

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° 2307305

N° total de páginas del certificado: 2



Net Calibraciones S.A.
Av. Liniers 1856, Tigre, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011) 4749-0160
E-Mail: service@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: 20913220

ID del Usuario: NET-DAT-06

Rango de Trabajo: (-25 a 125) °C

Determinaciones Requeridas: Calibración

Fecha de Calibración ó medición: 21/7/2023 al 21/7/2023

Fecha de emisión de Certificado: 25/7/2023

Lugar de calibración: Laboratorio de Net Calibraciones S.A.

Cliente: **Net Calibraciones S.A.**

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 N° 2307305

Página 2 de 2

Metodología Empleada: Comparación de la indicación del termómetro a calibrar, con la indicación de un termómetro patrón, inmersos en medios isotermos a temperatura estabilizada, según procedimiento de calibración "NET-PT-05" correspondiente a su última revisión.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:

Temperatura: $(20,5 \pm 2)$ °C Humedad: $(68,6 \pm 10)$ %Hr

Resultados Obtenidos:

| Temperatura de Referencia °C | Corrección de Medición °C | Incertidumbre Expandida °C |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| -15,3 | -0,1 | 0,3 |
| -0,3 | 0,0 | 0,3 |
| 29,9 | -0,1 | 0,3 |
| 60,0 | -0,1 | 0,3 |
| 120,2 | 0,7 | 0,4 |

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: No.

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 | N° de Certificado | Prox. Calibración |
|--|----------------|-------------------|-------------------|
| Calibrador de temperatura tipo bloque seco | NET-BT-03 | 06.067/2023 | may 24 |

Joaquín Egusquiza
Responsable de la calibración

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