

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 23705 / 10

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: 18 de enero de 2010

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 22 de enero de 2010

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 26 de enero de 2010

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 23705 / 10

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,7	- 0,2	± 0,2
- 20,0	- 0,2	± 0,2
- 14,8	- 0,2	± 0,2
- 9,6	- 0,2	± 0,2
- 4,7	- 0,2	± 0,2
0,9	- 0,1	± 0,1
10,9	0,0	± 0,1
21,0	0,0	± 0,1
31,0	0,0	± 0,1
40,6	- 0,1	± 0,1
51,0	0,0	± 0,1
60,9	0,0	± 0,1
71,1	- 0,1	± 0,1

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 26,5 °C ± 1 °C

H.R.A.: 43 ± 4%

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 23705 / 10

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.

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 3º Parcial INTI JULIO 09	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	19933 EDACI ABRIL 09	24 MESES

Dto. de Calibración
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano