



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 006

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° 50772 / 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 conjunto indicador y dos sensores de temperatura. Sensor 1 contenido en una vaina metálica de 57mm de longitud y 4mm de diámetro. Sensor 2 contenido en una vaina metálica de 55mm de longitud y 4mm de diámetro.

FABRICANTE: Indicador: TES ; Sensor 1: - - - - - ; Sensor 2: - - - - -

MODELO: Indicador: 1318 ; Sensor 1: Pt100 ; Sensor 2: Pt100

RANGO: Indicador: (- 190 a + 790)°C ; Sensor 1: (0 a 250)°C ; Sensor 2: (0 a 250)°C

N° DE SERIE: Indicador: 100902957 ; Sensor 1: - - - - - ; Sensor 2: - - - - -

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: IT - 02 ; Sensor 1: T1 ; Sensor 2: T2

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un baño 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: 30 de julio de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 07 de agosto de 2014

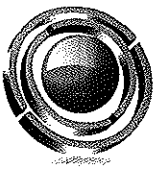
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 08 de agosto de 2014

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° 50772 / 14

Canal T1

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,4	0,2	± 0,21
- 5,4	0,0	± 0,21
0,1	- 0,1	± 0,21
9,8	- 0,2	± 0,12
29,6	0,0	± 0,12
49,4	0,2	± 0,12
59,2	0,3	± 0,12

Canal T2

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,1	- 0,1	± 0,21
- 5,4	0,0	± 0,21
0,0	0,0	± 0,21
9,2	0,4	± 0,12
28,9	0,7	± 0,12
49,6	- 0,1	± 0,12
58,3	1,2	± 0,12



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 50772 / 14

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,5°C ± 1°C

H.R.A.: 44%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 cinco 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
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-01	ASL EDACI	3290 0001 1542 3331	48907 EDACI ABRIL 14	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-09	ASL EDACI	3290 0001 1542 -----	49272 EDACI MAYO 14	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	43019 EDACI ABRIL 13	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Román