



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



ONAC ACREDITA A:

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

NIT. 900.548.561-8

Carrera 77 B # 48 B 105 Medellín, Antioquia,
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:

16-LAC-017

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2017-02-13

Fecha de Renovación:

2025-02-13

Fecha de publicación
última actualización:

2025-02-13

Fecha de vencimiento:

2030-02-12

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 77 B No. 48 B 105, Medellín - Antioquia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO	
DI2	Temperatura	$5^{\circ}\text{C} \leq t < 10^{\circ}\text{C}$	0,18 °C	Termómetros digitales y analógicos (ambientales) con sensor tipo termopar, termoresistencia, termistor,etc.	Cámara climática en temperatura con circulación forzada	Procedimiento de Calibración de termohigrometros PR-GC-53 Versión 16, 2022-03-16	
DI2	Temperatura	$10^{\circ}\text{C} \leq t < 40^{\circ}\text{C}$	0,17 °C				
DI2	Temperatura	$40^{\circ}\text{C} \leq t \leq 50^{\circ}\text{C}$	0,22 °C		Termohigrómetro digital con resolución de 0,01 °C		
DI2	Temperatura	$50^{\circ}\text{C} < t \leq 70^{\circ}\text{C}$	0,08 °C				
DI1	Humedad relativa	$15\% \text{hr} \leq hr \leq 90\% \text{hr}$	0,84 %hr	Termohigrometros digitales y analógicos Higrómetros Datalogger	Termohigrómetro digital con resolución de 0,01 %hr	Procedimiento de Calibración de termohigrometros PR-GC-53 Versión 16, 2022-03-16	
DC3	Longitud	$0 \text{ m} \leq l \leq 1 \text{ m}$	14 µm	Flexómetro $d \geq 1 \text{ mm}$	Cámara generadora de humedad con circulación forzada	Procedimiento DI-011 Para la calibración de flexómetros. Centro Español de Metrología. Edición digital 1 de 2010	
DC3	Longitud	$1 \text{ m} < l \leq 4 \text{ m}$	28 µm				
DC3	Longitud	$4 \text{ m} < l \leq 30 \text{ m}$	$(0,0018 * \pm 0,026) \text{ mm}$ l en metros		Sistema óptico con amplificación		
DC3	Longitud	$0 \text{ m} \leq l \leq 1 \text{ m}$	5,3 µm	Medidora Digital de una Coordenada	Juego de bloques grado 0 de 1 mm a 500 mm	Procedimiento de calibración de instrumentos dimensionales y antropométricas, PR-GC-09, versión 02, 2023-08-28	

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 77 B No. 48 B 105, Medellín - Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 300 mm	Medición de exteriores 7.7 μ m Medición de interiores y profundidad 8.0 μ m	Pie de rey digital y analógico para exteriores, interiores y profundidad con $d \geq 0.01$ mm	Juego de bloques grado 0 de 1 mm a 500 mm	Procedimiento DI-008 calibración de calibres pie de rey Rev.2, 2024
DC3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 200 mm	0,63 μ m	Micrómetro digital y analógico de exteriores de dos puntos de contacto con $d \geq 0.001$ mm	Juego de bloques grado 0 de 1 mm a 500 mm	Procedimiento DI-005 para la calibración de micrómetros de exteriores de dos contactos. Edición digital 1.
DC3	Longitud	0 m ≤ l ≤ 10 m	0,23 mm	Distanciómetro	Cinta Métrica	Procedimiento de calibración instrumentos dimensionales y antropométricas, PR-GC-09, versión 02, 2023-08-28

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 77 B No. 48 B 105, Medellín - Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$10 \mu\text{L} < V \leq 1000 \mu\text{L}$	0.12 μL	Pipetas tipo pistón	Balanza digital de 41 g / 120 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg Balanza digital de 61 g / 220 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg Termómetro digital d=0,1°C Barómetro d= 0,1 hPa Termómetro ambiental d= 0,1°C Higrómetro d= 0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6:2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	1,2 μL	Pipetas tipo pistón Dispensadores	Balanza digital de 41 g / 120 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg Balanza digital de 61 g / 220 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg Balanza digital de 210 g con d = 0,1 mg Termómetro digital d=0,1°C Barómetro d= 0,1 hPa Termómetro ambiental d= 0,1°C Higrómetro d= 0,1 %hr	

