

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19120 / 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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

**INSTRUMENTO:** Un conjunto indicador y sensor. Sensor tipo Pt100 de tres hilos contenido en una vaina metálica de 65 mm de longitud y 6 mm de diámetro. Con ficha.

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

**MODELO:** Indicador: 1317 ; Sensor: Pt100

**RANGO:** Indicador: - 200 + 800 °C ; Sensor: - 50 + 250 °C

**N° DE SERIE:** Indicador: 050906976 ; Sensor: 9290

**IDENTIFICACIÓN CLIENTE:** IT 02

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – T – 04

**METODO 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:** 27 de enero de 2009

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 28 de enero de 2009

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 28 de enero de 2009

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19120 / 09

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
-19,9	-0,1	± 0,2
-9,9	-0,1	± 0,2
0,0	0,0	± 0,1
10,0	0,0	± 0,1
20,0	0,1	± 0,1
30,0	0,1	± 0,1
41,0	0,0	± 0,1
50,0	0,0	± 0,1
60,0	0,0	± 0,1
70,0	0,0	± 0,1

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 25,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 37 ± 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 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.**

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19120 / 09

**PATRONES UTILIZADOS:**

<b>INSTRUMENTO</b>	<b>IDENTIF.</b>	<b>MARCA</b>	<b>N° SERIE</b>	<b>N° CERTIFICADO</b>	<b>FREC. CAL.</b>
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	11152 1° Parcial INTI JULIO 07	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	12311 EDACI ABRIL 07	24 MESES

Dto. de Calibración  
German RomanoDirector Técnico  
Ing. Alberto Romano