

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION Nº 2508179

Página 1 de 2



Net Calibraciones S.A.
Av. Liniers 1856, Tigre, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011) 4749-0160
E-Mail: laboratorio@netcalibraciones.com.ar

Este certificado de calibración/medición documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (**SI**).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Objeto: Registrador de temperatura

Fabricante: HOBO

Modelo: U12-015

Número de Serie: 10719138

ID del Usuario: NET-DAT-01

Rango de medición: (-40 a 125) °C

Minima división: 0,03 °C

Determinaciones requeridas: Calibración en -25 °C, 0 °C y 120 °C

Fecha de calibración ó medición: viernes, 1 de agosto de 2025

Fecha de emisión del certificado: lunes, 4 de agosto de 2025

Lugar de calibración ó medición: Laboratorio de Net Calibraciones SA

Cliente:

Net Calibraciones SA

Av. Liniers 1856

Tigre, Provincia de Buenos Aires

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION Nº 2508179

Página 2 de 2

Metodología Empleada:

Comparación de la indicación del termómetro a calibrar, con la indicación de un termómetro patrón, ambos inmersos en medios isotermos a temperatura estabilizada, según el procedimiento interno de calibración N° NET-PT-05 versión 07 parcial.

Condiciones ambientales durante el servicio:

Temperatura: mayor a 18 °C y menor a 28 °C

Humedad relativa: mayor a 30 %Hr y menor a 70 %Hr

Resultados obtenidos:

| Temperatura de referencia [°C] | Corrección de medición [°C] | Incertidumbre expandida [°C] |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| -24,62 | -0,02 | 0,23 |
| -0,25 | 0,09 | 0,23 |
| 120,22 | -0,61 | 0,40 |

Temperatura de referencia: Corresponde al valor medio del instrumento patrón para cada punto de calibración.

Corrección de medición: Corresponde a la diferencia entre el valor de la temperatura de referencia y el valor medido por el instrumento a calibrar.

Observaciones:

La incertidumbre de medición expandida fue calculada multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Patrones empleados:

| Descripción | Identificación | Nº de Certificado | Próxima calibración |
|--|----------------|-------------------|---------------------|
| Indicador digital de temperatura con termorresistencia | NET-TER-01 | 04-28627/25 | abril 2026 |
| Calibrador de temperatura tipo Bloque Seco | NET-BT-03 | 06.237/2025 | mayo 2026 |

Walter Gomez
Director Técnico

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado

NET-RPT-05/03 Rev.07