

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

calibration certificate

CERTIFICADO No. / Certificate No.

TE-2023-0578

MAGNITUD / Magnitude

TEMPERATURA

SOLICITANTE / Customer

HOGAR INFANTIL GERONA ARCOIRIS DE AMOR

DIRECCIÓN / Address

CALLE 4 No 71C-56

CIUDAD / City:

BOGOTÁ D.C.

INSTRUMENTO / Instrument:

TERMÓMETRO PUNZÓN ANÁLOGO

FABRICANTE / Manufacturer

BRIXCO

MODELO / Model

NO PORTA

SERIAL / Serial

A14221

IDENTIFICACIÓN / Identification

SERVICIO DE ALIMENTACIÓN

INTERVALO DE MEDICIÓN / Interval of measurement

-10 °C hasta 110 °C

RESOLUCIÓN / Resolution

1 °C

ESTADO DEL ÍTEM / Item status

Buen estado

FECHA DE RECEPCIÓN / Reception date

2023-12-07

FECHA DE CALIBRACIÓN / Calibration date

2023-12-12

LUGAR DE CALIBRACIÓN / Calibration place:

Laboratorio Equipos y Mediciones Técnicas S.A.S., Avenida Troncal de Occidente No. 1-59 Este, Centro Logístico y Empresarial El Portal Bodega 19, Mosquera.

CONDICIONES AMBIENTALES / Environmental conditions

TEMPERATURA AMBIENTE	MAX.	21,1 °C	MIN.	20,1 °C
HUMEDAD RELATIVA		54,7 % hr		48,5 % hr

MÉTODO DE CALIBRACIÓN / Method used

El objeto descrito anteriormente fue calibrado por el método de comparación directa contra equipo patrón dentro de un medio isoterma controlado bajo los lineamientos contenidos en la guía técnica NORDTEST METHOD NT VVS 103:1994. CALIBRATION THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING

The object described previously was calibrated by direct comparison method with reference instrument against master team within a controlled isothermal environment under guidelines contents in guide NORDTEST METHOD NT VVS 103:1994. CALIBRATION THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING

TRAZABILIDAD METROLÓGICA / Metrological Traceability

Éstas mediciones son trazables al sistema internacional de unidades (SI) mediante el uso de patrones calibrados por laboratorios acreditados.

These measurements are traceable to the international units system (SI) through calibrated standards with accredited laboratories.

Descripción Description	Calibrado por calibrated by	No. Certificado No Certificate	Fecha de calibración calibration date
Termómetro digital Fluke 1551A PT100	METROLABOR	MET-LT-CC 39473	2023-01-30
Bloque igualador Fluke 9103 Inserto A	UNIÓN METROLÓGICA	MI-1084-1	2022-09-14

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA / measurement uncertainty

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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which should be approximately 95 % and not less than this value.

Páginas del certificado / Certificate pages

2 (Dos)

Calibrado por / Calibrated by:

Brayan Laiton
Metrólogo

Aprobado por / Approved by:

LAURA MARIA
GONZALEZ
CIFUENTES

Laura M. Gonzalez Cifuentes

Coordinador Laboratorio Acreditado

Fecha de emisión / date issued

2023-12-13

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

calibration certificate

TE-2023-0578

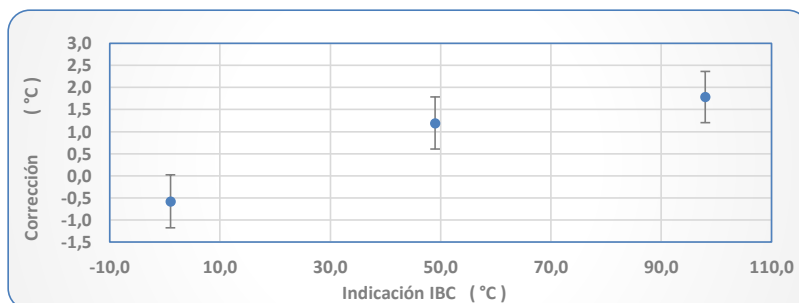
Resultados de medición / measurement results

Temperatura a Calibrar	Promedio Ref (°C)	Indicación IBC (°C)	Corrección (°C)	Factor de cobertura	Incertidumbre expandida U (°C)
0	0,42	1,0	-0,58	2,0	0,60
50	50,20	49,0	1,20	2,0	0,59
100	99,78	98,0	1,78	2,0	0,58

tabla 1: datos de exactitud

IBC: instrumento bajo calibración

Gráfica de exactitud / Accuracy chart



Grafica 1: grafico de exactitud

OBSERVACIONES / Remarks

Los resultados obtenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones existentes en el momento de las mediciones y para el ítem descrito, en este cálculo no está contenida la estabilidad a largo plazo del ítem bajo calibración.

The results obtained in this document refer to the moment and conditions existing at the time of the measurements and for the item described, in this calculation the long-term stability of the item under calibration is not contained.

El laboratorio de metrología de Equipos y mediciones técnicas S.A.S., no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos.

The Equipos y mediciones técnicas metrology laboratory S.A.S., is not responsible for any damage that may result from improper use of the instruments.

Este certificado de calibración expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas, sólo podrá ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o cambios requieren la autorización del laboratorio de calibración otorgante. Certificados sin firma y sello carecen de validez.

This calibration certificate faithfully expresses the results of the measurements made, it can only be disseminated completely and without modifications. Excerpts or changes require authorization from the granting calibration laboratory. Unsigned certificates are invalid.

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.

Inmersión del IBC bajo calibración.

Se calibra instrumento a una profundidad de 120 mm

FIN DEL CERTIFICADO / end of certificate