



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68395 / 17

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 validos. 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: 20021711

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: USB 67

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: 15 de febrero de 2017

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 02 de marzo de 2017

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 06 de marzo de 2017

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 68395 / 17

MODO TEMPERATURA

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 0,59 | - 0,63 | ± 0,75 |
| 25,61 | - 0,60 | ± 0,73 |
| 40,45 | - 0,41 | ± 0,24 |

MODO HUMEDAD RELATIVA

| Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre %HR |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 34,91 | - 1,00 | 23,7 | ± 5,6 |
| 54,80 | - 0,86 | 23,7 | ± 5,6 |
| 86,65 | - 0,77 | 23,7 | ± 5,6 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,7°C ± 1°C

H.R.A.: 31%HR ± 6%HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Potasio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68395 / 17

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 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

| INSTRUMENTO | IDENTIF. | MARCA | N° SERIE | N° CERTIFICADO | FREC. CAL. |
|--|----------|---------------|-----------|-------------------------------|------------|
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD-03 | FineTek EDACI | 1211813 | 64466 EDACI AGOSTO 16 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 15 | VAISALA | G00740002 | FM-102-17954 INTI AGOSTO 2016 | 36 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 13 | TFA | 4748 | 54814 EDACI ABRIL 2015 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Gonzalo Jordán

Jefe División Laboratorios
German Romano