



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 41347 / 13

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 de temperatura. Sensor contenido en vaina metálica de 400 mm de longitud y 6 mm de diámetro.

FABRICANTE: Indicador: GE DUCK Canal 1 ; Sensor: EDACI

MODELO: Indicador: DPI - 620 ; Sensor: Pt100

RANGO: Indicador: (-200 a +850) °C ; Sensor: (-100 a +400) °C

N° DE SERIE: Indicador: 3722197 ; Sensor: 36461

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: CP 09 ; Sensor: T100 - 15

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un baño y bloque seco 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 diciembre de 2012

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 22 de marzo de 2013

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 08 de abril de 2013

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 41347 / 13

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Acreditada °C	Incertidumbre de Medición °C
- 87,20	1,45	± 0,20	± 0,08
- 24,56	- 0,12	± 0,20	± 0,07
- 0,02	0,02	± 0,10	± 0,07
89,63	0,04	± 0,10	± 0,09
170,30	0,06	± 0,50	± 0,11
250,15	0,12	± 1,00	± 0,08

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,4 °C ± 1 °C

H.R.A.: 32 ± 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.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

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.
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T10003 /14/15 /16	ASL // ASP	063129 WSP660A120N4L36	38356 EDACI JULIO 12	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	30531 EDACI ABRIL 11	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó