



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación
OAA
L.C. 662

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Punta 11 Cnel Lynch 2637 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°60610 / 16

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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un adquisidor de datos de 8 canales. Sensores de aproximadamente 3000mm de longitud y 2mm de diámetro.

FABRICANTE: Omega

MODELO: OctTemp

RANGO: - - - - -

Nº 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 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: 04 de marzo de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 09 de marzo de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de abril de 2016

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°60610 / 16

Canal 1 / TC44

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,90	0,13	± 0,23
0,07	- 0,07	± 0,13
36,73	0,01	± 0,12
100,43	- 0,23	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,11424 ; Gain = 1

Canal 2 / TC45

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,82	0,05	± 0,23
0,01	- 0,01	± 0,13
36,60	0,14	± 0,19
100,18	0,02	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = - 0,03 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°60610 / 16

Canal 3 / TC46

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,92	0,15	± 0,23
- 0,06	0,06	± 0,13
36,69	0,05	± 0,12
100,33	- 0,12	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,175 ; Gain = 1

Canal 4 / TC47

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,60	- 0,17	± 0,21
- 0,05	0,05	± 0,16
36,52	0,22	± 0,12
100,00	0,20	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,21655 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°60610 / 16

Canal 5 / TC48

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,86	0,09	± 0,23
- 0,03	0,03	± 0,15
36,61	0,13	± 0,13
100,21	- 0,01	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,04849 ; Gain = 1

Canal 6 / TC49

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,74	- 0,03	± 0,23
0,09	- 0,09	± 0,13
36,76	- 0,02	± 0,13
100,30	- 0,09	± 0,51

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

7



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°60610 / 16

Canal 7 / TC50

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,91	0,14	± 0,24
- 0,02	0,02	± 0,13
36,69	0,05	± 0,12
100,48	- 0,27	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = 0,016 ; Gain = 1

Canal 8 / TC51

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,90	0,13	± 0,23
- 0,01	0,01	± 0,12
36,80	- 0,06	± 0,12
100,54	- 0,33	± 0,51

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

7



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°60610 / 16

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,2°C ± 1°C

H.R.A.: 45%HR ± 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-07 con T100-28	UNOMAT	5983	58711 EDACI NOV 15	12 MESES
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	CP11 con T100-26	FLUKE CELSIUS	2919001 100615-03	56038 EDACI JULIO 15	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6685	56453 EDACI JULIO 15	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Director Técnico
Ing. Alberto Romano