



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 50117 / 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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un conjunto indicador y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 450mm de longitud y 6mm de diámetro.

FABRICANTE: Indicador: UNOMAT ; Sensor: - - - - -

MODELO: Indicador: MCXII ; Sensor: TR4

RANGO: Indicador: (- 200 a + 850)°C ; Sensor: (- 100 a + 400)°C

N° DE SERIE: Indicador: 5901 ; Sensor: 35546

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: Indicador: CP - 06 ; Sensor: T100 - 18

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 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: 23 de junio de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 23 de junio de 2014

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 23 de junio de 2014

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 50117 / 14

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Acreditada °C	Incertidumbre de Medición °C
- 25,27	0,53	± 0,20	± 0,21
- 0,20	0,20	± 0,10	± 0,03
89,74	0,36	± 0,50	± 0,18
168,82	0,53	± 0,50	± 0,18
247,72	0,73	± 0,50	± 0,18

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,0°C ± 1°C

H.R.A.: 40%HR ± 4%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.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	FM-102-16596 INTI DICIEMBRE 13	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	43019 EDACI ABRIL 13	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano