

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 066Administración 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° 141823

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACIÓN** 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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un conjunto adquirente de datos de 8 canales y 8 sensores de temperatura. Sensores contenidos en una vaina metálica de 50 mm de longitud y 5 mm de diámetro. Con extensión de cable.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200) °C

N° DE SERIE: M52313

IDENTIFICACIÓN: AD24

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un baño 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: 05 de abril de 2025

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 05 de abril de 2025

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 10 de abril de 2025

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S.R.L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha 10/04/2025

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 065Administración 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 2 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141823

CANAL 1 / SENSOR TR-88

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,77	0,11	0,27
0,01	0,00	0,01	0,062
21,98	22,01	-0,02	0,081
36,94	37,02	-0,08	0,077
47,88	48,03	-0,15	0,092
79,77	79,99	-0,22	0,079
105,72	105,93	-0,21	0,065
150,12	150,32	-0,20	0,10
179,90	180,15	-0,25	0,10

CANAL 2 / SENSOR TR-201

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,34	-0,33	0,26
0,01	0,46	-0,45	0,058
21,98	22,48	-0,50	0,096
36,94	37,56	-0,62	0,092
47,88	48,59	-0,70	0,11
79,77	80,58	-0,81	0,081
105,72	106,47	-0,75	0,068
150,12	150,83	-0,71	0,1
179,90	180,74	-0,84	0,1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141823

CANAL 3 / SENSOR TR-202

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,38	-0,29	0,26
0,01	0,22	-0,21	0,070
21,98	22,20	-0,21	0,087
36,94	37,17	-0,23	0,077
47,88	48,10	-0,22	0,090
79,77	79,98	-0,21	0,080
105,72	105,77	-0,05	0,071
150,12	149,98	0,14	0,10
179,90	179,68	0,22	0,10

CANAL 4 / SENSOR TR-203

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,99	0,33	0,26
0,01	-0,03	0,04	0,067
21,98	21,88	0,11	0,14
36,94	36,70	0,24	0,083
47,88	47,66	0,22	0,15
79,77	79,43	0,34	0,089
105,72	105,25	0,47	0,065
150,12	149,30	0,82	0,10
179,90	178,97	0,93	0,10

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 008Administración 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 4 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141823

CANAL 5 / SENSOR TR-204

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-25,14	0,48	0,26
0,01	-0,55	0,56	0,060
21,98	21,41	0,57	0,078
36,94	36,36	0,57	0,079
47,88	47,33	0,55	0,084
79,77	79,13	0,64	0,084
105,72	104,79	0,93	0,066
150,12	148,79	1,33	0,10
179,90	178,48	1,42	0,10

CANAL 6 / SENSOR TR-139

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,90	0,24	0,26
0,01	-0,26	0,27	0,066
21,98	21,69	0,29	0,083
36,94	36,64	0,30	0,090
47,88	47,61	0,27	0,087
79,77	79,41	0,36	0,080
105,72	105,21	0,51	0,070
150,12	149,39	0,73	0,10
179,90	178,96	0,94	0,10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141823

CANAL 7 / SENSOR TR-94

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,68	0,02	0,27
0,01	-0,05	0,06	0,064
21,98	21,97	0,01	0,077
36,94	36,95	-0,01	0,090
47,88	47,95	-0,06	0,080
79,77	79,81	-0,04	0,083
105,72	105,72	0,00	0,084
150,12	150,02	0,10	0,10
179,90	179,68	0,22	0,10

CANAL 8 / SENSOR TR-152

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,66	-24,86	0,20	0,26
0,01	0,01	0,00	0,060
21,98	21,98	0,01	0,082
36,94	37,01	-0,07	0,086
47,88	48,00	-0,12	0,090
79,77	80,01	-0,24	0,078
105,72	105,90	-0,18	0,066
150,12	150,22	-0,10	0,10
179,90	180,04	-0,14	0,10

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 005Administración 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.comwww.edaci.com

Página 6 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141823

RESOLUCIÓN: 0,01 °C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,5 °C ± 1 °C

H.R.A.: 54 %HR ± 6 %HR

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

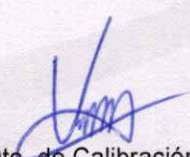
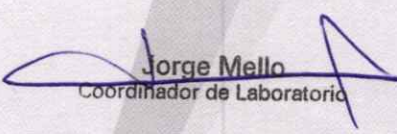
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme 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	3290 - T100-03	Indicador: ASL / Sensor: EDACI S.R.L.	Indicador: 3290 001 1542 / Sensor: - - -	137453 EDACI AGOSTO 2024	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-12	ASL // ASP	Indicador: 063129	137052 EDACI JULIO 2024	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-13	ASL // ASP	Indicador: 063129	137053 EDACI JULIO 2024	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	136168 EDACI JULIO 2024	24 MESES


Dto. de Calibración
Alan Vazquez
Jorge Mello
Coordinador de Laboratorio