



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
L.C. 606

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

Página 1 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 94024 / 20

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 validos. 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: (- 80 a + 250)°C

N° DE SERIE: N39023

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD14 (T)

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 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: 19 de mayo de 2020

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 19 de mayo de 2020

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 20 de mayo de 2020

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 94024 / 20

Canal 1 / TC52

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 23,9	- 24,2	0,4	0,13
5,3	5,0	0,3	0,10
21,9	21,7	0,2	0,13
37,0	36,8	0,2	0,07
48,0	47,9	0,2	0,13
80,2	80,5	- 0,3	0,09
105,1	105,5	- 0,4	0,09
150,1	150,6	- 0,5	0,13
180,1	180,6	- 0,5	0,15

Parámetros de calibración: Offset = 0,013985 ; Gain = 1



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 009

Administración y Laboratorio: Chel Lynch 2684
Paraná - Chel Lynch 2827 B1754CRR
Boulevard Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4341-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 3 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 94024 / 20

Canal 2 / TC53

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 23,9	- 23,4	- 0,4	0,17
5,3	5,1	0,2	0,13
21,9	21,4	0,5	0,13
37,0	36,4	0,6	0,13
48,0	47,2	0,8	0,14
80,2	79,9	0,3	0,12
105,1	104,8	0,4	0,13
150,1	149,6	0,4	0,13
180,1	179,6	0,5	0,15

Parámetros de calibración: Offset = 0,031974 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 94024 / 20

Canal 3 / TC54

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 23,9	- 22,2	- 1,7	0,10
5,3	5,4	- 0,2	0,13
21,9	21,4	0,5	0,13
37,0	36,2	0,9	0,13
48,0	46,8	1,2	0,11
80,2	79,5	0,7	0,09
105,1	104,4	0,7	0,06
150,1	149,1	1,0	0,10
180,1	179,0	1,1	0,15

Parámetros de calibración: Offset = 0,006724 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 94024 / 20

Canal 4 / TC55

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 23,9	- 23,4	- 0,4	0,12
5,3	4,9	0,4	0,10
21,9	21,1	0,7	0,14
37,0	36,1	0,9	0,12
48,0	46,9	1,1	0,10
80,2	78,9	1,3	0,13
105,1	103,5	1,6	0,09
150,1	147,9	2,2	0,12
180,1	177,5	2,6	0,14

Parámetros de calibración: Offset = 0,019175 ; Gain = 1,0089999

RESOLUCIÓN: 0,1°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,5°C ± 1°C

H.R.A.: 45%HR ± 6%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 94024 / 20

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

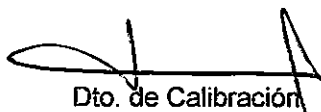
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme 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.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 02 CANAL 01	LEYRO	Indicador: 201709290857 Sensor: 317702-L	88230 EDACI OCTUBRE 2019	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 26	TFA	3097	81074 EDACI OCTUBRE 2018	24 MESES


Dto. de Calibración
Jorge Mello


Jefe División Laboratorios
German Romano