



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Administración y Laboratorio
Cnel Lynch 2684

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

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 57776 / 16

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 válidos. 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 50 mm de longitud y 5 mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 25 a + 250)°C

N° DE SERIE: N03744

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD 12

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

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.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 23 de septiembre de 2015

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 29 de septiembre de 2015

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 01 de octubre de 2015

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 57776 / 16

Canal 1/TR54

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,01	- 0,01	± 0,10
31,20	- 0,43	± 0,10
61,45	- 1,08	± 0,37
102,63	- 2,29	± 2,22

Parámetros de calibración: Offset = 3,63 Ω ; Gain = 1

Canal 2/TR55

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,02	- 0,01	0,10
30,76	0,01	0,10
60,54	- 0,17	0,38
101,02	- 0,68	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,45 Ω ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 57776 / 16

Canal 3/TR56

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,01	- 0,01	0,10
30,96	- 0,19	0,10
60,93	- 0,55	0,32
101,64	- 1,30	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,49 Ω ; Gain = 1

Canal 4/TR57

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,01	0,00	0,10
30,90	- 0,13	0,10
60,93	- 0,56	0,31
101,37	- 1,02	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,64 Ω ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 57776 / 16

Canal 5/TR58

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,03	- 0,02	0,10
30,81	- 0,03	0,10
60,62	- 0,24	0,36
100,96	- 0,61	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,59 Ω ; Gain = 1

Canal 6/TR59

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,01	- 0,01	0,10
31,02	- 0,24	0,10
61,13	- 0,76	0,27
101,72	- 1,37	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,31 Ω ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 57776 / 16

Canal 7/TR60

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,02	- 0,02	0,10
30,98	- 0,20	0,10
60,95	- 0,57	0,33
101,51	- 1,16	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,62 Ω ; Gain = 1

Canal 8/TR61

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,01	- 0,01	0,10
30,98	- 0,20	0,10
61,00	- 0,63	0,31
101,62	- 1,27	0,50

Parámetros de calibración: Offset = 3,39 Ω ; Gain = 1

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,5°C ± 1°C

H.R.A.: 30%HR ± 4%HR



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LIC 006

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

Hoja 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 57776 / 16

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección en 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 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	55326 EDACI MAYO 15	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director-Técnico
Ing. Alberto Romano