EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 005

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 130739

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 conjunto adquisidor de datos de 8 canales y 8 sensores de temperatura. Sensores contenidos en una vaina metálica de aproximadamente 50 mm de longitud y 5 mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200) °C

Nº DE SERIE: M52313

IDENTIFICACIÓN: AD24

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

Cumple con Tolerancia
Firma
Fecha 01/12/23

METODO 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: 22 de noviembre de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 28 de noviembre de 2023

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 01 de diciembre de 2023

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684 **LOCALIDAD:** San Justo

PAIS: Argentina

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 003

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 130739

Canal 1 / Sensor TR88

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 24,82	0,17	0,073
0,00	0,00	0,00	0,065
21,98	21,95	0,03	0,073
36,98	37,05	- 0,07	0,075
48,32	48,40	- 0,08	0,074
80,28	80,24	0,04	0,16
105,17	105,25	- 0,08	0,16
150,08	150,27	- 0,19	0,16
179,95	180,26	- 0,31	0,16

Canal 2 / Sensor TR89

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 25,15	0,50	0,070
0,00	- 0,27	0,27	0,072
21,98	21,79	0,19	0,068
36,98	36,94	0,04	0,072
48,32	48,34	- 0,02	0,066
80,28	80,30	- 0,02	0,16
105,17	105,38	- 0,21	0,16
150,08	150,63	- 0,55	0,16
179,95	180,72	- 0,77	0,16

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio 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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 130739

Canal 3 / Sensor TR138

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 24,81	0,16	0,080
0,00	- 0,07	0,07	0,071
21,98	21,88	0,10	0,090
36,98	36,97	0,01	0,067
48,32	48,33	- 0,01	0,066
80,28	80,12	0,16	0,16
105,17	105,07	0,10	0,16
150,08	150,06	0,02	0,16
179,95	180,00	- 0,05	0,16

Canal 4 / Sensor TR151

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 24,65	0,00	0,070
0,00	0,08	- 0,08	0,078
21,98	22,00	- 0,02	0,068
36,98	37,06	- 0,08	0,074
48,32	48,37	- 0,05	0,065
80,28	80,11	0,17	0,16
105,17	104,99	0,18	0,16
150,08	149,91	0,17	0,16
179,95	179,81	0,14	0,16

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 068

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 130739

Canal 5 / Sensor TR125

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 25,05	0,40	0,070
0,00	- 0,27	0,27	0,068
21,98	21,58	0,40	0,089
36,98	36,64	0,34	0,068
48,32	47,84	0,48	0,065
80,28	79,67	0,61	0,16
105,17	104,54	0,63	0,16
150,08	149,42	0,66	0,16
179,95	179,31	0,64	0,16

Canal 6 / Sensor TR139

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 25,42	0,77	0,070
0,00	- 0,29	0,29	0,064
21,98	21,45	0,53	0,064
36,98	36,34	0,64	0,063
48,32	47,90	0,42	0,077
80,28	79,61	0,67	0,16
105,17	104,49	0,68	0,16
150,08	149,30	0,78	0,16
179,95	179,16	0,79	0,16

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 065

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 130739

Canal 7 / Sensor TR94

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 24,91	0,26	0,073
0,00	- 0,06	0,06	0,072
21,98	21,91	0,07	0,071
36,98	37,04	- 0,06	0,077
48,32	48,42	- 0,10	0,077
80,28	80,32	- 0,04	0,16
105,17	105,32	- 0,15	0,16
150,08	150,44	- 0,36	0,16
179,95	180,48	- 0,53	0,16

Canal 8 / Sensor TR152

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,65	- 24,67	0,02	0,070
0,00	0,07	- 0,07	0,062
21,98	22,05	- 0,07	0,069
36,98	37,13	- 0,15	0,069
48,32	48,44	- 0,12	0,076
80,28	80,25	0,03	0,16
105,17	105,24	- 0,07	0,16
150,08	150,22	- 0,14	0,16
179,95	180,20	- 0,25	0,16

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración
LC 003

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 130739

RESOLUCIÓN: 0,01 °C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,9 ºC ± 1 ºC H.R.A.: 46 %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

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-26	Indicador: ASL / Sensor: Sensotec	Indicador: 063129 / Sensor: 1945095	122511 EDACI MARZO 2023	12 MESES
TERMOHIGRÓMETRO	TH 48	TFA	7260	123144 EDACI ABRIL 2023	24 MESES

Dto. de Calibración
Juan Oquendo

Jorge Mello
Coordinador de Laboratorio

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.