



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 006

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754CRP
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° 45596 / 13

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. Sensor contenido en una vaina plástica de 3 mm de longitud y 2 mm de diámetro.

FABRICANTE: Omega

MODELO: - - - - -

RANGO: - - - - -

N° DE SERIE: N24493

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD 13

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un baño 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.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 12 de septiembre de 2013

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 13 de septiembre de 2013

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 15 de septiembre de 2013

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45596 / 13

Canal 1 – TCT44

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 64,32	- 1,34	± 0,63
- 24,21	- 0,82	± 0,21
0,49	- 0,78	± 0,22
37,68	- 0,55	± 0,11
99,05	- 0,57	± 0,55

Canal 2 – TCT45

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 69,68	4,03	± 0,23
- 24,92	- 0,11	± 0,21
- 0,24	- 0,05	± 0,21
37,08	0,04	± 0,13
98,53	- 0,05	± 0,51



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45596 / 13

Canal 3 – TCT46

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 71,76	6,10	± 0,22
- 24,97	- 0,06	± 0,22
- 0,32	0,02	± 0,21
36,96	0,16	± 0,11
98,36	0,12	± 0,53

Canal 4 – TCT47

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 65,64	- 0,02	± 0,44
- 23,95	- 1,08	± 0,22
0,56	- 0,86	± 0,21
37,80	- 0,67	± 0,12
99,16	- 0,68	± 0,53



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45596 / 13

Canal 5 – TCT48

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 71,08	5,42	± 0,22
- 24,61	- 0,42	± 0,21
0,13	- 0,43	± 0,21
37,34	- 0,22	± 0,12
98,83	- 0,35	± 0,53

Canal 6 – TCT49

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 63,41	- 2,25	± 0,72
- 24,38	- 0,65	± 0,21
0,32	- 0,61	± 0,21
37,46	- 0,34	± 0,12
98,76	- 0,28	± 0,52



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45596 / 13

Canal 7 – TCT50

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 62,49	- 3,17	± 0,76
- 24,20	- 0,83	± 0,21
0,51	- 0,80	± 0,22
37,70	- 0,58	± 0,12
99,02	- 0,54	± 0,52

Canal 8 – TCT51

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 65,51	- 0,15	± 0,44
- 24,26	- 0,77	± 0,22
0,44	- 0,73	± 0,21
37,64	- 0,52	± 0,11
98,90	- 0,42	± 0,52

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 45 ± 4%



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
L.C. 002

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 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45596 / 13

Los puntos de (- 64,32 ; - 69,68 ; - 71,76 ; - 71,08 ; - 63,41 ; - 62,49 y - 65,51)°C se encuentran fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.

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	IT01 con T100-11	ASL // ASP	063129	FM-102-14955 INTI NOV. 11	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	43019 EDACI ABRIL 13	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó