

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 25098 / 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 tipo Pt100 de 4 hilos contenido en una vaina metálica de 300 mm de longitud y 6 mm de diámetro. Con cable y ficha. Calibrado en Canal A - Usuario 5

FABRICANTE: Indicador: ASP ; Sensor: EDACI S. R. L.

MODELO: Indicador: F150 ; Sensor: Pt100

RANGO: Indicador: - 210 + 1100 °C ; Sensor: - 50 + 400 °C

Nº DE SERIE: Indicador: 063129 ; Sensor: 8014

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: IT-01 con T100-08

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 mayo de 2010

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 18 de mayo de 2010

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 26 de mayo 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° 25098 / 10

CANAL A - USUARIO 5

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
-24,62	-0,22	± 0,20
0,02	0,03	± 0,10
50,13	0,21	± 0,11
89,30	0,30	± 0,11
148,37	0,43	± 0,50
199,79	0,63	± 0,50
249,76	1,00	± 0,50
299,55	0,67	± 1,00
348,97	0,84	± 1,00
398,83	1,02	± 1,00

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,4 °C ± 1 °C

H.R.A.: 46 ± 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° 25098 / 10

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	36 MESES
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-03	ASL // ASP	063129 WSP660A120N4L36	FM-102-12251 1° Parcial INTI NOV. 08	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	19933 EDACI ABRIL 09	24 MESES

Dto. de Calibración
German RomanoDirector Técnico
Ing. Alberto Romano