



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.

NIT: 900.548.561-8

Carrera 77 B No 48B 105, Medellín, Antioquia, Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

16-LAC-017

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación


16-LAC-017

Fecha de Otorgamiento: 2017-02-13

Fecha Última Modificación: 2020-02-13

Fecha de Renovación: 2020-02-13

Fecha de Vencimiento: 2025-02-12


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente

Dirección del Laboratorio : Carrera 77 B No 48B 105, Medellín, Antioquia, Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-20\text{ °C} \leq T < 0\text{ °C}$	0,088 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termoresistencia, termistor.	Termómetros digitales con sensor Pt 100, d = 0,001 °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1 de 2009.
		$T = 0\text{ °C}$	0,057 °C		Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 140 °C	
		$0\text{ °C} < T \leq 100\text{ °C}$	0,085 °C		Termómetros digitales con sensor Pt 100, d = 0,001 °C	
		$100\text{ °C} < T \leq 250\text{ °C}$	0,050 °C		Medio isoterma bloque seco con rango de 40 °C a 650 °C.	
		$250\text{ °C} < T \leq 420\text{ °C}$	0,15 °C			
DI2	Temperatura	$10\text{ °C} \leq T \leq 40\text{ °C}$	0,67 °C	Termómetros digitales (ambientales) con sensor tipo termopar, termoresistencia, termistor, etc.	Cámara climática Termohigrómetro digital con d = 0,01 °C	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM, edición digital 1 de 2009.
DI1	Humedad relativa	$20\% \text{ hr} \leq \text{hr} \leq 50\% \text{ hr}$	1,3 %hr	Termohigrómetros digitales Higrómetros Datalogger	Cámara generadora de humedad	
		$50\% \text{ hr} < \text{hr} \leq 89\% \text{ hr}$	1,6 %hr		Termohigrómetro digital	

Fecha de Otorgamiento: 2017-02-13

Fecha Última Modificación: 2020-02-13

Fecha de Renovación: 2020-02-13

Fecha de Vencimiento: 2025-02-12


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente

Dirección del Laboratorio : Carrera 77 B No 48B 105, Medellín, Antioquia, Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	-68,9 kPa ≤ p < 0 kPa (-10 psi ≤ p < 0 psi)	0,027 kPa 0,0039 psi	Manovacúómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,25 % F.S.	Manovacúómetro digital -68,9 kPa a 0 kPa (-10 psi a 0 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 206,8 kPa (0 psi ≤ p ≤ 30 psi)	0,024 kPa (0,0035 psi)	Manovacúómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,25 % F.S.	Manómetro digital 0 kPa a 206,8 kPa (0 psi a 30 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014
DG8	Presión	206,8 kPa < p ≤ 6894,8 kPa (30 psi < p ≤ 1000 psi)	0,83 kPa (0,12 psi)	Manovacúómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,25 % F.S.	Manómetro digital 0 kPa a 6894,8 kPa (0 psi a 1000 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014
DG8	Presión	6894,8 kPa < p ≤ 34473,8 kPa (1000 psi < p ≤ 5000 psi)	2,3 kPa (0,34 psi)	Manovacúómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,1 % F.S.	Manómetro digital (0 kPa a 34473,8kPa) (0 psi a 5000 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014

Fecha de Otorgamiento: 2017-02-13

Fecha Última Modificación: 2020-02-13

Fecha de Renovación: 2020-02-13

Fecha de Vencimiento: 2025-02-12


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente

Dirección del Laboratorio : Carrera 77 B No 48B 105, Medellín, Antioquia, Colombia

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)	0,052 kPa (0,39 mmHg)	Esfigmomanómetro analógico	Manómetro digital 0 kPa a 40 kPa (0 mmHg a 300 mmHg)	OIML R 16-1 Non-invasive mechanical sphygmomanometers Edición 2002 (E) Anexo A 1
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg)	0,021 kPa (0,16 mmHg)	Esfigmomanómetro digital	Manómetro digital 0 kPa a 40 kPa (0 mmHg a 300 mmHg)	OIML R 16-2 Non-invasive automated sphygmomanometers Edición 2002 (E) Anexo A 2
DC3	Longitud	0 m a 5 m	0,17 mm * √n	Flexómetro d ≥ 1 mm	Escala digital de una coordinada d = 0,01 mm Sistema óptico con amplificación	Procedimiento DI-01 1 Para la calibración de flexómetros CEM. Edición digital 1 de 2010
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 µL < Vn ≤ 1000 µL	0,11 µL	Pipetas a pistón	Balanza digital de 61 g / 220 g con d= 0,01 mg / 0,1 mg	NTC-ISO 8655-6 Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1000 µL < Vn ≤ 10000 µL	0,99 µL	Pipetas a pistón	Balanza digital de 210 g con d = 0,1 mg	

Fecha de Otorgamiento: 2017-02-13

Fecha Última Modificación: 2020-02-13

Fecha de Renovación: 2020-02-13

Fecha de Vencimiento: 2025-02-12


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-20\text{ °C} \leq T < 0\text{ °C}$	0,088 °C	Termómetros digitales con sensor tipo termopar, termoresistencia, termistor.	Termómetros digitales con sensor Pt 100, d = 0,001 °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1 de 2009.
		$T = 0\text{ °C}$	0,057 °C		Medio isoterma tipo bloque seco con rango de -55 °C a 140 °C	
		$0\text{ °C} < T \leq 100\text{ °C}$	0,085 °C		Termómetros digitales con sensor Pt 100, d = 0,001 °C	
		$100\text{ °C} < T \leq 250\text{ °C}$	0,050 °C		Medio isoterma bloque seco con rango de 40 °C a 650 °C .	
		$250\text{ °C} < T \leq 420\text{ °C}$	0,15 °C			
DG8	Presión	$-68,9\text{ kPa} \leq p < 0\text{ kPa}$ ($-10\text{ psi} \leq p < 0\text{ psi}$)	0,027 kPa 0,0039 psi	Manovacuómetros digitales y analógicos Clase $\geq 0,25\%$ F.S.	Manovacuómetro digital $-68,9\text{ kPa}$ a 0 kPa (-10 psi a 0 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014
DG8	Presión	$0\text{ kPa} \leq p \leq 206,8\text{ kPa}$ ($0\text{ psi} \leq p \leq 30\text{ psi}$)	0,024 kPa (0,0035 psi)	Manovacuómetros digitales y analógicos Clase $\geq 0,25\%$ F.S.	Manómetro digital 0 kPa a $206,8\text{ kPa}$ (0 psi a 30 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014

Fecha de Otorgamiento: 2017-02-13

Fecha Última Modificación: 2020-02-13

Fecha de Renovación: 2020-02-13

Fecha de Vencimiento: 2025-02-12


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	206,8 kPa < p ≤ 6894,8 kPa (30 psi < p ≤ 1000 psi)	0,83 kPa (0,12 psi)	Manovacúómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,25 % F.S.	Manómetro digital 0 kPa a 6894,8 kPa (0 psi a 1000 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014
DG8	Presión	6894,8 kPa < p ≤ 34473,8 kPa (1000 psi < p ≤ 5000 psi)	2,3 kPa (0,34 psi)	Manovacúómetros digitales y analógicos Clase ≥ 0,1 % F.S.	Manómetro digital (0 kPa a 34473,8kPa) (0 psi a 5000 psi)	DKD-R 6-1 Calibración de medidores de presión excepto numeral 8.5. Edición 03 2014
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg)	0,052 kPa (0,39 mmHg)	Esfigmomanómetro analógico	Manómetro digital 0 kPa a 40 kPa (0 mmHg a 300 mmHg)	OIML R 16-1 Non-invasive mechanical sphygmomanometers Edición 2002 (E) Anexo A 1
DG8	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg)	0,021 kPa (0,16 mmHg)	Esfigmomanómetro digital	Manómetro digital 0 kPa a 40 kPa (0 mmHg a 300 mmHg)	OIML R 16-2 Non-invasive automated sphygmomanometers Edición 2002 (E) Anexo A 2

Fecha de Otorgamiento: 2017-02-13

Fecha Última Modificación: 2020-02-13

Fecha de Renovación: 2020-02-13

Fecha de Vencimiento: 2025-02-12


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$	$3,2 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,0001 \text{ g}$	Juego de pesas OIML clase E2 de 1 mg a 200 g Juego de pesas OIML clase E2 de 100 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	$200 \text{ g} < m \leq 30 \text{ kg}$	$8,9 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Pesas OIML clase F2 de 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas OIML F1 de 2 mg a 500 g Juego de pesas OIML F1 de 1 g a 500 g Pesas OIML clase M1 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	$30 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	$2,1 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 50 \text{ g}$	Pesas OIML clase M1 y M2 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

Fecha de Otorgamiento:

2017-02-13

Fecha Última Modificación:

2020-02-13

Fecha de Renovación:

2020-02-13

Fecha de Vencimiento:

2025-02-12


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

ATE MEDICAL GROUP S.A.S.
16-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 500 kg	8,6 x 10 ⁻⁵	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 50 g	Juego de pesas OIML clase M1 y M2 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

Nota:

1. La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k", con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.
2. Se debe referir a "d" como división de escala.
3. Para calibración de termómetros digitales y medidores de condiciones ambientales, se debe referir a "T" como temperatura en °C.
4. Para calibración de medidores de condiciones ambientales, se debe referir a "hr" como humedad relativa en %hr .
5. Para calibración de manómetros, se debe referir a "p" como presión en psi o kPa según aplique.
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 incertidumbre expandida de la CMC en longitud "n" se refiere al número del tramo, cada tramo aumenta de 1000 mm en 1000 mm hasta llegar a 5000 mm .
8. Para calibración de pipetas a pistón, se debe referir a "Vn" como volumen nominal.
9. Para el instrumento a calibrar en la magnitud presión "FS", corresponde al punto de medición más alto dentro del intervalo del instrumento.
10. Para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, se debe referir a "m" como la carga aplicada al ítem bajo calibración.

Fecha de Otorgamiento:

2017-02-13

Fecha Última Modificación:

2020-02-13

Fecha de Renovación:

2020-02-13

Fecha de Vencimiento:

2025-02-12


Director Ejecutivo