



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 51393 / 14

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 4 canales. Sensores contenidos en una vaina plástica de 3000mm de longitud y 2mm de diámetro.

FABRICANTE: OMEGA

MODELO: -----

RANGO: -----

N° DE SERIE: N39023

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD14

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un baño y 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: 07 de septiembre de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 07 de septiembre de 2014

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 20 de septiembre de 2014

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 51393 / 14

CANAL 1 / TCT52

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 70,66	0,48	± 0,71
- 25,46	0,00	± 0,24
- 0,23	0,31	± 0,10
36,94	0,13	± 0,10
99,30	0,21	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,007mV ; Gain = 1

CANAL 2 / TCT53

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 69,81	- 0,37	± 0,70
- 25,35	- 0,11	± 0,21
0,15	- 0,07	± 0,11
36,94	0,13	± 0,10
98,68	0,83	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,015mV ; Gain = 1



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 51393 / 14

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,4°C ± 1°C

H.R.A.: 40%HR ± 4%HR

Los puntos de (- 70,66)°C y (- 69,81)°C se encuentran fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.

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	IT01 con T100-11	ASL // ASP	063129	FM-102-16211 INTI DIC. 13	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	43019 EDACI ABRIL 13	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó