



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LCO 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

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62536 / 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 4 canales. Sensores sin vaina de aproximadamente 2500mm de longitud y 2mm de diámetro.

FABRICANTE: OMEGA

MODELO: OctTemp

RANGO: - - - -

N° DE SERIE: N39023

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD14

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 termoresistencia 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: 01 de junio de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 01 de junio de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de octubre de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 4

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62536 / 16

CANAL 1 / TC38

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,1	0,1	± 0,20
50,1	- 0,2	± 0,18
101,1	- 0,9	± 0,53
250,8	- 1,1	± 0,56

Parámetros de calibración: Offset = 0,00832 ; Gain = 1

CANAL 2 / TC39

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,2	0,2	± 0,22
50,2	- 0,3	± 0,22
101,3	- 1,1	± 0,54
251,4	- 1,7	± 0,53

Parámetros de calibración: Offset = 0,016 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62536 / 16

CANAL 3 / TC41

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,0	0,0	± 0,22
50,2	- 0,3	± 0,19
101,2	- 1,0	± 0,54
251,1	- 1,4	± 0,53

Parámetros de calibración: Offset = -0,014 ; Gain = 1

CANAL 4 / TC42

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,3	- 0,2	± 0,20
50,2	- 0,3	± 0,20
100,8	- 0,6	± 0,53
249,4	0,3	± 0,55

Parámetros de calibración: Offset = -0,018 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62536 / 16

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,2°C ± 1°C

H.R.A.: 45%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.

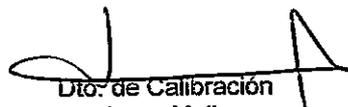
El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

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.
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	CP-07 con T100-28	UNOMAT	5983	58711 EDACI NOVIEMBRE 15	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6685	56453 EDACI JULIO 2015	24 MESES


Dto. de Calibración
Jorge Mello


Jefe División Laboratorios
German Romano