NIT: 901.324.379-5

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRACIONES Y VALIDACIONES BIOMÉDICA S.A.S

NÚMERO: CVB-20241029-06

SOLICITANTE:

NOMBRE:	SERVICIOS Y SISTEMAS DE ARCHIVO E IMAGENES SIA SAS	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	2024/10/29
NIT:	830.103.325 - 2	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	2024/10/29
SEDE:	BOGOTA D.C	**CIUDAD:**	BOGOTA D.C
DIRECCIÓN:	CR 19 71 A 23 OF 201	**DEPARTAMENTO:**	BOGOTA D.C
TELEFONO:	3115994724	**FECHA DE EMISIÓN:**	2024/10/29

DATOS DEL EQUIPO BAJO PRUEBA:

EQUIPO:	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	**MARCA:**	ELITECH
MODELO:	RC-4HC	**SERIE:**	EF7226109000
ACTIVO FIJO:	NO APLICA	**UBICACIÓN:**	ARCHIVO
VARIABLE DE MEDICIÓN:	TEMPERATURA/HUMEDAD RELATIVA	**MÉTODO DE MEDICIÓN:**	COMPARACIÓN DIRECTA
UNIDAD DE MEDICIÓN	°C / HR	**RESOLUCIÓN:**	0,1 °C 0,1 %HR
RANGO DE CALIBRACIÓN:	**DESDE** / **HASTA** 15 °C / 21 °C 40 %HR / 60 %HR	**EXACTITUD:**	±0.5 °C °C ±3 %HR % HR

CONDICIONES AMBIENTALES:

Nota: las condiciones ambientales obedecen a las mediciones ambientales existentes al momento de la calibración.

Temperatura promedio:	22,2 °C	± 0,1 °C
Humedad Relativa promedio:	61 %HR	± 1,5 %HR

TRAZABILIDAD :

Los patrones utilizados en la calibración se encuentran trazados al sistema Internacional de unidades (SI) a través de patrones de medición nacionales e internacionales.

PATRÓN	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	TRAZADO A
TERMOHIGRÓMETRO EN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	BRIXCO	D-321S	190302596	CC-THR-1583-22	ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S

Certificado emitido bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

NOTA ACLARATORIA

Los resultados emitidos en este certificado están relacionados únicamente al equipo en el momento y condiciones bajo la cual se realizó la calibración.

Este certificado no debe ser reproducido, excepto totalmente con una autorización escrita del laboratorio que lo emite. Calibraciones y validaciones no se responsabiliza por los perjuicios derivado del uso indebido de la información aquí contenida y el uso inadecuado del instrumento.

FIRMA AUTORIZADA:

NIT. 901.324.379-5
INVIMA: RH-201902-114

Autorizado por:

Ing. JOSE LEONARDO GIL B
Electrónico Biomédico
R. Invima RH-201902-114
Director Técnico de laboratorio

Este certificado sin firma y sello no es válido

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRACIONES Y VALIDACIONES BIOMÉDICA S.A.S

NÚMERO: CVB-20241029-06

NIT: 901.324.379-5

METODO DE CALIBRACIÓN:

Para la calibración se empleo el método de comparación directa entre las lecturas del equipo patrón y el instrumento bajo prueba, dentro de un medio isotérmico con homogeneidad y estabilidad conocida. La calibración se realizó según los lineamientos del procedimiento CEM TH-007 procedimiento para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad.

