

**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 1 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 153982

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 70 mm de longitud y 4 mm de diámetro.

**FABRICANTE:** MadgeTech

**MODELO:** OctRTD

**RANGO:** (- 200 a + 200) °C

**N° DE SERIE:** M78078

**IDENTIFICACIÓN:** AD 08

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - T - 04

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

06/04/2026

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:** El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un bloque seco 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:** 28 de marzo de 2026

**FECHA DE CALIBRACIÓN O MEDICIÓN:** 28 de marzo de 2026

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 06 de abril de 2026

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANÉXOS:** 6

**CLIENTE:** EDACI S.R.L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAÍS:** Argentina

10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 153982

**CANAL 1 / SENSOR TR-228**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,36	0,03	0,11
0,02	0,04	- 0,02	0,099
22,01	22,04	- 0,03	0,099
37,02	37,07	- 0,05	0,099
48,03	48,11	- 0,08	0,099
80,07	80,12	- 0,05	0,099
104,70	104,79	- 0,09	0,11
149,76	149,84	- 0,08	0,11
180,58	180,38	0,20	0,15

**CANAL 2 / SENSOR TR-229**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,35	0,02	0,10
0,02	0,05	- 0,03	0,099
22,01	22,05	- 0,04	0,099
37,02	37,13	- 0,11	0,099
48,03	48,17	- 0,14	0,10
80,07	79,93	0,14	0,10
104,70	104,85	- 0,15	0,11
149,76	149,98	- 0,22	0,12
180,58	180,46	0,12	0,15

10

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
LC 908Administración 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° 153982

**CANAL 3 / SENSOR TR-230**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,22	- 0,11	0,10
0,02	0,18	- 0,16	0,099
22,01	22,17	- 0,16	0,10
37,02	37,15	- 0,13	0,099
48,03	48,11	- 0,08	0,10
80,07	79,67	0,40	0,099
104,70	104,69	0,01	0,11
149,76	149,71	0,05	0,12
180,58	180,97	- 0,39	0,15

**CANAL 4 / SENSOR TR-231**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,45	0,12	0,11
0,02	- 0,02	0,04	0,099
22,01	22,06	- 0,05	0,10
37,02	37,13	- 0,11	0,11
48,03	48,20	- 0,17	0,099
80,07	80,27	- 0,20	0,099
104,70	104,91	- 0,21	0,11
149,76	150,01	- 0,25	0,11
180,58	180,34	0,24	0,15

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA<sub>v</sub>**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 4 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 153982

**CANAL 5 / SENSOR TR-232**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,36	0,03	0,10
0,02	0,02	0,00	0,099
22,01	22,04	- 0,03	0,099
37,02	37,08	- 0,06	0,099
48,03	48,10	- 0,07	0,10
80,07	80,14	- 0,07	0,10
104,70	104,84	- 0,14	0,11
149,76	149,98	- 0,22	0,11
180,58	180,52	0,06	0,15

**CANAL 6 / SENSOR TR-233**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,76	0,43	0,10
0,02	- 0,10	0,12	0,099
22,01	21,82	0,19	0,099
37,02	36,88	0,14	0,099
48,03	47,92	0,11	0,099
80,07	79,92	0,15	0,099
104,70	104,56	0,14	0,11
149,76	149,88	- 0,12	0,11
180,58	180,34	0,24	0,14

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA<sub>v</sub>**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 5 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 153982

**CANAL 7 / SENSOR TR-234**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,50	0,17	0,10
0,02	0,04	- 0,02	0,10
22,01	22,14	- 0,13	0,10
37,02	37,22	- 0,20	0,099
48,03	48,29	- 0,26	0,10
80,07	80,46	- 0,39	0,099
104,70	105,11	- 0,41	0,11
149,76	150,27	- 0,51	0,11
180,58	181,04	- 0,46	0,15

**CANAL 8 / SENSOR TR-235**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,33	- 24,07	- 0,26	0,10
0,02	0,23	- 0,21	0,099
22,01	22,34	- 0,33	0,099
37,02	37,43	- 0,41	0,10
48,03	48,49	- 0,46	0,099
80,07	80,56	- 0,49	0,099
104,70	105,30	- 0,60	0,11
149,76	150,49	- 0,73	0,11
180,58	180,94	- 0,36	0,15

10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 153982

**RESOLUCIÓN:** 0,01 °C

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,5 °C ± 1 °C

H.R.A.: 45 %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](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01+T100-29	Indicador: ASL ; Sensor: ISOTECH	Indicador: 063129 ; Sensor: 20AS18-1	4009123B ELUS INSTRUMENTAÇÃO JULIO 2025	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	136168 EDACI JULIO 2024	24 MESES

Dto. de Calibración  
Emiliano Tavella

Jorge Mello  
Coordinador de Laboratorio