



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 134038

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.

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

23/4/2024

**INSTRUMENTO:** Un datalogger.

**FABRICANTE:** HOBO

**MODELO:** UX100-003

**RANGO:** Temperatura: (- 20 a + 70) °C; Humedad Relativa: (15 a 95) %HR

**N° DE SERIE:** 20537588

**IDENTIFICACIÓN:** USB 133

**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:** 19 de marzo de 2024

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 12 de abril de 2024

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 23 de abril de 2024

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

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

**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 134038

**MODO TEMPERATURA**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,300	0,172	0,128	0,17
20,500	20,486	0,014	0,17
40,400	40,489	- 0,089	0,17
60,500	60,601	- 0,101	0,17

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
30,000	27,365	2,635	20,8	3,0
52,200	50,621	1,579	20,8	3,0
76,100	75,803	0,297	20,8	3,0
89,000	88,308	0,692	20,8	3,0

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,8 °C ± 1 °C

H.R.A.: 62 %HR ± 6 %HR

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

Cloruro de Magnesio  
Nitrato de Magnesio  
Cloruro de Sodio  
Cloruro de Potasio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 134038

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.

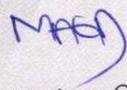
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

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	DELTA / EDACI	Indicador: DK48 // Sensor: 38484	134097 EDACI MARZO 2024	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 04	Novus / EDACI	Indicador: 12360706 // Sensor: 43155	127660 EDACI AGOSTO 2023	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G0740002	E12984 ELUS INTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2022	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 38	LUTRON	Q956675	E22984 ELUS INTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2022	24 MESES
TERMOHIGRÓMETRO	TH 48	TFA	7260	123144 EDACI ABRIL 2023	24 MESES

  
Dto. de Calibración  
Sebastián Oquendo

  
ING. Mariana Guzmán  
Jefa de Laboratorio