

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA** ✓Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónAdministración - 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

Página 1 de 5

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 86006 / 19

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 8 canales. Sensores de aproximadamente 2500mm de longitud y 2mm de diámetro.

**FABRICANTE:** Omega

**MODELO:** OctTemp

**RANGO:** (0 a 1100)°C

**Nº DE SERIE:** N24493

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** AD13

**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 termocupla 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:** 24 de mayo de 2019

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 24 de mayo de 2019

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 25 de junio de 2019

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 5

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 86006 / 19

Canal 1 / TC56

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	199,4	0,2	± 0,23
448,1	448,3	- 0,2	± 1,00
600,8	599,2	1,6	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = 0,10851 ; Gain = 1

Canal 2 / TC57

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	199,1	0,5	± 0,21
448,1	447,5	0,6	± 1,00
600,8	598,1	2,7	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = - 0,030409 ; Gain = 1

Canal 3 / TC58

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	201,9	- 2,3	± 0,20
448,1	451,3	- 3,2	± 1,00
600,8	602,2	- 1,4	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = - 0,17910 ; Gain = 1

*[Handwritten signature]*



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 86006 / 19

Canal 4 / TC59

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	202,8	- 3,2	± 0,27
448,1	453,1	- 5,0	± 1,00
600,8	604,4	- 3,6	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = 0,20754 ; Gain = 1

Canal 5 / TC60

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	201,6	- 2,0	± 0,21
448,1	450,7	- 2,6	± 1,00
600,8	601,2	- 0,4	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = - 0,045154 ; Gain = 1

Canal 6 / TC61

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	201,2	- 1,6	± 0,21
448,1	451,8	- 3,7	± 1,00
600,8	604,0	- 3,2	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = 0,203746 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 86006 / 19

Canal 7 / TC62

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	202,3	- 2,7	± 0,74
448,2	451,8	- 3,6	± 1,00
600,8	603,2	- 2,4	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = 0,015601 ; Gain = 1

Canal 8 / TC63

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
199,6	200,7	- 1,1	± 0,20
448,1	449,8	- 1,7	± 1,00
600,8	601,0	- 0,2	± 1,00

Parámetros de calibración: Offset = - 0,00274 ; Gain = 1

RESOLUCIÓN: 0,1°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,3°C ± 1°C

H.R.A.: 40%HR ± 6%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 86006 / 19

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](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
INDICADOR DIGITAL Y TERMOCUPLA	CJ 07 con TCJK-1	Indicador: TESTO. Sensor: -- ---	Indicador: 61177998 Sensor: -----	84657 EDACI MARZO 2019	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 37	TFA	6436	73104 EDACI OCTUBRE 2017	24 MESES

Dto. de Calibración  
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios  
Germán Romano