



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA_v

Organismo
Argentino de
Calibración

Organismo
Argentino de
Calibración

Administración Laboral y Calibración Local
Punta 11 Cnel. Lynch 2687 B1154C BR
Prov de Buenos Aires - Argentina
Tel: Fax: 54111-4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68709 / 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 aproximadamente 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200)°C

N° DE SERIE: M78078

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD08

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 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: 07 de marzo de 2017

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 04 de abril de 2017

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 08 de mayo 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 N° 68709 / 17

CANAL 1 / TR38

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,36	0,38	± 0,3
0,02	- 0,02	± 0,1
36,89	0,07	± 0,1
100,01	- 0,29	± 0,5
199,86	0,10	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,38 ; Gain = 1

CANAL 2 / TR39

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,96	- 0,01	± 0,3
- 0,09	0,09	± 0,1
36,67	0,29	± 0,1
100,22	- 0,50	± 0,5
199,80	0,16	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,42 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68709 / 17

CANAL 3 / TR40

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,63	- 0,34	± 0,3
- 0,02	0,02	± 0,1
36,78	0,18	± 0,1
100,26	- 0,54	± 0,5
200,30	- 0,34	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,40 ; Gain = 1

CANAL 4 / TR41

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,10	0,13	± 0,3
- 0,08	0,08	± 0,1
36,50	0,46	± 0,1
100,41	- 0,68	± 0,5
199,29	0,67	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,45 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

LC 003

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2827
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B17540 RR
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 68709 / 17

CANAL 5 / TR42

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,93	- 0,04	± 0,3
0,04	- 0,04	± 0,1
37,02	- 0,06	± 0,1
100,54	- 0,82	± 0,5
200,23	- 0,27	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,41 ; Gain = 1

CANAL 6 / TR43

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,83	- 0,15	± 0,3
- 0,08	0,08	± 0,1
36,82	0,14	± 0,1
100,31	- 0,59	± 0,5
200,14	- 0,18	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,45 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 003

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2827
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754C RR
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 5

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68709 / 17

CANAL 7 / TR44

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,86	- 0,11	± 0,3
- 0,05	0,05	± 0,1
36,53	0,43	± 0,1
100,10	- 0,38	± 0,5
199,75	0,21	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,43 ; Gain = 1

CANAL 8 / TR45

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,17	- 0,81	± 0,3
- 0,08	0,08	± 0,1
35,29	1,67	± 0,1
99,54	0,18	± 0,5
197,73	2,23	± 0,5

Parámetros de calibración: Offset = 0,44 ; Gain = 1

Handwritten signature



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

LABORATORIO
N° 005

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2884
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B17540 RR
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 68709 / 17

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,5°C ± 1°C

H.R.A.: 64%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 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	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 T100-250	ASL	Indicador: 3290 0001 1542 Sensor 18056/01	OT N° 102 - 17738 INTI MAYO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
German Romano