



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62535 / 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 adquirente de datos de 8 canales. Sensores sin vaina de aproximadamente 2500mm 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 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:** 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:** 6

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62535 / 16

CANAL 1 / TC29

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,2	0,2	± 0,19
49,9	0,0	± 0,19
100,8	- 0,6	± 0,53
250,3	- 0,6	± 0,53

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

CANAL 2 / TC30

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,0	0,0	± 0,18
49,9	0,0	± 0,18
100,5	- 0,3	± 0,53
249,7	0,0	± 0,54

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62535 / 16

CANAL 3 / TC31

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,1	0,1	± 0,20
50,0	- 0,1	± 0,20
100,9	- 0,7	± 0,53
250,9	- 1,2	± 0,53

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

CANAL 4 / TC32

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,3	0,3	± 0,17
49,9	0,0	± 0,20
100,9	- 0,7	± 0,53
250,8	- 1,1	± 0,55

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62535 / 16

**CANAL 5 / TC33**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,1	0,1	± 0,20
50,2	- 0,3	± 0,19
101,2	- 1,0	± 0,53
251,2	- 1,5	± 0,53

Parámetros de calibración: Offset = -0,04849 ; Gain = 1

**CANAL 6 / TC34**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 0,2	0,2	± 0,20
50,2	- 0,3	± 0,20
101,2	- 1,0	± 0,53
251,4	- 1,7	± 0,53

Parámetros de calibración: Offset = 0,2 ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°62535 / 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](http://www.edaci.com)

**Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.**

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	Nº 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

  
Dfo. de Calibración  
Jorge Mello

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano