

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 21536 / 09

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: Una termorresistencia de cuatro hilos, contenida en una vaina metálica de aproximadamente 300 mm de longitud y 8 mm de diámetro. Con mango, cable y ficha.

FABRICANTE: EDACI S. R. L.

MODELO: Pt100

RANGO: - 50 + 250 °C

N° DE SERIE: 07057/02-2

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: T100-07

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 03

METODO DE CALIBRACIÓN: La termorresistencia fue calibrada introduciéndola 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 baño utilizado. La corriente de polarización del equipo patrón utilizado para realizar la lectura del valor de la termorresistencia es de $\cong 1$ mA DC.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 30 de julio de 2009

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 31 de julio de 2009

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 31 de julio de 2009

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 21536 / 09

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
-19,4	-0,5	± 0,2
0,4	-0,4	± 0,1
50,3	-0,3	± 0,1
90,3	-0,4	± 0,1
150,8	-0,7	± 1,0
200,7	-0,7	± 1,0
249,9	-0,2	± 1,0

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,5 °C ± 1 °C

H.R.A.: 41 ± 4%

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 instrumento se calibró en modo indicador.

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.

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-102-12911 3° Parcial INTI JULIO 09	24 MESES
TERMÓMETRO DIGITAL	3290	ASL	3290 0001 1542	11152 2° Parcial INTI JULIO 07	26 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	12311 EDACI ABRIL 09	24 MESES

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Pablo Perrone

N° 21536 / 09
Ing. Alberto Romano