







CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 72954 / 17

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 del OAA y 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 adquisidor de datos de 8 canales. Sensores contenidos en una vaina metálica de 50mm

de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200)°C

Nº DE SERIE: M52314

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD15

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un baño y 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: 18 de septiembre de 2017

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 23 de septiembre de 2017

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de septiembre de 2017

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684 LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 72954 / 17

CANAL 1 / TR80

Indicación del Instrumento °C	Corrección de là Indicación	Incertidumbre °C
- 25,32	0,31	± 0,21
- 0,07	0,09	± 0,11
36,79	0,30	± 0,10
99,64	0,65	± 0,50
198,69	1,65	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = - 0,79 ; Gain = 1,01

CANAL 2 / TR81

Indicación del Instrumento °C	Instrumento Indicación	
- 25,68	0,67	± 0,21
- 0,05	0,07	± 0,11
37,09	0,00	± 0,10
100,22	0,07	± 0,50
199,88	0,46	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,17 ; Gain = 1,0015





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 72954 / 17

CANAL 3 / TR82

Indicación del Instrumento °C	Corrección de là Indicación ∴ಿ°C	Incertidumbre °C
- 25,43	0,42	± 0,21
0,06	- 0,04	± 0,11
37,20	- 0,11	± 0,10
100,22	0,07	± 0,50
199,88	0,46	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,05 ; Gain = 1,001

CANAL 4 / TR83

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,45	0,44	± 0,21
0,02	0,00	± 0,11
37,20	- 0,11	± 0,10
100,46	- 0,17	± 0,50
200,29	0,05	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = - 0,05 ; Gain = 1,001







CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 72954 / 17

CANAL 5 / TR84

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación	Incertidumbre °C
- 25,62	0,61	± 0,21
- 0,02	0,04	± 0,11
37,15	- 0,06	± 0,10
100,61	- 0,32	± 0,50
200,72	- 0,38	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,19 ; Gain = 1,001

CANAL 6 / TR85

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,61	0,60	± 0,21
- 0,05	0,07	± 0,11
37,08	0,01	± 0,10
100,16	0,13	± 0,50
199,52	0,82	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,05 ; Gain = 1,002





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 72954 / 17

CANAL 7 / TR86

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación ್ಲಿಂ	Incertidumbre °C
- 25,12	0,11	± 0,21
0,00	0,02	± 0,11
37,02	0,07	± 0,10
100,42	- 0,13	± 0,50
200,43	- 0,09	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,29 ; Gain = 1,0015

CANAL 8 / TR87

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,74	0,73	± 0,21
0,06	- 0,04	± 0,11
37,19	- 0,10	± 0,10
100,22	0,07	± 0,50
199,72	0,62	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = -0,03 ; Gain = 1,002

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,5°C ± 1°C

H.R.A.: 43%HR ± 6%HR

División mínima instrumento: 0,01°C



Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684 Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR Prov.de Buenos Aires - Argentina Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Lineas Rotativas email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 72954 / 17

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 tipica 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 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	N° CERTIFICADO	FREC.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 07 CANAL 01	LEYRO	Indicador: 1031401201 Sensor: B22030	173 025 ESCALA ABRIL 2017	24 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 - T100-01	ASL // EDACI S. R. L.	Indicador: 32900001 Sensor: 3331	68503 EDACI MARZO 2017	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 T100-250	ASL	Indicador: 3290 0001 1542 Sensor 18056/01	OT № 102 - 17738 INTI MAYO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	69569 EDACI MAYO 2017	12 MESES

Dto. de Calibración Roberto Targhetta Director Técnico Ing. Alberto Romanó