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 77 B No. 48 B 105, Medellín - Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 mL < V ≤ 50 mL	6,6 µL	Dispensador	Balanza digital de 41 g / 120 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg Balanza digital de 61 g / 220 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg Balanza digital de 210 g con d = 0,1 mg Termómetro digital d=0,1°C Barómetro d=0,1 hPa Termómetro ambiental d= 0,1°C Higrómetro d= 0,1 %hr	NTC-ISO 8655-6:2014 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DG8	Presión	100,0 hPa < p ≤ 1250,0 hPa (1,4 psi < p ≤ 18,2 psi)	0,065 hPa (0,000 94 psi)	Barómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,1 % F.S.	Manómetro digital absoluto con clase de exactitud 0,02 % de escala completa.	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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	- 40 °C ≤ t < -20 °C	0,008 9 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termorresistencia, termistor	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Baño líquido Bloque seco	Procedimiento TH001 para la calibración de termómetros digitales.CEM, edición digital 2 de 2019.
DI2	Temperatura	- 20 °C ≤ t ≤ 0 °C	0,005 0 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termorresistencia, termistor	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Baño líquido Bloque seco	
DI2	Temperatura	0 °C < t ≤ 150 °C	0,005 9 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termorresistencia, termistor	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Baño líquido Bloque seco	
DI2	Temperatura	150 °C < t ≤ 420 °C	0,047 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termorresistencia, termistor	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,001 °C y Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Bloque seco	
DI2	Temperatura	420 °C < t ≤ 650 °C	0,078 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termorresistencia, termistor	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,001 °C y Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Bloque seco	

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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	$-68,9 \text{ kPa} \leq p \leq 206,8 \text{ kPa}$ ($-10 \text{ psi} \leq p \leq 30 \text{ psi}$)	0,013 kPa (0,0019 psi)	Vacuómetros, manovacuómetros y manómetros digitales y analógicos Transmisores Clase $\geq 0,05\% \text{ F.S.}$	Manovacuómetro digital Clase de exactitud 0,02% de escala completa Multímetro digital de 3 1/2 dígitos	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3.
DG8	Presión	$206,8 \text{ kPa} < p \leq 6894,8 \text{ kPa}$ ($30 \text{ psi} < p \leq 1000 \text{ psi}$)	0,83 kPa (0,12 psi)	Manovacuómetros y manómetros digitales y analógicos Transmisores Clase $\geq 0,05\% \text{ F.S.}$	Manómetro digital Clase de exactitud 0,02% de escala completa Multímetro digital de 3 1/2 dígitos	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3.
DG8	Presión	$6,9 \text{ MPa} < p \leq 34,47 \text{ MPa}$ ($1000 \text{ psi} < p \leq 5000 \text{ psi}$)	1,7 kPa (0,25 psi)	Manovacuómetros y manómetros digitales y analógicos Transmisores Clase $\geq 0,05\% \text{ F.S.}$	Manómetro digital Clase de exactitud 0,02% de escala completa Multímetro digital de 3 1/2 dígitos	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3.
DG8	Presión	$34,47 \text{ MPa} < p \leq 68,95 \text{ MPa}$ ($5000 \text{ psi} < p \leq 10000 \text{ psi}$)	3,7 kPa (0,54 psi)	Manovacuómetros y manómetros digitales y analógicos Transmisores Clase $\geq 0,05\% \text{ F.S.}$	Manómetro digital Clase de exactitud 0,02% de escala completa Multímetro digital de 3 1/2 dígitos	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3.
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 40 \text{ kPa}$ ($0 \text{ mmHg} \leq p \leq 300 \text{ mmHg}$)	0,052 kPa (0,39 mmHg)	Esfigmomanómetros no invasivos no automáticos	Manómetro digital Clase de exactitud 0,05% de escala completa	OIML R 148-2 Edition 2020(E) Non-invasive nonautomated sphygmomanometers Numeral 1

