



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 004

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° 93369 / 20**

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 del **OAA** y 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:** 20418023

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** USB 91

**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:** 21 de abril de 2020

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 30 de abril de 2020

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 30 de abril de 2020

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 93369 / 20

**MODO TEMPERATURA**

| Indicación del Patrón<br>°C | Indicación del Instrumento<br>°C | Corrección de la Indicación<br>°C | Incertidumbre Expandida<br>°C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 0,30                        | 0,60                             | - 0,30                            | 0,12                          |
| 19,70                       | 19,70                            | 0,00                              | 0,12                          |
| 40,00                       | 39,69                            | 0,31                              | 0,12                          |

RESOLUCIÓN: 0,01°C

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

| Indicación del Patrón<br>%HR | Indicación del Instrumento<br>%HR | Corrección de la Indicación<br>%HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre Expandida<br>%HR |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 33,6                         | 35,0                              | - 1,4                              | 23,1                         | 5,0                            |
| 51,9                         | 52,7                              | - 0,8                              | 23,1                         | 5,0                            |
| 72,1                         | 71,3                              | 0,8                                | 23,1                         | 5,0                            |

RESOLUCIÓN: 0,1%HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,1°C ± 1°C

H.R.A.: 38%HR ± 6%HR

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

- Cloruro de Magnesio
- Nitrato de Magnesio
- Cloruro de Sodio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 93369 / 20

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.

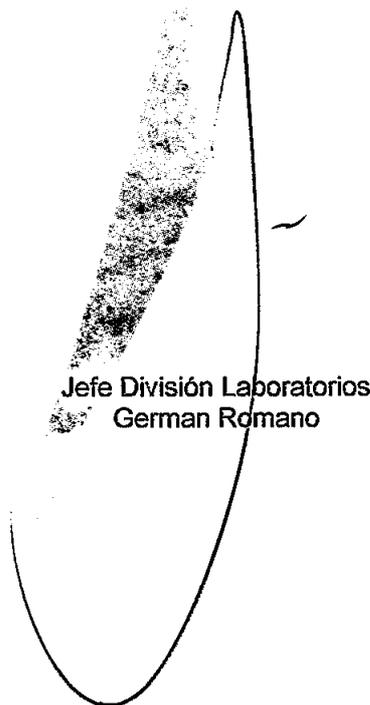
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

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 CON TERMORRESISTENCIA | TD 03    | FineTek / EDACI | Indicor: 12/1813 // Sensor: 38484  | 88420 EDACI SEPTIEMBRE 2019    | 12 MESES   |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 04    | Novus / EDACI   | Indicor: 12360706 // Sensor: 43155 | 88419 EDACI SEPTIEMBRE 2019    | 12 MESES   |
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 09    | Omega           | 70500205                           | LT-234 178 ESCALA AGOSTO 2019  | 24 MESES   |
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 29    | TFA             | 6435                               | 81255 EDACI OCTUBRE 2018       | 24 MESES   |
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 15    | VAISALA         | G00740002                          | LT -234 177 ESCALA AGOSTO 2019 | 24 MESES   |

  
Dto. Calibración  
Soledad Gomez

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano