

**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.com

www.edaci.com

Página 1 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141821

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 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 70 mm de longitud y 4 mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200) °C

N° DE SERIE: N03744

IDENTIFICACIÓN: AD12

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 085Administración 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° 141821

CANAL 1 / SENSOR TR-185

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,64	0,10	0,26
0,01	-0,03	0,04	0,058
21,97	21,97	0,00	0,064
36,88	36,97	-0,08	0,061
47,91	48,04	-0,13	0,061
79,46	79,89	-0,43	0,067
104,41	104,90	-0,49	0,13
149,61	150,17	-0,57	0,13
179,49	180,08	-0,58	0,12

CANAL 2 / SENSOR TR-186

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,62	0,07	0,26
0,01	0,02	-0,01	0,060
21,97	22,01	-0,04	0,061
36,88	37,01	-0,13	0,062
47,91	48,09	-0,18	0,064
79,46	79,99	-0,53	0,070
104,41	105,04	-0,63	0,13
149,61	150,36	-0,75	0,13
179,49	180,28	-0,78	0,12

**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 3 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141821

CANAL 3 / SENSOR TR-187

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,63	0,09	0,26
0,01	0,03	-0,02	0,060
21,97	21,77	0,20	0,060
36,88	36,73	0,15	0,061
47,91	47,77	0,14	0,062
79,46	79,43	0,02	0,068
104,41	104,38	0,03	0,13
149,61	149,60	0,01	0,13
179,49	179,55	-0,06	0,12

CANAL 4 / SENSOR TR-188

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,53	-0,01	0,26
0,01	0,02	-0,01	0,063
21,97	21,97	0,00	0,060
36,88	36,92	-0,04	0,066
47,91	47,97	-0,06	0,063
79,46	79,87	-0,42	0,073
104,41	104,77	-0,36	0,14
149,61	149,92	-0,31	0,13
179,49	179,77	-0,28	0,13



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 4 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141821

CANAL 5 / SENSOR TR-189

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,48	-0,07	0,26
0,01	0,01	0,00	0,058
21,97	21,88	0,08	0,06
36,88	36,77	0,11	0,061
47,91	47,76	0,15	0,062
79,46	79,28	0,18	0,067
104,41	103,8	0,61	0,13
149,61	148,85	0,75	0,13
179,49	178,61	0,88	0,12

CANAL 6 / SENSOR TR-190

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,68	0,13	0,26
0,01	-0,01	0,02	0,058
21,97	21,99	-0,02	0,067
36,88	36,98	-0,10	0,061
47,91	48,04	-0,13	0,064
79,46	79,64	-0,18	0,071
104,41	104,82	-0,41	0,13
149,61	150,26	-0,66	0,13
179,49	180,15	-0,65	0,12



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141821

CANAL 7 / SENSOR TR-191

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,62	0,07	0,26
0,01	-0,04	0,05	0,059
21,97	21,88	0,09	0,062
36,88	36,85	0,04	0,062
47,91	47,88	0,03	0,064
79,46	79,81	-0,36	0,067
104,41	104,71	-0,30	0,13
149,61	149,84	-0,24	0,13
179,49	179,75	-0,26	0,12

CANAL 8 / SENSOR TR-192

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,55	-24,50	-0,05	0,26
0,01	0,03	-0,02	0,058
21,97	21,96	0,01	0,061
36,88	36,91	-0,03	0,062
47,91	47,96	-0,05	0,063
79,46	79,74	-0,28	0,066
104,41	104,65	-0,24	0,13
149,61	149,78	-0,18	0,13
179,49	179,66	-0,16	0,12

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 585Administración 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° 141821

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".

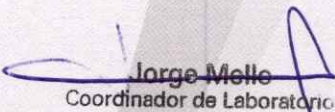
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme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