



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1 - Cnel Lynch 2827 B17540PR
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° 71723 / 17

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 adquirente 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 conjunto 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: 20 de julio de 2017

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 10 de agosto de 2017

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 11 de agosto de 2017

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAÍS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71723 / 17

Canal 1 / TC56

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,26	- 0,33	± 0,21
0,01	0,02	± 0,13
36,84	0,18	± 0,12
99,32	0,53	± 0,51
238,40	0,98	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,104 ; Gain = 1

Canal 2 / TC57

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,34	- 0,25	± 0,21
- 0,02	0,05	± 0,13
36,97	0,06	± 0,11
100,01	- 0,16	± 0,51
239,79	- 0,41	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = - 0,035324 ; Gain = 1

9.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71723 / 17

Canal 3 / TC58

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,33	- 0,27	± 0,21
0,05	- 0,02	± 0,13
36,90	0,13	± 0,20
99,57	0,28	± 0,52
238,40	0,98	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,182373 ; Gain = 1

Canal 4 / TC59

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,44	- 0,16	± 0,22
- 0,01	0,04	± 0,14
36,84	0,19	± 0,11
99,69	0,16	± 0,51
239,19	0,19	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,21163499 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71723 / 17

Canal 5 / TC60

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,45	- 0,15	± 0,21
0,04	- 0,01	± 0,14
36,83	0,20	± 0,12
99,58	0,27	± 0,51
239,15	0,22	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = - 0,04848999 ; Gain = 1

Canal 6 / TC61

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,47	- 0,12	± 0,22
- 0,05	0,07	± 0,14
36,82	0,20	± 0,13
99,59	0,26	± 0,51
239,08	0,29	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,2 ; Gain = 1

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
L.C. 002Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754 CRR
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 5

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71723 / 17

Canal 7 / TC62

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,42	- 0,18	± 0,21
- 0,02	0,05	± 0,14
36,83	0,19	± 0,12
99,56	0,29	± 0,51
238,95	0,42	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,011494 ; Gain = 1

Canal 8 / TC63

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,51	- 0,09	± 0,22
0,00	0,02	± 0,12
36,81	0,22	± 0,12
99,54	0,30	± 0,51
239,00	0,38	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = - 0,00351 ; Gain = 1

División mínima instrumento: 0,01°C



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71723 / 17

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: $21,5^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

H.R.A.: $40\%HR \pm 6\%HR$

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección en 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 CON TERMORRESISTENCIA	CP 13 - T100-17	GE Druck / EDACI SRL	4006903 / 50945	68501 EDACI MAYO 2017	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 25	TFA	3098	63098 EDACI JULIO 2016	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
German Romano