



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 85301 / 19**

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:** 20504980

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** USB 119

**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 2019

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 26 de abril de 2019

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 26 de abril de 2019

**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° 85301 / 19**  
**MODO TEMPERATURA**

| Valor de Referencia °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 0,00                   | 0,28                          | - 0,28                         | ± 0,21           |
| 20,40                  | 20,50                         | - 0,10                         | ± 0,12           |
| 39,95                  | 40,16                         | - 0,21                         | ± 0,12           |

**RESOLUCIÓN: 0,01°C**

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

| Indicación del Patrón %HR | Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre Expandida %HR |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 32,7                      | 32,9                           | - 0,2                           | 22,5                         | ± 5,0                       |
| 52,7                      | 52,1                           | 0,6                             | 22,5                         | ± 5,0                       |
| 71,6                      | 72,4                           | - 0,8                           | 22,5                         | ± 5,0                       |

**RESOLUCIÓN: 0,1%HR**

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,5°C ± 1°C

H.R.A.: 34%HR ± 6%HR

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

Cloruro de Magnesio  
Nitrato de Magnesio  
Cloruro de Sodio



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 85301 / 19**

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

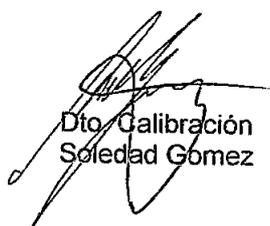
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme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

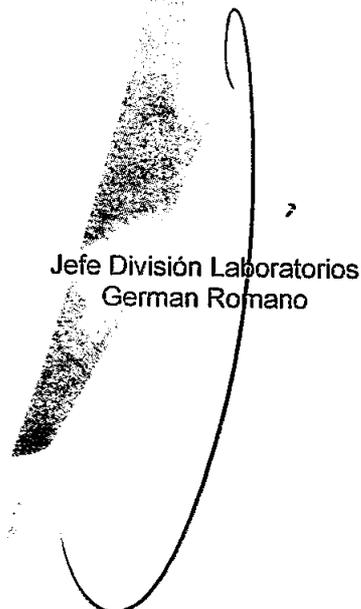
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 5.4/2.

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  | 81041 EDACI SEPTIEMBRE 2018 | 12 MESES   |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 04    | Novus / EDACI   | Indicor: 12360706 // Sensor: 43155 | 81040 EDACI SEPTIEMBRE 2018 | 12 MESES   |
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 09    | Omega           | 70500205                           | 79768 EDACI JULIO 2018      | 24 MESES   |
| TERMOHIGROMETRO                          | TH 14    | TFA             | 7898                               | 84665 EDACI MARZO 2019      | 24 MESES   |

  
Dto. Calibración  
Soledad Gomez

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano