

**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

Nº 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	Nº SERIE	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	FM-102-12911 3º Parcial INTI JULIO 09	24 MESES
TERMOMETRO DIGITAL	3290	ASL	3290 0001 1542	11152 2º Parcial INTI JULIO 07	26 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	12311 EDACI ABRIL 09	24 MESES