LABORATORIO DE METROLOGÍA

ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° TH-55-1187-14342

CLIENTE		INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	
RAZÓN SOCIAL	FUNDACION SALUD MEDICINA GESTIONADA E INTEGRATIVA	**NOMBRE**	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL
DIRECCIÓN	CALLE 61 N° 37 - 38	**MARCA**	GCG INSTRUMENTS
		MODELO	HTC-2
CIUDAD	BOGOTÁ	**N° SERIE**	NO REGISTRA
DEPARTAMENTO	D.C	**PLACA INVENTARIO**	NO REGISTRA
PAÍS	COLOMBIA	**ID GLOBAL**	SM-10903
		RESOLUCIÓN	0,1 °C 1 %HR
FECHA DE RECEPCIÓN	2020-11-09	**RANGO DE MEDICIÓN**	-50 °C a 70 °C 10 %HR a 99 %HR
FECHA DE CALIBRACIÓN	2020-11-10		
CALIBRADO POR	MILEYDIS GUTIERREZ LOPERA	**UBICACIÓN**	CARRO DE PARO CARDIOLOGIA

Número de Páginas Incluido Anexos 3

Firmado digitalmente por ASTRID VANESSA ARENAS VALDERRAMA
Fecha: 2020.11.11 11:01:56 -05'00'

APROBADO POR **Directora Técnica**
Firma y fecha de emisión

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, solo en su totalidad. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. ATE MEDICAL GROUP S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la Calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

1. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Los resultados obtenidos en esta calibración se determinaron por comparación directa con termohigrómetros patrón trazables. Según los lineamientos del procedimiento del Centro Español de Metrología CEM, "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire" Edicion Digital 1 de 2009, documentado bajo el Procedimiento Interno PR-GC-53, sin ninguna desviación al método.

2. CONDICIONES AMBIENTALES

Los datos suministrados de condiciones ambientales, se refieren al momento y lugar en el que se realizó la calibración.

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)	21,7	±	2,1
HUMEDAD RELATIVA (%HR)	50,9	±	6,2

Carrera 77B No 48B 105 Barrio Estadio
Teléfono (4)3228194 - Celular 3207556601
email: direcciontecnica@atemedicalgroup.com
Medellín-Antioquia-Colombia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° TH-55-1187-14342

3. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

"La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor". CEA-3.0-06 Versión 03 de 2013-11-20.

4. TRAZABILIDAD

El laboratorio ATE MEDICAL GROUP S.A.S garantiza que sus patrones son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones Nacionales o Internacionales, estos patrones son calibrados en laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC ISO/IEC 17025:2017.

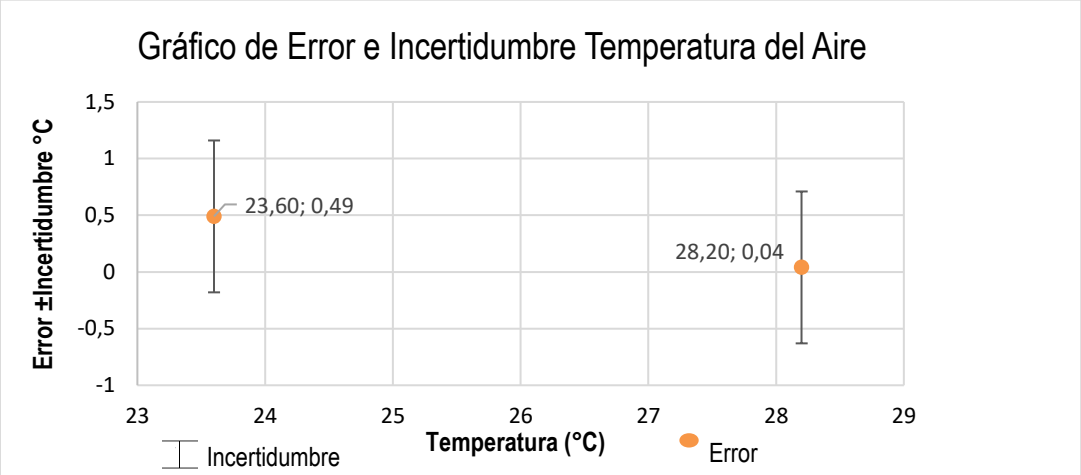
INSTRUMENTO	MARCA	N° SERIE	CÓDIGO INTERNO	N° CERTIFICADO	CALIBRADO POR
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL (°C)	ROTRONIC	Indicador: 61148193 Sonda: 61240501	HR-0002-1	MET-LT-CC 24028	METROLABOR
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL (°C)	ROTRONIC	Indicador: 61148198 Sonda: 61240392	HR-0003-1	MET-LT-CC 28121	METROLABOR
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL (%hr)	ROTRONIC	Indicador: 61148193 Sonda: 61240501	HR-0002-2	MET-LH-CC 12695	METROLABOR
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL (%hr)	ROTRONIC	Indicador: 61148198 Sonda: 61240392	HR-0003-2	MET-LH-CC 14512	METROLABOR
CÁMARA CLIMÁTICA	MEMMERT	W615.0182	CL-0001	FR-GC-75-41-1899	ATE MEDICAL GROUP S.A.S

