



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC-008

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

- Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76247 / 18

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 del OAA y 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 8 canales. Sensores de aproximadamente 2500mm de longitud y 2mm de diámetro.

FABRICANTE: Omega

MODELO: OctTemp

RANGO: (- 25 a + 250)°C

N° DE SERIE: N24493

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD13

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: 07 de febrero de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 07 de febrero de 2018

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 26 de febrero de 2018

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76247 / 18

Canal 1 / TC56

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 23,90	- 0,02	± 0,22
0,04	- 0,04	± 0,21
37,27	- 0,24	± 0,12
99,88	- 0,10	± 0,51
239,31	0,17	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,115059 ; Gain = 1

Canal 2 / TC57

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 23,74	- 0,18	± 0,22
0,02	- 0,02	± 0,21
37,13	- 0,09	± 0,12
99,62	0,16	± 0,52
238,88	0,60	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,030409 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76247 / 18

Canal 3 / TC58

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 23,98	0,06	± 0,21
- 0,20	0,20	± 0,21
37,04	- 0,01	± 0,12
99,45	0,33	± 0,51
238,56	0,92	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,171723 ; Gain = 1

Canal 4 / TC59

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 23,42	- 0,50	± 0,21
- 0,04	0,04	± 0,21
37,16	- 0,13	± 0,12
99,65	0,13	± 0,52
239,01	0,47	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,216960 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76247 / 18

Canal 5 / TC60

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,00	0,08	± 0,22
- 0,09	0,09	± 0,22
37,24	- 0,21	± 0,13
99,71	0,07	± 0,51
239,04	0,44	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = - 0,045154 ; Gain = 1

Canal 6 / TC61

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 23,70	- 0,22	± 0,23
0,00	0,00	± 0,21
37,23	- 0,20	± 0,14
99,77	0,00	± 0,51
239,29	0,19	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,203746 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 76247 / 18

Canal 7 / TC62

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 23,98	0,06	± 0,21
0,03	- 0,03	± 0,22
37,26	- 0,22	± 0,14
99,65	0,13	± 0,51
238,98	0,50	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,015601 ; Gain = 1

Canal 8 / TC63

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,01	0,08	± 0,21
- 0,07	0,07	± 0,23
37,04	- 0,01	± 0,12
99,34	0,44	± 0,51
238,50	0,98	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,0066780 ; Gain = 1

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,3°C ± 1°C

H.R.A.: 42%HR ± 6%HR

División mínima instrumento: 0,01°C



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76247 / 18

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 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
INDICADOR DIGITAL Y TERMORRESISTENCIA	CJ 06	Indicador: TESTO. Sensor: TESTO	Indicador: 60654247. Sensor: 03229790	75419 EDACI ENERO 2018	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 31	TFA	4267	64267 EDACI AGOSTO 2016	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Director Técnico
Ing. Alberto Romano