



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 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)

N° DE SERIE: 20900182

IDENTIFICACIÓN: AD 54 (K-A)

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

[Firma]
17/04/2023

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

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

[Firma]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 122855

Canal 1 / TC86

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
50,8	50,5	0,3	0,090
156,3	157,2	- 0,9	0,13
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
50,8	50,1	0,7	0,091
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

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LIC 008

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684

Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRF

Prov.de Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas

email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 3 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 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".

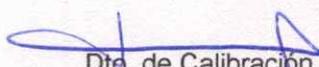
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme 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	12 MESES
TERMOCUPLA	TC - 104	MEDITER M	85877	118135 EDACI NOVIEMBRE 2022	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 43	TFA	1472	111472 EDACI ABRIL 2022	24 MESES


 Dto. de Calibración
 Jorge Mello

 German Romano
 Jefe de Laboratorio