



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LIC 918

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Panta 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

Hoja 1

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68398 / 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 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:** 20021714

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** USB 70

**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

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68398 / 17

**MODO TEMPERATURA**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,37	- 0,41	± 0,75
25,45	- 0,44	± 0,73
40,25	- 0,21	± 0,24

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
34,80	- 0,89	23,7	± 5,6
55,20	- 1,26	23,7	± 5,6
87,00	- 1,12	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° 68398 / 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](http://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