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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)	0,021 kPa (0,16 mmHg)	Esfigomanómetros automáticos no invasivos	Manómetro digital Clase de exactitud 0,05% de escala completa	OIML R 149-2 Edition 2020(E) Non invasive automated sphygmomanometers. Numeral 1
DG8	Presión	-1,25 kPa ≤ p < 0 kPa (-5 inH ₂ O ≤ p < 0 inH ₂ O)	0,010 kPa (0,040 inH ₂ O)	Diferenciales de presión digitales y analógicos (conjunto sensor indicador)	Indicador de presión diferencial Clase de exactitud 0,05% de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 0,062 kPa (0 inH ₂ O ≤ p ≤ 0,25 inH ₂ O)	0,001 9 kPa (0,007 6 inH ₂ O)	Diferenciales de presión digitales y analógicos (conjunto sensor indicador)	Indicador de presión diferencial Clase de exactitud 0,05% de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5
DG8	Presión	0,062 kPa < p ≤ 1,25 kPa (0,25 inH ₂ O < p ≤ 5 inH ₂ O)	0,016 kPa (0,064 inH ₂ O)	Diferenciales de presión digitales y analógicos (conjunto sensor indicador)	Indicador de presión diferencial Clase de exactitud 0,05% de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Excepto Numeral 8.5

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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	$0 \text{ g} < m < 41 \text{ g}$	$2,1 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ de 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DG1	Masa	$41 \text{ g} \leq m \leq 410 \text{ g}$	$7,3 \times 10^{-7}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ de 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DG1	Masa	$410 \text{ g} < m \leq 1100 \text{ g}$	$2,6 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Pesas clase F ₂ de 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas F ₁ de 2 mg a 500 g Juego de pesas-F ₁ de 1 g a 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DG1	Masa	$1100 \text{ g} < m \leq 2000 \text{ g}$	$2,3 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ g}$	Pesas clase F ₂ de 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas F ₁ de 2 mg a 500 g Juego de pesas F ₁ de 1 g a 500 g Pesas clase M ₁ de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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	$2000 \text{ g} < m \leq 6000 \text{ g}$	2.4×10^{-6}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0.01 \text{ g}$	Pesas clase F ₂ de 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas F ₁ de 2 mg a 500 g Juego de pesas F ₁ de 1 g a 500 g Pesas clase M ₁ de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DG1	Masa	$6000 \text{ g} < m \leq 30 \text{ kg}$	2.2×10^{-5}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0.1 \text{ g}$	Pesas-clase F ₂ de 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas F ₁ de 2 mg a 500 g Juego de pesas -F ₁ de 1 g a 500 g Pesas clase M ₁ de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DG1	Masa	$30 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$	2.2×10^{-5}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$	Juego de pesas clase M ₁ y M ₂ de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DG1	Masa	$150 \text{ kg} < m \leq 500 \text{ kg}$	3.9×10^{-5}	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20 \text{ g}$	Juego de pesas clase M ₁ y M ₂ de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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	500 kg < $m \leq 1000$ kg	$7,6 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 100$ g	Juego de pesas clase M ₁ y M ₂ de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01/v00:2009
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-20 °C $\leq t \leq 70$ °C	0,12 °C	Medios isotérmicos con aire como medio termostático	Termómetro Data Logger multicanal con sensor PRT100 con resolución 0,01 °C Juego de dataloggers de temperatura con resolución 0,1 °C	PC-018 Procedimiento para la calibración o caracterización de medios isotermos con aire como medio termostáticos. Edición 2 de 2009
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	70 °C < $t \leq 250$ °C	0,88 °C	Medios isotérmicos con aire como medio termostático	Termómetro Data Logger multicanal con sensor PRT100 con resolución 0,01 °C Juego de dataloggers de temperatura con resolución 0,1 °C	PC-018 Procedimiento para la calibración o caracterización de medios isotermos con aire como medio termostáticos. Edición 2 de 2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-40 °C ≤ t ≤ 150°C	0,011 °C	Medios isotérmicos en temperatura (baño líquido)	Indicadores de temperatura PRT100 con resolución 0,1 mK	Guía Técnica de trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en caracterización térmica de baños y hornos de temperatura controlada-CENAM 2012.
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-40 °C ≤ t ≤ 200°C	0,019 °C	Medios isotérmicos en temperatura (bloque seco y termorreactores de bloque igualador)	Indicadores de temperatura PRT100 con resolución 0,1 mK	Guía Técnica de trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en caracterización térmica de baños y hornos de temperatura controlada-CENAM 2012.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	200 °C < $t \leq$ 650°C	0,024 °C	Medios isotérmicos en temperatura (bloque seco y termorreactores de bloque igualador)	Indicadores de temperatura PRT100 con resolución 0,1 mK	Guía Técnica de trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en caracterización térmica de baños y hornos de temperatura controlada-CENAM 2012.
DC3	Longitud	0 m $\leq l \leq$ 2,2 m	0,55 mm	Estadiómetros y Tallímetros	Cinta Métrica	Procedimiento de calibración de tallímetros y estadiómetros PR-GC-17, versión 01, 2022-12-16
DC3	Longitud	0 cm $\leq l \leq$ 100 cm	0,55 cm	Infantómetros	Cinta Métrica	Procedimiento de calibración de instrumentos dimensionales y antropométricas, PR-GC-09, versión 02, 2023-08-28
DC3	Longitud	0 mm $\leq l \leq$ 80 mm	0,50 mm	Adipómetros	Juego de bloques grado 0 de 1 mm a 500 mm	Procedimiento de calibración de instrumentos dimensionales y antropométricas, PR-GC-09, versión 02, 2023-08-28

