



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo
Argentino de
Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 005

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° 141826

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 conjunto adquisidor 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: N03672

IDENTIFICACIÓN: AD63

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

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

10/04/2025



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141826

CANAL 1 / SENSOR TR-210

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,72	-0,07	0,26
0,01	0,12	-0,11	0,058
22,16	22,19	-0,03	0,065
37,07	37,18	-0,11	0,065
48,01	48,16	-0,14	0,065
80,08	80,26	-0,18	0,065
105,15	105,37	-0,22	0,065
149,44	149,78	-0,34	0,065
179,05	179,46	-0,41	0,10

CANAL 2 / SENSOR TR-176

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,85	0,07	0,26
0,01	0,01	0,00	0,060
22,16	22,14	0,01	0,065
37,07	37,11	-0,04	0,065
48,01	48,09	-0,07	0,065
80,08	80,25	-0,17	0,069
105,15	105,51	-0,37	0,069
149,44	150,09	-0,65	0,065
179,05	179,77	-0,72	0,10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141826

CANAL 3 / SENSOR TR-211

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,48	-0,31	0,26
0,01	0,07	-0,06	0,060
22,16	22,11	0,05	0,065
37,07	36,99	0,08	0,065
48,01	47,91	0,11	0,065
80,08	79,86	0,22	0,065
105,15	104,77	0,38	0,066
149,44	148,76	0,68	0,067
179,05	178,28	0,77	0,10

CANAL 4 / SENSOR TR-212

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,60	-0,19	0,26
0,01	0,10	-0,09	0,062
22,16	22,13	0,03	0,066
37,07	37,07	0,00	0,065
48,01	48,01	0,00	0,065
80,08	80,04	0,04	0,065
105,15	105,12	0,03	0,065
149,44	149,38	0,06	0,067
179,05	178,94	0,11	0,10

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
L.C. 006Administración 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° 141826

CANAL 5 / SENSOR TR-154

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,34	-0,44	0,26
0,01	0,05	-0,04	0,058
22,16	22,24	-0,09	0,066
37,07	37,15	-0,07	0,065
48,01	48,08	-0,07	0,065
80,08	80,16	-0,08	0,065
105,15	105,19	-0,04	0,065
149,44	149,49	-0,05	0,065
179,05	179,13	-0,08	0,10

CANAL 6 / SENSOR TR-114

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,57	-0,21	0,26
0,01	0,11	-0,10	0,061
22,16	21,95	0,21	0,064
37,07	36,78	0,29	0,066
48,01	47,64	0,37	0,065
80,08	79,41	0,67	0,065
105,15	104,26	0,88	0,067
149,44	148,35	1,09	0,065
179,05	177,84	1,21	0,10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141826

CANAL 7 / SENSOR TR-155

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,89	0,10	0,26
0,01	0,10	-0,09	0,058
22,16	22,44	-0,29	0,065
37,07	37,59	-0,52	0,065
48,01	48,71	-0,70	0,067
80,08	81,26	-1,18	0,066
105,15	106,61	-1,46	0,065
149,44	151,26	-1,81	0,065
179,05	181,17	-2,12	0,10

CANAL 8 / SENSOR TR-213

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,78	-24,10	-0,68	0,26
0,01	0,33	-0,32	0,058
22,16	22,18	-0,02	0,065
37,07	36,93	0,14	0,065
48,01	47,74	0,27	0,066
80,08	79,47	0,61	0,067
105,15	104,30	0,85	0,067
149,44	148,12	1,32	0,069
179,05	177,59	1,46	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.comwww.edaci.com

Página 6 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141826

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".

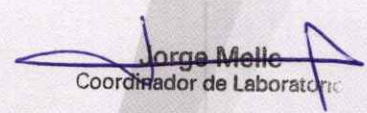
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme 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 Melle
Coordinador de Laboratorio