



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
L.C. 008

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 1 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 131949

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración 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 de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un datalogger calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: HOBO

MODELO: UX100-003

RANGO: Temperatura: (- 20 a + 70) °C; Humedad Relativa: (15 a 95) %HR

N° DE SERIE: 20537580

IDENTIFICACIÓN: USB 125

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04 / ED – TH – 01

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciéndolo en una cámara de temperatura y humedad estable, junto con un termómetro y un termohigrómetro patrones. Se realizaron diez mediciones para cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura y humedad del punto a calibrar.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S. R. L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 08 de enero de 2024

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 17 de enero de 2024

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 07 de febrero de 2024

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

08/02/2024



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 131949

MODO TEMPERATURA

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 0,402 | 0,707 | - 0,305 | 0,17 |
| 19,376 | 19,749 | - 0,373 | 0,17 |
| 39,700 | 40,055 | - 0,355 | 0,17 |
| 60,000 | 60,324 | - 0,324 | 0,17 |

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

MODO HUMEDAD RELATIVA

| Indicación del Patrón %HR | Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre Expandida %HR |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 30,439 | 28,066 | 2,373 | 21,4 | 3,0 |
| 52,869 | 50,523 | 2,346 | 21,4 | 3,0 |
| 75,025 | 73,021 | 2,004 | 21,4 | 3,0 |
| 90,420 | 90,454 | - 0,034 | 21,4 | 5,0 |

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,4 °C ± 1 °C

H.R.A.: 53 %HR ± 6 %HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Sodio
Nitrato de Potasio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 131949

El Valor Verdadero de temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la Indicación del Instrumento y la Corrección de la Indicación.

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido 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%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

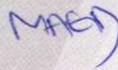
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

PATRONES UTILIZADOS:

| INSTRUMENTO | IDENTIF. | MARCA | N° SERIE | N° CERTIFICADO | FREC. CAL. |
|--|----------|---------------|--------------------------------------|--|------------|
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 03 | DELTA / EDACI | Indicador: DK48 // Sensor: 38484 | 122323 EDACI MARZO 2023 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 04 | Novus / EDACI | Indicador: 12360706 // Sensor: 43155 | 127660 EDACI AGOSTO 2023 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 38 | LUTRON | Q956675 | E22984 ELUS INSTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2022 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 46 | TESTO | 63160666 | F70842 TESTO ABRIL 2022 | 24 MESES |
| TERMOHIGRÓMETRO | TH 48 | TFA | 7260 | 123144 EDACI ABRIL 2023 | 24 MESES |


Dto. de Calibración
Sebastián Oquendo


Ing. Mariana Guzman
Jefa Aseguramiento de Calidad