

*[Handwritten signature]*

PAIS: Argentina

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

CLIENTE: EDACI S. R. L.

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 19 de julio de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN O MEDICIÓN: 17 de julio de 2023

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 14 de julio de 2023

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento 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.

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

IDENTIFICACIÓN: AD15

Nº DE SERIE: M52314

RANGO: (- 200 a + 200) °C

MODELO: OCTRTD

FABRICANTE: MadgeTech

aproximadamente 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

INSTRUMENTO: Un adquisidor de datos de 8 canales. Sensores contenidos en una vaina metálica de

instrumento a intervalos apropiados.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del

escrito de EDACI.

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por

unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las

ACREDITACION y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el ORGANISMO ARGENTINO DE

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 126225



Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
180,49	180,38	0,11	0,22
150,38	150,34	0,03	0,15
105,37	105,25	0,12	0,15
80,42	80,24	0,18	0,16
48,23	48,17	0,05	0,12
36,93	36,82	0,11	0,065
22,02	21,87	0,15	0,062
0,00	-0,20	0,20	0,065
-24,14	-24,57	0,43	0,076

Canal 2 / TR81

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
180,49	179,04	1,46	0,22
150,38	149,26	1,12	0,19
105,37	104,52	0,84	0,15
80,42	79,70	0,72	0,15
48,23	47,91	0,32	0,13
36,93	36,64	0,29	0,062
22,02	21,82	0,20	0,067
0,00	-0,04	0,04	0,071
-24,14	-24,20	0,06	0,070

Canal 1 / TR80

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 126225



Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,14	-24,26	0,11	0,087
0,00	-0,33	0,33	0,066
22,02	21,99	0,02	0,081
36,93	36,87	0,06	0,086
48,23	47,68	0,55	0,12
80,42	79,51	0,91	0,15
105,37	104,22	1,15	0,16
150,38	149,20	1,18	0,18
180,49	179,16	1,33	0,22

Canal 4 / TR83

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,14	-24,53	0,39	0,073
0,00	-0,34	0,34	0,072
22,02	21,71	0,30	0,062
36,93	36,66	0,27	0,078
48,23	47,90	0,33	0,12
80,42	79,96	0,46	0,15
105,37	105,07	0,30	0,15
150,38	150,16	0,22	0,15
180,49	180,06	0,43	0,22

Canal 3 / TR82

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 126225



Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,14	-24,55	0,40	0,092
0,00	-0,04	0,04	0,076
22,02	21,94	0,08	0,066
36,93	36,89	0,04	0,068
48,23	48,18	0,05	0,12
80,42	80,19	0,23	0,15
105,37	105,14	0,23	0,16
150,38	150,09	0,29	0,15
180,49	180,13	0,37	0,22

Canal 6 / TR85

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
-24,14	-23,85	-0,29	0,075
0,00	0,42	-0,42	0,062
22,02	22,42	-0,40	0,069
36,93	37,33	-0,40	0,076
48,23	48,60	-0,37	0,13
80,42	80,58	-0,17	0,15
105,37	105,54	-0,17	0,16
150,38	150,52	-0,14	0,15
180,49	180,52	-0,02	0,22

Canal 5 / TR84

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº 126225

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,14	-24,51	0,36	0,076
0,00	-0,06	0,06	0,068
22,02	21,90	0,12	0,060
36,93	36,84	0,09	0,070
48,23	48,18	0,05	0,12
80,42	80,20	0,22	0,16
105,37	105,16	0,21	0,15
150,38	150,15	0,23	0,15
180,49	180,12	0,37	0,22

Canal 8 / TR87

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,14	-24,11	-0,03	0,085
0,00	0,23	-0,23	0,068
22,02	22,27	-0,25	0,065
36,93	37,18	-0,25	0,066
48,23	48,52	-0,29	0,12
80,42	80,49	-0,07	0,15
105,37	105,46	-0,09	0,15
150,38	150,47	-0,09	0,15
180,49	180,26	0,23	0,22

Canal 7 / TR86

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 126225



Ing. Alberto Romano  
Director Técnico

Dto. de Calibración  
Jorge Mello

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOHIGROMETRO	TH 43	TFA	1472	111472 EDACI ABRIL 2022	24 MESES
TERMORRESISTENCIA CON TERMOMETRO DIGITAL	IT01 - T100-27	Indicador: ASL / Sensor: Sensotec	Indicador: 063129 / Sensor: 1945096	118137 EDACI OCTUBRE 2022	12 MESES

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 T.2/2. La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

RESOLUCIÓN: 0,01 °C  
OBSERVACIONES:  
TEMP. AMBIENTE: 24,3 °C ± 1 °C  
H.R.A.: 43 %HR ± 6 %HR

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 126225

Página 6 de 6

