



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

LC 969

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°60825 / 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 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200)°C

N° DE SERIE: P84598

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD37

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: 09 de marzo de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 14 de marzo de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de abril de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAÍS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N°60825 / 16

Canal 1 / TR96

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,03	0,70	± 0,21
- 0,02	0,02	± 0,11
36,99	- 0,21	± 0,11
99,90	- 0,29	± 0,51
200,30	- 1,57	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,27 ; Gain = 0,99987

Canal 2 / TR97

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,16	0,83	± 0,21
- 0,05	0,05	± 0,11
36,97	- 0,20	± 0,11
99,95	- 0,34	± 0,51
200,18	- 1,45	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,28 ; Gain = 0,99984



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°60825 / 16

Canal 3 / TR98

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,11	0,78	± 0,21
- 0,02	0,02	± 0,11
37,04	- 0,26	± 0,11
100,08	- 0,47	± 0,51
200,25	- 1,52	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,35 ; Gain = 0,99989

Canal 4 / TR99

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,80	0,47	± 0,21
- 0,01	0,01	± 0,11
36,97	- 0,19	± 0,11
99,83	- 0,21	± 0,51
200,42	- 1,69	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,32 ; Gain = 0,99973

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°60825 / 16

Canal 5 / TR100

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,08	0,75	± 0,21
0,02	- 0,02	± 0,11
37,11	- 0,34	± 0,11
100,18	- 0,57	± 0,51
200,67	- 1,94	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,62 ; Gain = 0,99968

Canal 6 / TR101

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,10	0,77	± 0,21
0,03	- 0,03	± 0,11
37,19	- 0,41	± 0,11
100,33	- 0,71	± 0,51
200,84	- 2,11	± 0,52

Parámetros de calibración: Offset = 0,56 ; Gain = 0,99970



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación
L.C. 658

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°60825 / 16

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,0°C ± 1°C

H.R.A.: 39%HR ± 6%HR

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.
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	CP06 con T100-18	UNOMAT	5901 35546	56235 EDACI JULIO 15	12 MESES
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	CP-07 con T100-28	UNOMAT	5983	58711 EDACI NOV 15	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6685	56453 EDACI JULIO 15	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Director Técnico
Ing. Alberto Romano