

Duitama, 11 de Noviembre de 2021

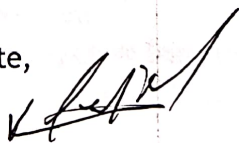
Doctora
Yvette Rocio Alba Vásquez
Líder Internación
ESE Hospital Regional Duitama
Duitama - Boyacá

La presente es con el fin de entregar de manera formal 1 REFRIGERADOR Y 1 TERMOMETRO al servicio HOSPITALIZACIÓN B2 con las siguientes características y accesorios:

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
1	Refrigerador	Challenger	CR086	211020-00257
2	Termómetro	Temica	250	A9326 - N° Cert Cal: 20056881

NOTA: Equipos se entregan nuevos y en buen estado.

Atentamente,



Karin Faisoly Junco Mendoza
Ingeniera Biomédica
ESE Hospital Regional de Duitama

Ledyvicamond.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° T-37-2179-24187

CLIENTE

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

RAZÓN SOCIAL E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

DIRECCIÓN AVENIDA LAS AMÉRICAS CON CARRERA 35

CIUDAD DUITAMA

DEPARTAMENTO BOYACÁ

PAÍS COLOMBIA

NOMBRE	TERMÓMETRO DIGITAL
TIPO DE SENSOR	TERMISTOR
MARCA	DIGITAL
MODELO	THERMOMETER
N° SERIE	10018060
PLACA INVENTARIO	NO REGISTRA
ID. GLOBAL	SM-17966
RESOLUCIÓN	0,1 °C
RANGO DE MEDICIÓN	-50 °C a 70 °C
RANGO DE CALIBRACIÓN	2 °C a 8 °C
UBICACIÓN	LABORATORIO CLÍNICO
LUGAR DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

FECHA DE RECEPCIÓN 2021-08-05

FECHA DE CALIBRACIÓN 2021-08-05

CALIBRADO POR JULIAN DAVID ZORRILLA RAMIREZ

Número de Páginas Incluido Anexos 3

APROBADO POR

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 termómetros patrón trazables. Según los lineamientos del procedimiento del Centro Español de Metrología CEM, "Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales" Edición Digital 1 de 2009, documentado bajo el Procedimiento Interno PR-GC-02, 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)	22,9	±	1,4
HUMEDAD RELATIVA (%HR)	44,5	±	7,3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° T-37-2179-24187

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 mediciones son trazables metrológicamente al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que vincula nuestros patrones a patrones Nacionales o Internacionales, ya que 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
TERMÓMETRO DIGITAL	PRESYS	INDICADOR 204.06.14 SONDA 206.06.14	TEM-0002	MET-LT-CC 30265	METROLABOR
TERMÓMETRO DIGITAL	FLUKE	INDICADOR A75684 SONDA 893351	TEM-0006	15-D3E2A-40-1	TRANSCAT
BLOQUE SECO	ECIL	BT 1369/0321	BL-0003	3087/21	Laboratorio de Metrología ECIL

5. RESULTADO DE LAS MEDICIONES

Temperatura Instrumento Patrón (K)	Temperatura Instrumento Patrón (°C)	Temperatura Instrumento bajo calibración (°C)	Corrección (°C)	U exp (°C)	k (95,45%)	Estatus de Conformidad
275,123	1,973	1,90	0,07	0,11	2,01	NO APLICA
278,135	4,985	5,00	-0,02	0,11	2,01	NO APLICA
281,131	7,981	8,10	-0,12	0,11	2,01	NO APLICA

PRUEBA REALIZADA:

REPETIBILIDAD

MÍNIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN:

68 mm

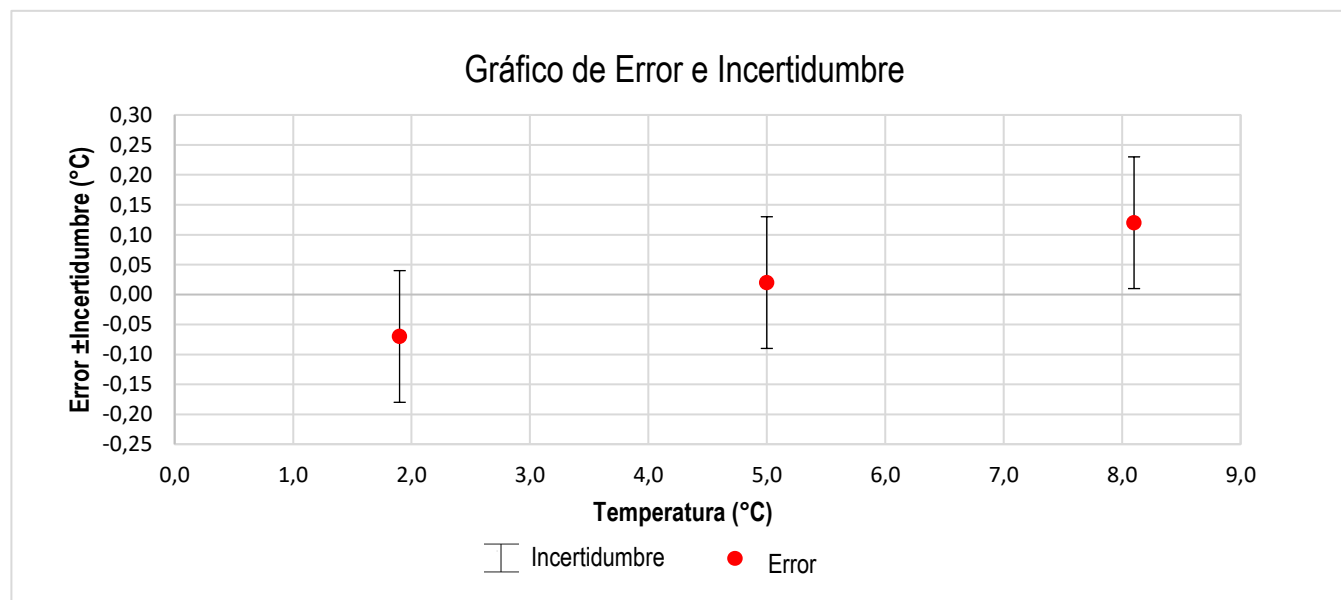
6. FACTORES DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

Según, Guide for the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

Grados Celsius (°C) a Kelvin (K)	$K = ^\circ C + 273,15$
Grados Fahrenheit (°F) a Grados Celsius (°C)	$^{\circ}C = (^\circ F - 32) / 1,8$
Grados Fahrenheit (°F) a Kelvin (K)	$K = (^\circ F + 459,67) / 1,8$
Grados Rankine (°R) a Kelvin (K)	$K = ^\circ R / 1,8$

N° T-37-2179-24187

7. GRÁFICA DE CALIBRACIÓN



8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Solo por solicitud del cliente, en el presente certificado se declarará 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. Si el cliente no solicita conformidad entonces se declara que NO APLICA.

9. OBSERVACIONES

NO HAY OBSERVACIONES

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

FIN DEL CERTIFICADO

FR-GC-37 Ver 17 2020/05/27