



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## TEMPERATURA

### TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA

F-LC-28 V.02 / 2023-04-22

SH23-57069

LABORATORIO  
TEMPERATURA

2023-09

Certificado No.

SH23-57069

Instrumento de medición:

TERMÓMETRO DIGITAL

Fabricante:

NO PORTA

Modelo:

NO PORTA

Número de serie:

NO PORTA

Código interno:\*\*

2

Intervalo de medición:

10 °C a 300 °C

Intervalo de calibración:

30 °C a 100 °C

Resolución:

0,1 °C

División de escala:

No aplica

Cliente:\*\*

ASOCIACIÓN PROFESIONALES DE COLOMBIA

Dirección:\*\*

CALLE 95 No. 68 F - 24 / BOGOTÁ

Método utilizado:

Nordtest method NT VVS 103 Thermometers, contact, direct reading:  
Calibration 1994-09

Lugar de calibración e  
Instalación:\*\*

EN SITIO CALLE 41 B SUR No. 78 I - 37 SUR / BOGOTÁ / COCINA

Observaciones:

El usuario es el responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo. El presente documento expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas y el laboratorio no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos.

Este certificado de calibración no puede reproducirse más que en su totalidad, excepto con el permiso del laboratorio que lo emite.

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y solamente se relacionan con los ítems descritos. Los resultados de este certificado de calibración garantizan la trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) a través de las calibraciones de sus patrones realizadas por Institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados por organismos de acreditación firmantes de Acuerdos de Reconocimiento Mutuo Multilateral.

"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."

Autorizado por:



Miguel Angel Melo  
Coordinador de operaciones

Sello:



ISO/IEC 17025:2017  
09-LAC-009



Fecha de recepción:

2023-09-04

Fecha de calibración:

2023-09-04

Fecha de emisión:

2023-09-05

Próxima calibración:\*\*

NO APLICA

\*\* Datos suministrados por el cliente.



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## TEMPERATURA

### TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA

F-LC-28 V.02 /2023-04-22

SH23-57069

LABORATORIO  
TEMPERATURA

2023-09

#### Trazabilidad Metrológica:

SH-LAB-TER-02-1 TERMÓMETRO DIGITAL Fecha de calibración:2022-09-05 Certificado No. T-27117-002 R0 Emitido por: PINZUAR

SH-LAB-BLSC-07 MEDIO ISOTERMO Fecha de calibración:2022-11-28/2022-11-28 Certificado No. TE-2281-22/SH23-55509 Emitido por: VALMET L&M/VALMET L&M

Laboratorio de Metrología S.A.S

#### Resultados

Condiciones ambientales:

20,54 °C ± 0,71 °C

62,22 %hr ± 0,8 %hr

749,1 hPa ± 0,2 hPa

#### Errores de indicación

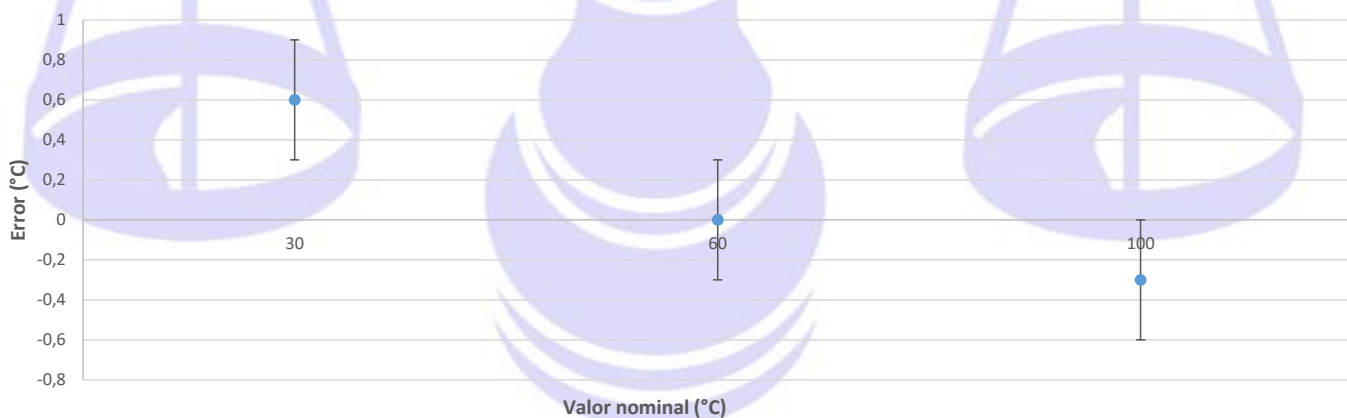
| Temp. (°C) | Patrón (°C) | IBC (°C) | Error (°C) | k    | U (°C) |
|------------|-------------|----------|------------|------|--------|
| 30         | 30,10       | 30,7     | 0,6        | 1,65 | 0,3    |
| 60         | 60,08       | 60,1     | 0,0        | 1,65 | 0,3    |
| 100        | 100,02      | 99,8     | -0,3       | 1,65 | 0,3    |

Temp: Corresponde a la temperatura a calibrar

Patrón: Lectura corregida del patrón IBC: Lecturas promedias del instrumento bajo calibración

k = Factor de cobertura U = Incertidumbre expandida

#### Errores de indicación (°C)



FIN DEL CERTIFICADO