



EDACI

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1 Cnel Lynch 2827 B1754QRR
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° 71724 / 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 válidos. 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: (- 25 a + 250)°C

N° DE SERIE: N39023

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD14

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: 4

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAÍS: Argentina

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LIC 484Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2884
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B17540RR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71724 / 17

Canal 1 / TC64

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,42	- 0,18	± 0,22
- 0,02	0,05	± 0,12
36,88	0,15	± 0,12
99,46	0,39	± 0,51
238,90	0,48	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,00832 ; Gain = 1

Canal 2 / TC65

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,41	- 0,19	± 0,22
- 0,10	0,12	± 0,15
36,87	0,15	± 0,12
99,89	- 0,04	± 0,51
239,60	- 0,23	± 0,52

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71724 / 17

Canal 3 / TC66

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,34	- 0,26	± 0,22
0,08	- 0,06	± 0,13
36,88	0,15	± 0,14
99,29	0,56	± 0,51
238,18	1,20	± 0,51

Parámetros de calibración: Offset = - 0,014 ; Gain = 1

Canal 4 / TC67

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,17	- 0,42	± 0,22
0,06	- 0,03	± 0,15
36,55	0,48	± 0,12
99,06	0,79	± 0,51
237,65	1,73	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = - 0,018 ; Gain = 1,0089999

División mínima instrumento: 0,01°C



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 71724 / 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