



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 112756 / 22

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 adquirente 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

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un bloque seco de temperatura estable, junto con una termoresistencia 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: 13 de abril de 2022

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 16 de abril de 2022

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 17 de abril de 2022

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

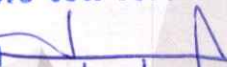
PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha


17/04/2022



**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA_v**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 066

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 2 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 112756 / 22

Canal 1 / TC37

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
50,6	50,1	0,6	0,1
156,7	157,6	- 0,9	0,1
200,8	202,1	- 1,3	0,2
420,2	422,8	- 2,5	1,0
546,6	549,6	- 3,0	2,0

Canal 2 / TC38

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
50,6	49,5	1,1	0,1
156,7	157,2	- 0,5	0,1
200,8	201,5	- 0,8	0,2
420,2	421,7	- 1,5	1,0
546,6	549,2	- 2,6	2,0

Canal 3 / TC39

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
50,6	51,1	- 0,4	0,1
156,7	157,9	- 1,2	0,1
200,8	202,1	- 1,3	0,2
420,2	421,7	- 1,4	1,0
546,6	549,1	- 2,5	2,0

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 006

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684

Planta 1: Cnel Lynch 2027 B17540FA

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° 112756 / 22

Canal 4 / TC40

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
50,6	50,4	0,3	0,1
156,7	157,5	- 0,8	0,1
200,8	201,7	- 0,9	0,2
420,2	421,8	- 1,5	1,0
546,6	549,2	- 2,6	2,0

RESOLUCIÓN: 0,1°C**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,4°C ± 1°C

H.R.A.: 44%HR ± 6%HR

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

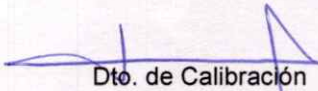
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

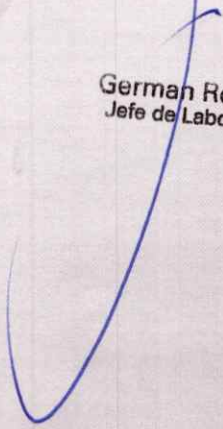
El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 7.2/2.

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 - T100-12	ASL // ASP	Indicador: 063129	103701 EDACI JUNIO 2021	12 MESES
TERMOCUPLA	TC - 94	CELSIUS	100817/03	105793 EDACI OCTUBRE 2021	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES


Dto. de Calibración
Jorge Mello


German Romano
Jefe de Laboratorio