



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 409

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°64997 / 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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un adquiredor de datos de 8 canales. Sensores sin vaina de aproximadamente 3000mm de longitud y 2mm de diámetro.

FABRICANTE: OMEGA

MODELO: OctTemp

RANGO: - - - -

N° DE SERIE: N24493

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD13

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: 02 de septiembre de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 24 de septiembre de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de octubre de 2016

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 N°64997 / 16

CANAL 1 / TC44

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,7	0,2	± 0,23
- 0,2	0,2	± 0,11
36,9	0,0	± 0,12
100,0	0,0	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,11424 ; Gain = 1

CANAL 2 / TC45

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,4	- 0,1	± 0,23
0,0	0,0	± 0,11
36,8	0,1	± 0,12
99,8	0,2	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = -0,03 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°64997 / 16

CANAL 3 / TC46

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,5	0,0	± 0,23
- 0,1	0,1	± 0,10
36,9	0,0	± 0,10
100,0	- 0,1	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = -0,175 ; Gain = 1

CANAL 4 / TC47

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,5	0,1	± 0,22
0,1	- 0,1	± 0,14
36,9	0,0	± 0,13
100,0	0,0	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,21655 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°64997 / 16

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,2°C ± 1°C

H.R.A.: 43%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 Y TERMORRESISTENCIA	CJ 06	TESTO / CELSIUS S.R.L.	60654247 // P1100-060716/01 // K-220616/01	63508 EDACI SEPTIEMBRE 2016	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES


Dpto. de Calibración
Jorge Mello


Jefe División Laboratorios
German Romano