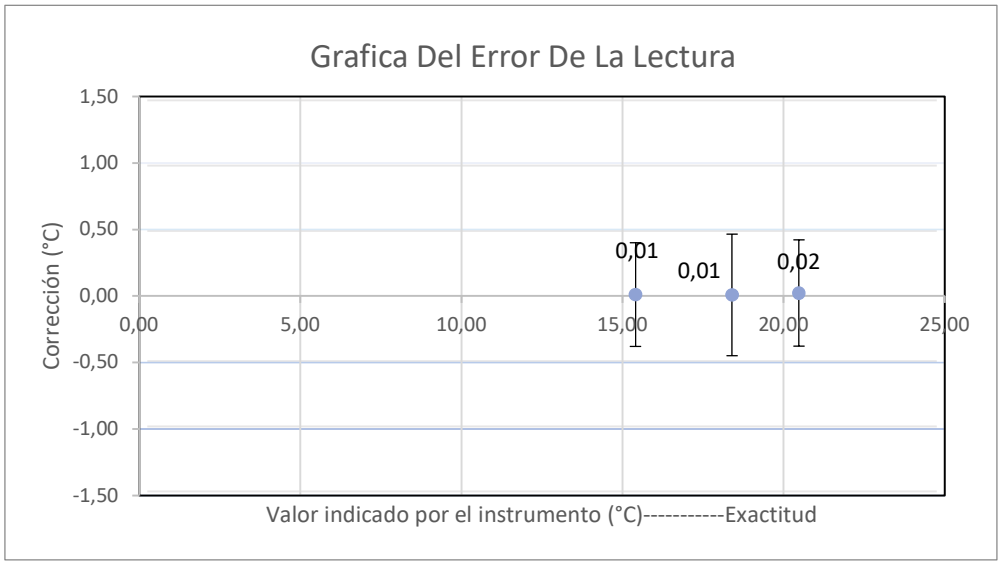
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRACIÓN TEMPERATURA

Punto de calibración (°C)	Valor Promedio Patrón (°C)	Valor promedio IBC (°C)	Corrección (°C)	Factor de cobertura K (°C)	Incertidumbre Expandida (°C)
15 °C	15,41	15,40	0,01	1,97	± 0,39
18 °C	18,41	18,40	0,01	1,98	± 0,46
21 °C	20,50	20,48	0,02	1,97	± 0,40

IBC: Instrumento bajo calibración.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura K= 2 asegurando una probabilidad de cobertura 95,45%.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRACIONES Y VALIDACIONES BIOMÉDICA S.A.S

NIT: 901.324.379-5

NÚMERO: CVB-20241029-06

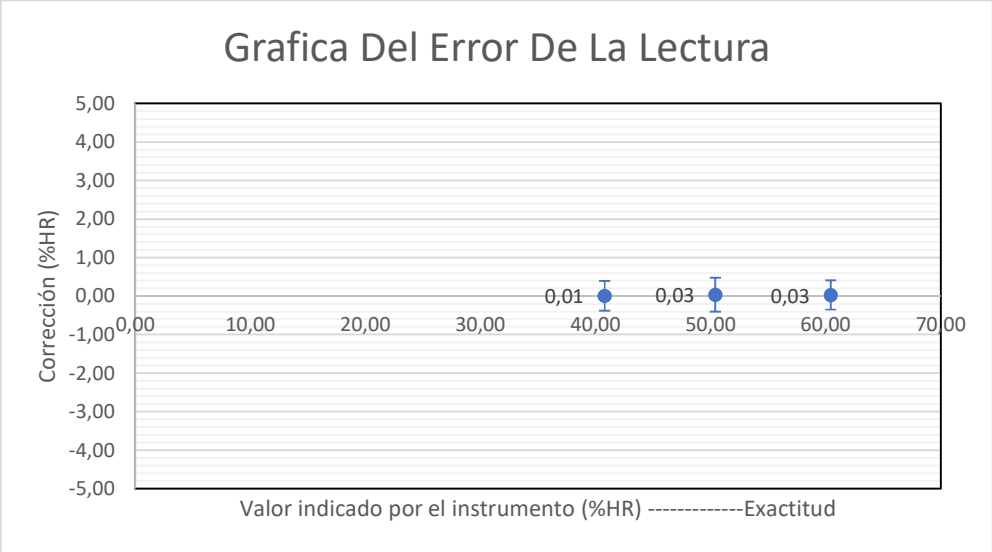
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRACIÓN HUMEDAD RELATIVA

Punto de calibración (%HR)	Valor Promedio Patrón (%HR)	Valor promedio IBC (%HR)	Corrección (%HR)	Factor de cobertura k	Incertidumbre Expandida (%HR)
40 %HR	40,8075	40,80	0,01	1,97	± 0,39
50 %HR	50,46	50,43	0,03	1,98	± 0,44
60 %HR	60,4775	60,45	0,03	1,97	± 0,38

IBC: Instrumento bajo calibración.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura K= 2 asegurando una probabilidad de cobertura 95,45%.



OBSERVACIONES

El cliente es responsable de establecer el periodo de calibración de su equipo a intervalos adecuados.

El equipo fue calibrado en las instalaciones del laboratorio de Calibraciones Y Validaciones Biomédica

FIN DEL CERTIFICADO