



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**  
Organismo  
Argentino de  
Acreditación  
Laboratorio de Calibración  
L.C. 009

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° 122788**

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:** 20537582

**IDENTIFICACIÓN:** USB 127

**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 2023

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 07 de abril de 2023

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 17 de abril de 2023

**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 17/04/2023





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 122788

**MODO TEMPERATURA**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 0,100	- 0,134	0,034	0,21
20,000	19,844	0,156	0,12
40,200	40,010	0,190	0,12
60,000	59,937	0,063	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
36,700	33,733	2,967	19,1	3,0
56,200	54,618	1,582	19,0	3,0
74,700	72,094	2,606	19,2	3,0

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 19,1 °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





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 122788

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	Indicor: DK48 // Sensor: 38484	122323 EDACI MARZO 2023	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 04	Novus / EDACI	Indicor: 12360706 // Sensor: 43155	116319 EDACI AGOSTO 2022	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	121940 EDACI MARZO 2023	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 38	LUTRON	Q956675	E22984 ELUS INSTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2022	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 46	TESTO	63160666	F70842 TESTO ABRIL 2022	24 MESES

  
Dto. de Calibración  
Agustín Vargas

  
German Romano  
Jefe de Laboratorio