



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 108286 / 21

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 adquirente de datos de 8 canales. Sensores contenidos en una vaina metálica de aproximadamente 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

**FABRICANTE:** MadgeTech

**MODELO:** OctRTD

**RANGO:** (- 200 a + 200)°C

**N° DE SERIE:** M52314

**IDENTIFICACIÓN:** AD15

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

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

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un baño de temperatura estable, junto con una termoresistencia 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:** 11 de noviembre de 2021

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 11 de noviembre de 2021

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 15 de noviembre de 2021

**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

15/11/2021

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA** ✓Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
L.C. 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 2 de 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 108286 / 21

**Canal 1 / TR80**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,63	- 0,07	0,07
0,00	- 0,05	0,05	0,06
21,97	21,81	0,16	0,08
36,81	36,63	0,18	0,07
47,98	47,72	0,26	0,13
79,99	79,61	0,38	0,12
105,04	104,46	0,58	0,12
150,01	149,23	0,78	0,12
180,00	179,08	0,92	0,14

**Canal 2 / TR81**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,91	0,21	0,07
0,00	- 0,11	0,11	0,05
21,97	21,93	0,04	0,06
36,81	36,84	- 0,03	0,06
47,98	48,06	- 0,08	0,12
79,99	80,12	- 0,13	0,11
105,04	105,19	- 0,15	0,11
150,01	150,20	- 0,19	0,11
180,00	180,24	- 0,24	0,11

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
LC 999Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Planta 1: Cnel Lynch 2627 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° 108286 / 21

**Canal 3 / TR82**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,92	0,22	0,07
0,00	- 0,16	0,16	0,07
21,97	21,91	0,06	0,09
36,81	36,89	- 0,08	0,07
47,98	48,10	- 0,12	0,12
79,99	80,15	- 0,16	0,11
105,04	105,26	- 0,22	0,11
150,01	150,29	- 0,28	0,11
180,00	180,36	- 0,36	0,11

**Canal 4 / TR83**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,73	0,03	0,07
0,00	0,01	- 0,01	0,05
21,97	21,94	0,03	0,06
36,81	36,76	0,05	0,06
47,98	47,88	0,10	0,12
79,99	79,83	0,16	0,11
105,04	104,80	0,24	0,11
150,01	149,66	0,35	0,11
180,00	179,60	0,40	0,11



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 108286 / 21

**Canal 5 / TR84**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,76	0,06	0,07
0,00	- 0,07	0,07	0,06
21,97	21,96	0,00	0,10
36,81	36,89	- 0,08	0,08
47,98	48,11	- 0,13	0,12
79,99	80,18	- 0,19	0,11
105,04	105,25	- 0,21	0,11
150,01	150,30	- 0,29	0,11
180,00	180,37	- 0,37	0,11

**Canal 6 / TR85**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	-24,73	0,03	0,07
0,00	-0,03	0,03	0,06
21,97	21,93	0,04	0,06
36,81	36,75	0,06	0,06
47,98	47,85	0,13	0,12
79,99	79,80	0,19	0,11
105,04	104,81	0,23	0,11
150,01	149,71	0,30	0,11
180,00	179,63	0,37	0,16



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 108286 / 21

**Canal 7 / TR86**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,73	0,03	0,07
0,00	- 0,07	0,07	0,07
21,97	21,86	0,11	0,06
36,81	36,69	0,12	0,06
47,98	47,85	0,13	0,12
79,99	79,82	0,17	0,11
105,04	104,85	0,19	0,11
150,01	149,78	0,23	0,11
180,00	179,71	0,29	0,11

**Canal 8 / TR87**

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,70	- 24,69	- 0,01	0,07
0,00	- 0,01	0,01	0,05
21,97	21,97	0,00	0,06
36,81	36,77	0,04	0,06
47,98	47,90	0,08	0,12
79,99	79,87	0,12	0,11
105,04	104,90	0,14	0,11
150,01	149,83	0,18	0,11
180,00	179,76	0,24	0,11



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 108286 / 21

**RESOLUCIÓN:** 0,01°C

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,6°C ± 1°C

H.R.A.: 45%HR ± 6%HR

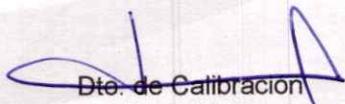
La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

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)

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-26	ASL // Sensotec	Indicador: 063129; Sensor: 1945095	101095 EDACI MARZO 2021	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-11	ASL // ASP	Indicador: 063129	103700 EDACI JUNIO 2021	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-13	ASL // ASP	Indicador: 063129	103702 EDACI JUNIO 2021	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES

  
Dto. de Calibración  
Jorge Mello

Jefe División Laboratorios  
German Romano