



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 101991 / 21**

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:** 20428547

**IDENTIFICACIÓN:** USB 118

**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:** 05 de abril de 2021

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 10 de mayo de 2021

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 12 de mayo de 2021

**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 12/05/21



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 101991 / 21

**MODO TEMPERATURA**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,200	0,314	- 0,114	0,12
20,300	20,402	- 0,102	0,12
39,998	39,982	0,016	0,12

RESOLUCIÓN: 0,001°C

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

Indicación del Patrón %HR	Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre Expandida %HR
43,494	43,125	0,369	20,8	5,0
52,021	53,578	- 1,557	21,3	5,0
72,017	74,181	- 2,164	20,5	5,0

RESOLUCIÓN: 0,001%HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,8°C ± 1°C

H.R.A.: 48%HR ± 6%HR

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

Cloruro de Magnesio  
Nitrato de Magnesio  
Cloruro de Sodio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 101991 / 21

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	96777 EDACI SEPTIEMBRE 2020	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 04	Novus / EDACI	Indicor: 12360706 // Sensor: 43155	96776 EDACI SEPTIEMBRE 2020	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	101902 EDACI MARZO 2021	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G0740002	LT -234 177 ESCALA AGOSTO 2019	24 MESES

  
Dto. Calibración  
Soledad Gomez

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano