



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102290 / 21

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 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 y 8 sensores de temperatura. Sensores contenidos en una vaina metálica de aproximadamente 1500mm de longitud y 9mm de diámetro.

FABRICANTE: Omega

MODELO: OctTemp

RANGO: (- 50 a + 1100)°C

N° DE SERIE: N24493

IDENTIFICACIÓN: AD13 (K-ALTA-A)

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 y 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: 12 de enero de 2021

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 12 de enero de 2021

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 12 de enero de 2021

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 5

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha 12/01/21



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102290 / 21

Canal 1 / TCK-A

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	598,8	0,2	1,00
799,8	799,6	0,2	2,20
1054,5	1054,0	0,5	3,73

Canal 2 / TCK-B

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	598,6	0,4	1,00
799,8	799,3	0,5	2,20
1054,6	1054,0	0,6	3,73

Canal 3 / TCK-C

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	599,2	- 0,2	1,00
800,5	800,9	- 0,4	2,20
1056,0	1056,5	- 0,5	3,74



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102290 / 21

Canal 4 / TCK-D

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	599,2	- 0,2	1,00
800,5	800,9	- 0,4	2,20
1056,0	1056,6	- 0,6	3,74

Canal 5 / TCK-E

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	598,4	0,6	1,00
800,7	800,2	0,5	2,20
1055,9	1055,1	0,8	3,74

Canal 6 / TCK-F

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	598,5	0,5	1,00
799,8	799,2	0,6	2,20
1054,5	1053,8	0,7	3,73

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 008

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 268

Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CR

Prov.de Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas

email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 4 de 5

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102290 / 21

Canal 7 / TCK-G

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	598,4	0,6	1,00
799,8	799,2	0,6	2,20
1054,5	1053,8	0,7	3,73

Canal 8 / TCK-H

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
599,0	599,3	- 0,3	1,00
799,8	799,7	0,1	2,00
1054,5	1053,9	0,6	3,73

RESOLUCIÓN: 0,1°C**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,0°C ± 1°C

H.R.A.: 51%HR ± 6%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 102290 / 21

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 7.2/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMÓMETRO DIGITAL	IT 01	ASL	063129	95423 EDACI JULIO 2020	12 MESES
TERMOCUPLA	TC - 01	EDACI S.R.L.	----	OT N° 102 17202 INTI JUNIO 2015	84 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-13	ASL // ASP	Indicador: 063129	93312 EDACI ABRIL 2020	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano