



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102953 / 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: 20428538

IDENTIFICACIÓN: USB 113

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: 07 de mayo de 2021

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 09 de junio de 2021

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 15 de junio 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 15/06/21



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102953 / 21

MODO TEMPERATURA

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,300	0,033	0,267	0,12
20,500	20,235	0,265	0,12
40,297	40,239	0,058	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
34,679	34,125	0,554	22,3	5,0
54,066	53,570	0,496	21,9	5,0
75,164	74,032	1,132	22,5	5,0

RESOLUCIÓN: 0,001%HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,3°C ± 1°C

H.R.A.: 39%HR ± 6%HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Sodio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102953 / 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

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