

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 25841 / 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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

**INSTRUMENTO:** Un conjunto indicador y sensor. Sensor tipo Pt100 de cuatro hilos, contenido en una vaina metálica de aproximadamente 300 mm de longitud y 6 mm de diámetro. Con mango, cable y ficha.

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

**MODELO:** Indicador: F250 ; Sensor: Pt100

**RANGO:** Indicador: - 200 + 962 °C ; Sensor: - 50 + 250 °C

**N° DE SERIE:** Indicador: 3290 0001 1542 ; Sensor: 07057/02-3

**IDENTIFICACIÓN CLIENTE:** 3290 + T100-06

**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:** 07 de julio de 2010

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 14 de julio de 2010

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 15 de julio de 2010

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 25841 / 10

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
-25,00	-0,14	± 0,2
0,12	-0,12	± 0,02
50,28	-0,17	± 0,1
100,18	-0,32	± 0,5
150,18	-0,50	± 0,5
200,18	-0,61	± 0,5
250,00	-0,55	± 0,5

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 17,0 °C ± 1 °C

H.R.A.: 38 ± 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	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	19933 EDACI ABRIL 09	24 MESES