



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° 67467 / 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 adquirente 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 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: 29 de diciembre de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 29 de diciembre de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 13 de febrero de 2017

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 4

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 67467 / 17

Canal 1 / TC38

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,8	0,1	± 0,3
0,0	0,0	± 0,2
37,1	- 0,2	± 0,2
100,7	- 1,1	± 0,6
251,9	- 1,7	± 1,1

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

Canal 2 / TC39

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,8	0,2	± 0,3
- 0,1	0,1	± 0,2
37,1	- 0,2	± 0,2
100,5	- 0,9	± 0,6
251,2	- 1,0	± 1,1

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 67467 / 17

Canal 3 / TC41

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,6	0,0	± 0,3
0,2	- 0,2	± 0,2
37,1	- 0,2	± 0,2
100,5	- 0,9	± 0,6
251,7	- 1,5	± 1,1

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

Canal 4 / TC42

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,5	- 0,2	± 0,3
0,0	0,0	± 0,2
36,9	0,0	± 0,2
99,7	0,0	± 0,6
249,6	0,6	± 1,1

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

OBSERVACIONES:

TEMP AMBIENTE: 21,5°C ± 1°C

H.R.A.: 40%HR ± 6%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 67467 / 17

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 1: CELSIUS S.R.L.. Sensor 2: CELSIUS	Indicador: 60654247. Sensor1: Pt100- 060716/01 . Sensor 2: K- 220616/01	63508 EDACI SEPTIEMBRE 2016	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6685	56453 EDACI JULIO 2015	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
German Romano