



Página 1 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 122855

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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un adquisidor de datos de 4 canales. Sensores contenidos en una vaina metálica de aproximadamente 4000mm de longitud y 1,5mm de diámetro.

FABRICANTE: HOBO

MODELO: UX120-014M

RANGO: (- 50 a + 550) °C (K)

Nº DE SERIE: 20900182

IDENTIFICACIÓN: AD 54 (K-A)

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

Cumple con Tolerancia

Firma | 7 | 04 | 2023

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un bloque seco de temperatura estable, junto con una termorresistencia patrón. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura del punto a calibrar.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 10 de abril de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 13 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: Cnel. Lynch 2684 LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

4



Página 2 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Canal 1 / TC86

Nº 122855

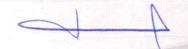
Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C 0,090	
50,8	50,5	0,3		
156,3	157,2	- 0,9		
200,1	201,5	- 1,5	0,16	
421,7	424,8	- 3,1	1,1	
551,4	555,7	- 4,3	2,0	

Canal 2 / TC87

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C 0,091	
50,8	50,1	0,7		
156,3	157,0	- 0,7	0,13	
200,1	201,5	- 1,5	0,17	
421,7	425,2	- 3,5	1,3	
551,4	556,4	- 5,0	2,0	

Canal 3 / TC88

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C	
50,8	50,6	0,2	0,080	
156,3	157,2	- 0,9	0,14	
200,1	201,5	- 1,4	0,17	
421,7	424,5	- 2,8	1,1	
551,4	555,2	- 3,8	2,0	



Página 3 de 3





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 122855

Canal 4 / TC40

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C	
50,8	50,8 0,0		0,089	
156,3	157,0	- 0,7	0,14	
200,1	201,4	- 1,3	0,17	
421,7	423,7	- 2,0	1,1	
551,4	554,1	- 2,7	2,0	

RESOLUCIÓN: 0,1°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE:

22.2 °C ± 1 °C

H.R.A.: 56 %HR ± 6 %HR

La 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, registrados 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	IT01 - T100-26	Indicador: ASL / Sensor: Sensotec	Indicador: 063129 / Sensor: 1945095	122511 EDACI MARZO 2023	
TERMOCUPLA	TC - 104	MEDITER M	85877	118135 EDACI NOVIEMBRE 2022	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 43	TFA	1472	111472 EDACI ABRIL 2022	24 MESES

Dte. de Calibración Jorge Mello German Romano Jefe de Laboratorio