40 ^\circ C$	Termómetros de medición ambiental digitales	0,29 °C	Termohigrómetro patrón con $d= 0,001 ^\circ C$ Cámara generadora de temperatura	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de Temperatura y Humedad en Aire. CEM. Edición digital 1

INGENIERÍA MÉDICA DEL SUR IMEDSUR S.A.S.
 17-LAC-001
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: En Sitio						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-66,661 \text{ kPa} \leq p \leq 0 \text{ kPa}$ ($-500 \text{ mmHg} \leq p \leq 0 \text{ mmHg}$)	Manovacúómetros analógicos o digitales Clase $\geq 1\%$ de escala completa	0,13 kPa (1,3 mmHg)	Manovacúómetro digital con clase de exactitud 0,1 % de escala completa	Procedimiento CEM, ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. CEM. Edición digital 3. 2019
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ($0 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$)	Esfigmomanómetros no automáticos no invasivos con resolución $\geq 2 \text{ mmHg}$	81 Pa (0,61 mmHg)	Manovacúómetro digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	International Recommendation Non-invasive non-automated sphygmomanometers OIML 148-2 Edition 2020 (E)
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 53,33 \text{ kPa}$ ($0 \text{ mmHg} \leq p \leq 400 \text{ mmHg}$)	Esfigmomanómetros automáticos no invasivos con resolución $\geq 0,1 \text{ mmHg}$	28 Pa (0,21 mmHg)	Manovacúómetro digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	International Recommendation Non-invasive automated sphygmomanometers OIML 149-2 Edition 2020 (E)
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 103,42 \text{ kPa}$ ($0 \text{ psi} \leq p \leq 15 \text{ psi}$)	Manómetros analógicos o digitales Clase $\geq 1\%$ de escala completa	42 Pa (0,0061 psi)	Manovacúómetro digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	Procedimiento CEM, ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacúómetros. CEM. Edición digital 3. 2019

SEDE:		En Sitio				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	103,42 kPa < $p \leq$ 2,068 MPa (15 psi < $p \leq$ 300 psi)	Manómetros analógicos o digitales Clase \geq 1 % de escala completa	0,90 kPa (0,13 psi)	Manovacuómetro digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	Procedimiento CEM, ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM. Edición digital 3. 2019
DG8	Presión	2,068 MPa < $p \leq$ 34,474 MPa (300 psi < $p \leq$ 5000 psi)	Manómetros analógicos o digitales Clase \geq 1 % de escala completa	51 kPa (7,4 psi)	Manovacuómetro digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	Procedimiento CEM, ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM. Edición digital 3. 2019
DG1	Masa	0 kg < $m \leq$ 1 kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq$ 0,1 g	$8,3 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase M_1 desde 1 g hasta 5 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009
DG1	Masa	1 kg < $m \leq$ 10 kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq$ 1 g	$8,3 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase M_1 desde 1 g hasta 5 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009
DG1	Masa	10 kg < $m \leq$ 20 kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq$ 2 g	$8,3 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase M_1 desde 1 g hasta 5 kg Pesa Individual clase M_1 de 10 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIERÍA MÉDICA DEL SUR IMEDSUR S.A.S.
 17-LAC-001
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:		En Sitio				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$20 \text{ kg} < m \leq 40 \text{ kg}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ g}$	$1,1 \times 10^{-4}$	Juego de pesas clase M_1 desde 1 g hasta 5 kg Pesa Individual clase M_1 de 10 kg 10 pesas individuales clase M_1 de 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009
DG1	Masa	$40 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ g}$	$9,2 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase M_1 desde 1 g hasta 5 kg Pesa Individual clase M_1 de 10 kg 10 pesas individuales clase M_1 de 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009
DG1	Masa	$100 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20 \text{ g}$	$9,2 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase M_1 desde 1 g hasta 5 kg Pesa Individual clase M_1 de 10 kg 10 pesas individuales clase M_1 de 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIERÍA MÉDICA DEL SUR IMEDSUR S.A.S.
 17-LAC-001
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 300 kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 50 g	3,2 × 10 ⁻⁴	Juego de pesas clase M ₁ desde 1 g hasta 5 kg Pesa Individual clase M ₁ de 10 kg 15 pesas individuales clase M ₁ de 20 kg	Guía SIM MWG7/cg-01/V00:2009 - Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático 2009

Notas:

La incertidumbre expandida corresponde a una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k=2, con una probabilidad de cobertura de 95 %.

p = presión en el intervalo de medición.

hr = la humedad relativa en el valor en el intervalo de medición.

t = temperatura en ° Celsius en el intervalo de medición

d = valor de la resolución

m = valor de masa en el intervalo de medición para IPFNA.

Para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

Para la magnitud presión el laboratorio permanente se entiende como un sitio donde el laboratorio podría realizar sus calibraciones.