

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
LC 060Administración 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° 114176**

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:** 20428550

**IDENTIFICACIÓN:** USB100

**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:** 06 de junio de 2022

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 08 de julio de 2022

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 15 de julio de 2022

**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 15/07/2022



**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
LC 905Administración 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° 114176

**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 |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| - 0,2                       | - 0,023                             | - 0,177                              | 0,21                             |
| 18,6                        | 18,623                              | - 0,023                              | 0,12                             |
| 40,2                        | 40,153                              | 0,047                                | 0,12                             |

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

| Indicación del Patrón<br>%HR | Indicación del<br>Instrumento %HR | Corrección de la<br>Indicación<br>%HR | Temperatura de<br>Referencia °C | Incertidumbre<br>Expandida<br>%HR |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 34,5                         | 34,845                            | - 0,345                               | 19,2                            | 3,4                               |
| 53,4                         | 54,216                            | - 0,816                               | 19,3                            | 3,4                               |
| 73,3                         | 75,140                            | - 1,840                               | 19,5                            | 3,4                               |

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 55 %HR ± 6 %HR

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

Cloruro de Magnesio

Nitrato de Magnesio

Cloruro de Sodio



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 114176**

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

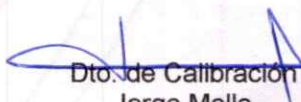
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

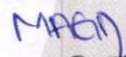
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

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. |
|--|----------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 09    | Omega           | 70500205                           | 113276 EDACI MAYO 2022       | 24 MESES   |
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 14    | TFA             | 7898                               | 101902 EDACI ABRIL 2021      | 24 MESES   |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 03    | FineTek / EDACI | Indicor: 12/1813 // Sensor: 38484  | 113172 EDACI ABRIL 2022      | 12 MESES   |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 04    | Novus / EDACI   | Indicor: 12360706 // Sensor: 43155 | 106376 EDACI SEPTIEMBRE 2021 | 12 MESES   |

  
Dto. de Calibración  
Jorge Mello

  
Ing. Mariana Guzman  
Jefa Aseguramiento de Calidad