

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
LC 100Administración 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° 144793**

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACIÓN** 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:** 10796060

**IDENTIFICACIÓN:** USB 60

**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:** 22 de abril de 2025

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 15 de mayo de 2025

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 26 de mayo de 2025

**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 26/05/2025





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 144793

**MODO TEMPERATURA**

| Indicación del Patrón<br>°C | Indicación del<br>Instrumento<br>°C | Corrección de la<br>Indicación<br>°C | Incertidumbre<br>Expandida<br>°C |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,600                       | 0,586                               | 0,014                                | 0,17                             |
| 20,300                      | 20,182                              | 0,118                                | 0,17                             |
| 40,200                      | 39,982                              | 0,218                                | 0,17                             |
| 59,800                      | 59,808                              | - 0,008                              | 0,17                             |

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

| Indicación del<br>Patrón<br>%HR | Indicación del<br>Instrumento<br>%HR | Corrección de la<br>Indicación<br>%HR | Temperatura de<br>Referencia<br>°C | Incertidumbre<br>Expandida<br>%HR |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 36,200                          | 35,753                               | 0,447                                 | 21,4                               | 3,0                               |
| 51,200                          | 50,289                               | 0,911                                 | 21,4                               | 3,0                               |
| 72,300                          | 70,632                               | 1,668                                 | 21,4                               | 3,0                               |
| 90,500                          | 88,044                               | 2,456                                 | 21,4                               | 5,0                               |

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,4 °C ± 1 °C

H.R.A.: 61 %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° 144793

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     | 143800 EDACI MARZO 2025                      | 12<br>MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL<br>CON TERMORRESISTENCIA | TD 04    | Novus /<br>EDACI | Indicador:<br>12360706 //<br>Sensor: 43155 | 137695 EDACI AGOSTO 2024                     | 12<br>MESES |
| TERMOHIGROMETRO                             | TH 38    | LUTRON           | Q956675                                    | 2003653 ELUS<br>INTRUMENTAÇÃO AGOSTO<br>2024 | 24<br>MESES |
| TERMOHIGROMETRO                             | TH 46    | TESTO            | 63329219                                   | 3003653 ELUS<br>INTRUMENTAÇÃO AGOSTO<br>2024 | 24<br>MESES |
| TERMOHIGRÓMETRO                             | TH 48    | TFA              | 7260                                       | 144406 EDACI ABRIL 2025                      | 24<br>MESES |

Dto. de Calibración  
Sebastián Oquendo

Mauricio Romano  
Jefe de Laboratorio