



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°56838 / 15**

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 conjunto indicador y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 300mm de longitud y 4mm de diámetro.

**FABRICANTE:** Indicador: Unomat ; Sensor: EDACI S. R. L.

**MODELO:** Indicador: MCX I ; Sensor: Pt100

**RANGO:** Indicador: (- 200 a + 850)°C ; Sensor: (- 50 a + 400)°C

**N° DE SERIE:** Indicador: 5983 ; Sensor: - - - - -

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** Indicador: CP 07 ; Sensor: T100 – 21

**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:** 07 de agosto de 2015

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 10 de agosto de 2015

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 12 de agosto de 2015

**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°56838 / 15

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 48,40	0,00	± 0,3
0,20	- 0,20	± 0,1
50,10	- 0,40	± 0,1
149,50	- 0,50	± 0,5
250,10	- 0,30	± 0,5
399,50	- 0,70	± 1,0

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 19,5°C ± 1°C

H.R.A.: 45%HR ± 6%HR

**El punto de - 48,40°C se encuentra 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 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	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 01	LEYRO	1031401201	3085 ENAC SEPTIEMBRE 14	24 MESES
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-12	ASL // ASP	063129	FM-102-16211 INTI DIC. 13	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Jefe División Laboratorios  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romanó