



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141820

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: M70704

IDENTIFICACIÓN: AD06

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

20/04/2025

**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 2 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141820

CANAL 1 / SENSOR TR-135

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-25,12	0,44	0,26
0,01	-0,39	0,40	0,057
22,05	21,74	0,31	0,092
37,01	36,72	0,29	0,093
47,95	47,69	0,26	0,093
79,77	79,57	0,20	0,093
104,69	104,46	0,24	0,094
146,31	146,28	0,25	0,094
180,10	179,77	0,33	0,12

CANAL 2 / SENSOR TR-31

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,54	-0,14	0,26
0,01	0,27	-0,26	0,057
22,05	22,37	-0,32	0,093
37,01	37,37	-0,37	0,094
47,95	48,37	-0,42	0,093
79,77	80,38	-0,60	0,093
104,69	105,38	-0,69	0,098
146,31	147,03	-0,72	0,092
180,10	180,89	-0,79	0,12

**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 3 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141820

CANAL 3 / SENSOR TR-184

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,40	-0,28	0,26
0,01	0,33	-0,32	0,058
22,05	22,38	-0,33	0,093
37,01	37,38	-0,37	0,093
47,95	48,35	-0,40	0,093
79,77	80,27	-0,50	0,092
104,69	105,22	-0,53	0,092
146,31	146,96	-0,65	0,096
180,10	180,80	-0,70	0,12

CANAL 4 / SENSOR TR-33

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,72	0,04	0,26
0,01	-0,18	0,19	0,058
22,05	22,70	-0,64	0,093
37,01	37,87	-0,86	0,092
47,95	48,99	-1,04	0,095
79,77	80,82	-1,04	0,094
104,69	106,10	-1,41	0,094
146,31	148,21	-1,90	0,098
180,10	182,99	-2,89	0,12

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA_v**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 988Administración 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° 141820

CANAL 5 / SENSOR TR-34

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,74	0,05	0,26
0,01	0,02	-0,01	0,058
22,05	22,32	-0,27	0,093
37,01	36,86	0,15	0,094
47,95	48,37	-0,42	0,11
79,77	80,65	-0,87	0,093
104,69	105,22	-0,53	0,097
146,31	147,10	-0,79	0,096
180,10	180,99	-0,89	0,12

CANAL 6 / SENSOR TR-137

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,53	-0,15	0,26
0,01	0,33	-0,32	0,058
22,05	22,33	-0,28	0,093
37,01	37,35	-0,34	0,093
47,95	48,37	-0,43	0,094
79,77	80,31	-0,54	0,093
104,69	105,23	-0,53	0,097
146,31	146,83	-0,52	0,093
180,10	180,60	-0,50	0,12

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA_v**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 008

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 5 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141820

CANAL 7 / SENSOR TR-36

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,74	0,06	0,26
0,01	0,12	-0,11	0,058
22,05	22,25	-0,20	0,094
37,01	37,34	-0,33	0,093
47,95	48,38	-0,43	0,093
79,77	80,48	-0,71	0,093
104,69	105,57	-0,88	0,098
146,31	147,25	-0,94	0,093
180,10	181,09	-0,99	0,12

CANAL 8 / SENSOR TR-37

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,68	-24,34	-0,34	0,26
0,01	-0,06	0,07	0,058
22,05	22,68	-0,62	0,093
37,01	37,76	-0,75	0,093
47,95	48,79	-0,84	0,093
79,77	80,89	-1,11	0,094
104,69	105,87	-1,18	0,094
146,31	147,56	-1,25	0,093
180,10	181,38	-1,28	0,12

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio 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 6 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 141820

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".

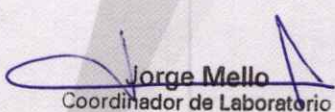
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme 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	TD 01 CANAL 01	LEYRO	Indicador: 1031401201 Sensor: 040717/03-2	137058 EDACI JULIO 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