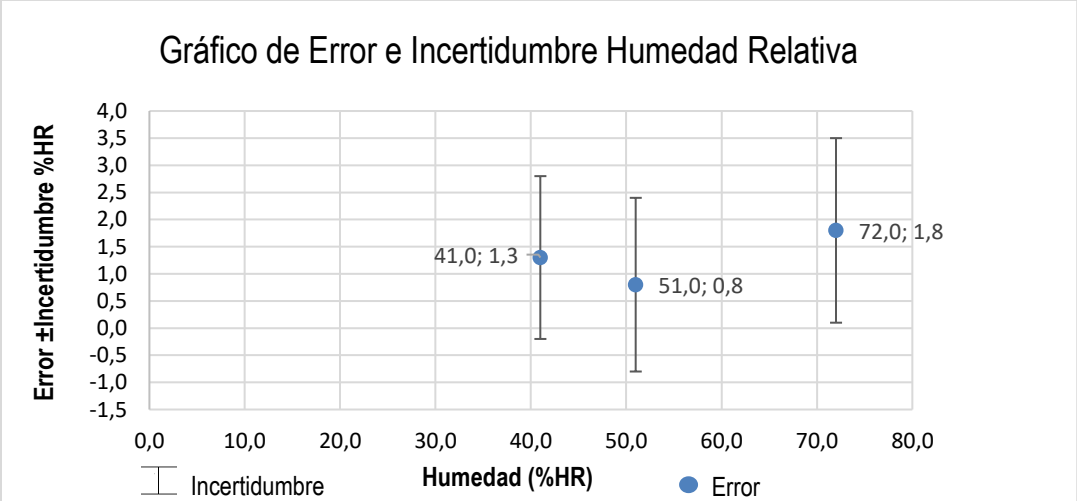
5. RESULTADO DE LAS MEDICIONES

Temperatura Instrumento Patrón (°C)	Temperatura Instrumento bajo Calibración (°C)	Corrección de la Indicación (°C)	U exp (°C)	k (95,45%)	Estatus de Conformidad
23,11	23,60	-0,49	0,67	2,0	NO APLICA
28,16	28,20	-0,04	0,67	2,0	NO APLICA

Humedad Instrumento Patrón (%HR)	Humedad Instrumento bajo Calibración (%HR)	Corrección de la Indicación (%HR)	U exp (%Hr)	k (95,45%)	Estatus de Conformidad
39,72	41,00	-1,3	1,5	2,0	NO APLICA
50,19	51,00	-0,8	1,6	2,0	NO APLICA
70,17	72,00	-1,8	1,7	2,0	NO APLICA

6. GRÁFICA DE CALIBRACIÓN





7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El laboratorio ATE MEDICAL GROUP S.A.S declara conformidad con respecto a los lineamientos de la guía GU-GC-110 Guía para la declaración de conformidad. La regla de decisión aplica a los resultados numéricos que muestran la declaración CUMPLE / NO CUMPLE.

8. OBSERVACIONES

NO HAY OBSERVACIONES

El laboratorio de metrología ATE MEDICAL GROUP S.A.S. no realiza ajuste a los instrumentos bajo calibración.
Los resultados anteriomente descritos, solo corresponden al ítem bajo calibración.

FIN DEL CERTIFICADO

Carrera 77B No 48B 105 Barrio Estadio
Teléfono (4)3228194 - Celular 3207556601
email: direcciontecnica@atemedicalgroup.com
Medellín-Antioquia-Colombia