



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 085

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° 141825

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 adquisidor de datos de 8 canales y 8 sensores de temperatura. Sensores contenidos en una vaina metálica de 80 mm de longitud y 5 mm de diámetro. Con extensión de cable.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200) °C

N° DE SERIE: P84598

IDENTIFICACIÓN: AD37

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141825

CANAL 1 / SENSOR TR-140

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	-0,06	0,07	0,058
10,01	9,99	0,03	0,068
21,98	22,02	-0,04	0,069
36,93	37,04	-0,11	0,068
47,94	48,11	-0,17	0,069
59,94	60,16	-0,22	0,068
69,92	70,18	-0,27	0,067
84,88	85,23	-0,34	0,069

CANAL 2 / SENSOR TR-141

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	-0,04	0,05	0,057
10,01	10,01	0,00	0,067
21,98	22,04	-0,06	0,068
36,93	37,05	-0,13	0,067
47,94	48,12	-0,18	0,071
59,94	60,18	-0,24	0,073
69,92	70,20	-0,28	0,067
84,88	85,23	-0,34	0,069



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141825

CANAL 3 / SENSOR TR-205

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	0,01	0,00	0,057
10,01	10,07	-0,06	0,068
21,98	22,08	-0,10	0,07
36,93	37,09	-0,16	0,067
47,94	48,16	-0,22	0,069
59,94	60,21	-0,27	0,068
69,92	70,23	-0,31	0,068
84,88	85,26	-0,38	0,071

CANAL 4 / SENSOR TR-206

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	-0,04	0,05	0,058
10,01	10,00	0,01	0,068
21,98	22,01	-0,03	0,067
36,93	37,02	-0,09	0,067
47,94	48,08	-0,14	0,071
59,94	60,13	-0,19	0,072
69,92	70,15	-0,23	0,066
84,88	85,17	-0,29	0,067

**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.comwww.edaci.com

Página 4 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141825

CANAL 5 / SENSOR TR-207

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	-0,04	0,05	0,058
10,01	9,99	0,02	0,067
21,98	22,00	-0,02	0,072
36,93	37,01	-0,08	0,071
47,94	48,07	-0,14	0,073
59,94	60,12	-0,18	0,069
69,92	70,15	-0,23	0,068
84,88	85,18	-0,29	0,067

CANAL 6 / SENSOR TR-145

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	0,00	0,01	0,059
10,01	10,04	-0,03	0,071
21,98	22,05	-0,07	0,072
36,93	37,06	-0,13	0,067
47,94	48,11	-0,17	0,068
59,94	60,17	-0,22	0,071
69,92	70,18	-0,26	0,068
84,88	85,20	-0,32	0,066

**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 5 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141825

CANAL 7 / SENSOR TR-208

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	0,06	-0,05	0,058
10,01	10,10	-0,09	0,067
21,98	22,12	-0,14	0,066
36,93	37,13	-0,20	0,067
47,94	48,19	-0,26	0,071
59,94	60,25	-0,31	0,069
69,92	70,27	-0,35	0,067
84,88	85,29	-0,40	0,068

CANAL 8 / SENSOR TR-209

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,01	0,01	0,00	0,058
10,01	10,05	-0,03	0,068
21,98	22,06	-0,08	0,067
36,93	37,07	-0,14	0,069
47,94	48,13	-0,19	0,073
59,94	60,19	-0,25	0,069
69,92	70,20	-0,28	0,067
84,88	85,23	-0,35	0,068

**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° 141825

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".

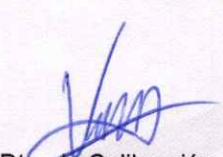
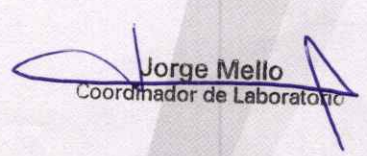
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme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