



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 106373 / 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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un adquisidor de datos de 4 canales. Sensores de aproximadamente 2500mm de longitud y 2mm de diámetro.

FABRICANTE: Omega

MODELO: OctTemp

RANGO: (- 80 a + 250)°C

N° DE SERIE: N39023

IDENTIFICACIÓN: AD14 (T)

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 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: 16 de septiembre de 2021

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 20 de septiembre de 2021

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 23 de septiembre de 2021

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 4

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Cumple con Tolerancia

Firma 

Fecha 23/09/2021



**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 988

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684

Planta 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

Página 2 de 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 106373 / 21

Canal 1 / TC52

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,7	- 24,4	- 0,3	0,12
0,0	0,0	0,0	0,09
22,4	22,5	- 0,2	0,12
37,3	37,3	- 0,1	0,14
48,3	48,3	- 0,1	0,11
80,5	80,6	- 0,1	0,16
104,9	105,0	- 0,1	0,16
150,4	150,2	0,2	0,14
180,6	180,3	0,3	0,13

Canal 2 / TC53

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,7	- 24,5	- 0,2	0,10
0,0	- 0,1	0,1	0,13
22,4	22,3	0,0	0,11
37,3	37,2	0,1	0,15
48,3	48,2	0,1	0,11
80,5	80,5	0,0	0,13
104,9	104,9	0,0	0,13
150,4	150,1	0,2	0,13
180,6	180,3	0,3	0,13

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 008Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 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

Página 3 de 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 106373 / 21

Canal 3 / TC54

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,7	- 24,4	- 0,3	0,10
0,0	0,0	0,0	0,13
22,4	22,4	- 0,1	0,12
37,3	37,3	- 0,1	0,13
48,3	48,2	0,0	0,10
80,5	80,6	- 0,1	0,12
104,9	104,9	0,0	0,13
150,4	150,3	0,1	0,13
180,6	180,3	0,2	0,13

Canal 4 / TC55

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,7	- 24,6	- 0,2	0,09
0,0	- 0,1	0,1	0,12
22,4	22,0	0,3	0,11
37,3	36,8	0,4	0,12
48,3	47,8	0,5	0,10
80,5	79,8	0,7	0,16
104,9	104,3	0,6	0,14
150,4	149,2	1,1	0,15
180,6	179,2	1,4	0,13

RESOLUCIÓN: 0,1°C



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 106373 / 21

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,2°C ± 1°C

H.R.A.: 46%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
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES

Dto. de Calibración
Jorge Mello

Jefe División Laboratorios
German Romano