



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 125397

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:** 20418022

**IDENTIFICACIÓN:** USB 90

**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:** 23 de junio de 2023

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 26 de junio de 2023

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 13 de julio de 2023

**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 13/07/2023

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
LC 908Administración 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 2 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 125397

**MODO TEMPERATURA**

| Indicación del Patrón<br>°C | Indicación del Instrumento<br>°C | Corrección de la Indicación<br>°C | Incertidumbre Expandida<br>°C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| - 0,600                     | - 0,506                          | - 0,011                           | 0,24                          |
| 19,900                      | 20,121                           | - 0,221                           | 0,17                          |
| 40,600                      | 40,259                           | 0,318                             | 0,17                          |
| 60,700                      | 60,109                           | 0,591                             | 0,17                          |

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

| Indicación del Patrón<br>%HR | Indicación del Instrumento<br>%HR | Corrección de la Indicación<br>%HR | Temperatura de Referencia<br>°C | Incertidumbre Expandida<br>%HR |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 35,000                       | 34,587                            | 0,413                              | 20,1                            | 3,0                            |
| 54,900                       | 54,838                            | 0,062                              | 20,1                            | 3,0                            |
| 74,000                       | 74,392                            | - 0,392                            | 20,1                            | 3,0                            |

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,1 °C ± 1 °C

H.R.A.: 60 %HR ± 6 %HR

**Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:**

Cloruro de Magnesio

Nitrato de Magnesio

Cloruro de Sodio



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 125397**

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.

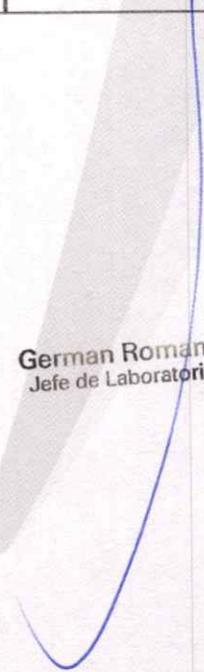
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

| INSTRUMENTO                                 | IDENTIF. | MARCA            | N° SERIE                                   | N° CERTIFICADO                              | FREC. CAL.  |
|---------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| TERMOMETRO DIGITAL<br>CON TERMORRESISTENCIA | TD 03    | DELTA /<br>EDACI | Indicador: DK48<br>// Sensor:<br>38484     | 122323 EDACI MARZO 2023                     | 12<br>MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL<br>CON TERMORRESISTENCIA | TD 04    | Novus /<br>EDACI | Indicador:<br>12360706 //<br>Sensor: 43155 | 116319 EDACI AGOSTO 2022                    | 12<br>MESES |
| TERMOHIGROMETRO                             | TH 38    | LUTRON           | Q956675                                    | E22984 ELUS<br>INTRUMENTAÇÃO AGOSTO<br>2022 | 24<br>MESES |
| TERMOHIGROMETRO                             | TH 46    | TESTO            | 63160666                                   | F70842 TESTO ABRIL 2022                     | 24<br>MESES |
| TERMOHIGRÓMETRO                             | TH 48    | TFA              | 7260                                       | 123144 EDACI ABRIL 2023                     | 24<br>MESES |

  
Dto. de Calibración  
Agustín Vargas

  
German Romano  
Jefe de Laboratorio