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

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	- 40 °C ≤ t < -20 °C	0,010 °C	Termómetros de contacto	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Baño líquido Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103 09/94)</i>
DI2	Temperatura	- 20 °C ≤ t ≤ 150 °C	0,0080 °C	Termómetros de contacto	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Baño líquido Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103 09/94)</i>
DI2	Temperatura	150 °C < t ≤ 420 °C	0,050 °C	Termómetros de contacto	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103 09/94)</i>
DI2	Temperatura	420 °C < t ≤ 650 °C	0,081 °C	Termómetros de contacto	Termómetros digitales con sensor Pt 100, con resolución de 0,0001 °C Bloque seco	<i>Thermometers, contact, direct reading: Calibration (NT VVS 103 09/94)</i>
DF2	Caudal volumétrico	0,5 L/min ≤ C < 80 L/min	2,1 % de la lectura	Flujómetro	Calibrador de flujo primario	Procedimiento interno para la Calibración de Flujómetro Medicos. PR-GC-54 Version 03. 2024-11-08
DJ1	Frecuencia	1,67 Hz ≤ f ≤ 1 650 Hz (100 rpm ≥ f ≤ 99 000 rpm)	0,47 rpm	centrífugas, microcentrífugas, agitadores, cuentametros de velocidad tangencial	Tacómetro Óptico	Procedimiento para la Calibración de Generadores de RPM. PR-GC-06 Version 02. 2024-11-08

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

16-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Notas:

1. La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " $k=2$ ", con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.
2. d: división de escala.
3. Para calibración de termómetros digitales y medidores de condiciones ambientales, "t" como temperatura en °C.
4. Para calibración de medidores de condiciones ambientales, "hr" como humedad relativa en %hr .
5. Para calibración de presión, "p" como presión en unidades del mensurando.
6. La incertidumbre expandida de medida en la magnitud masa corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
7. Para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, se debe referir a "m" como la carga aplicada al ítem bajo calibración.
8. Para la calibración de flexómetros, debe referir a "l" como la longitud del flexómetro a calibrar.
9. Para calibración de pipetas a pistón, se debe referir a "V" como volumen nominal.
10. Para el instrumento a calibrar en la magnitud presión "FS", corresponde al punto de medición más alto dentro del intervalo del instrumento.
11. Para las magnitudes de temperatura (aplicable únicamente para el documento normativo TH-001), presión y caracterización de medios isotérmicos en temperatura, el laboratorio permanente se entiende como un sitio
12. C: Caudal
- 13 rpm: Revoluciones por minuto
14. f: Frecuencia

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

