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 114508 / 22

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 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

Nº DE SERIE: P84598

IDENTIFICACIÓN: AD37

Cumple con Tolerancia
Firma
Fecha 05/07/2022

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

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.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 21 de junio de 2022

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 28 de junio de 2022

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 05 de julio de 2022

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 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 114508 / 22

Canal 1 / TR96

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,23	0,07	0,09
0,00	- 0,02	0,02	0,06
22,30	22,32	- 0,03	0,07
37,27	37,30	- 0,03	0,06
48,39	48,46	- 0,07	0,06
80,21	80,34	- 0,13	0,11
105,17	105,34	- 0,17	0,11
150,15	150,36	- 0,20	0,11
180,28	180,44	- 0,16	0,11

Canal 2 / TR97

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,27	0,11	0,10
0,00	- 0,02	0,02	0,06
22,30	22,40	- 0,11	0,07
37,27	37,39	- 0,13	0,07
48,39	48,59	- 0,21	0,06
80,21	80,49	- 0,28	0,11
105,17	105,53	- 0,36	0,11
150,15	150,61	- 0,46	0,11
180,28	180,80	- 0,52	0,11

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 098

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 114508 / 22

Canal 3 / TR98

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,27	0,11	0,09
0,00	- 0,07	0,07	0,06
22,30	22,30	- 0,01	0,07
37,27	37,28	- 0,01	0,07
48,39	48,47	- 0,09	0,06
80,21	80,39	- 0,17	0,11
105,17	105,41	- 0,24	0,11
150,15	150,47	- 0,32	0,11
180,28	180,69	- 0,41	0,11

Canal 4 / TR99

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,22	0,07	0,09
0,00	- 0,01	0,01	0,06
22,30	22,38	- 0,08	0,07
37,27	37,34	- 0,07	0,07
48,39	48,52	- 0,13	0,06
80,21	80,41	- 0,20	0,11
105,17	105,41	- 0,24	0,11
150,15	150,42	- 0,27	0,11
180,28	180,60	- 0,32	0,11

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 114508 / 22

Canal 5 / TR100

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,18	0,03	0,10
0,00	0,02	- 0,02	0,05
22,30	22,41	- 0,11	0,07
37,27	37,44	- 0,18	0,06
48,39	48,64	- 0,25	0,06
80,21	80,58	- 0,36	0,11
105,17	105,60	- 0,43	0,11
150,15	150,67	- 0,51	0,11
180,28	180,89	- 0,61	0,11

Canal 6 / TR101

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,32	0,16	0,10
0,00	- 0,07	0,07	0,06
22,30	22,31	- 0,01	0,07
37,27	37,27	- 0,01	0,07
48,39	48,47	- 0,08	0,06
80,21	80,48	- 0,27	0,11
105,17	105,48	- 0,31	0,11
150,15	150,54	- 0,39	0,11
180,28	180,65	- 0,37	0,11

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 114508 / 22

Canal 7 / TR102

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,06	- 0,09	0,10
0,00	- 0,07	0,07	0,06
22,30	22,26	0,04	0,07
37,27	37,20	0,07	0,07
48,39	48,36	0,02	0,06
80,21	80,19	0,02	0,11
105,17	105,14	0,03	0,11
150,15	150,07	0,08	0,11
180,28	180,18	0,10	0,11

Canal 8 / TR103

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 25,16	- 25,09	- 0,07	0,09
0,00	- 0,05	0,05	0,06
22,30	22,26	0,03	0,07
37,27	37,19	0,07	0,06
48,39	48,36	0,03	0,06
80,21	80,20	0,01	0,11
105,17	105,15	0,02	0,11
150,15	150,08	0,07	0,11
180,28	180,21	0,07	0,11

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 114508 / 22

RESOLUCIÓN: 0,01 °C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,3 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	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-13	ASL // ASP	Indicador: 063129	103702 EDACI JUNIO 2021	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-27	Indicador: ASL / Sensor: Sensotec	Indicador: 063129 / Sensor: 1945096	111899 EDACI MARZO 2022	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	101902 EDACI ABRIL 2021	24 MESES

Dto. de Calibración
Jorge Mello

German Romano
Jefe 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.