



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 63135 / 16

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 2 sensores de temperatura. Sensor 1 contenido en una vaina metálica de 410mm de longitud y 7mm de diámetro. Sensor 2 contenido en una vaina metálica de 540mm de longitud y 6mm de diámetro.

FABRICANTE: Indicador: Yokogawa ; Sensor 1: EDACI S. R. L. ; Sensor 2: EDACI S. R. L.

MODELO: Indicador: CA71 ; Sensor 1: Pt100 ; Sensor 2: K

RANGO: Indicador: (- 200 a + 600)°C ; Sensor 1: (- 50 a + 300)°C ; Sensor 2: (0 a 1040)°C

N° DE SERIE: Indicador: T1L719; Sensor 1: 5548/Pt ; Sensor 2: 5548/TC

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: CJ 05

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: 28 de junio de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 04 de julio de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 07 de julio de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 63135 / 16

Sensor 1

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 49,6	- 0,6	± 0,3
- 24,7	- 0,1	± 0,3
0,3	- 0,3	± 0,2
100,1	- 0,3	± 0,5
200,0	0,0	± 0,5
250,2	0,0	± 1,0

Sensor 2

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,0	0,0	± 0,1
210,0	2,1	± 1,6
410,0	0,8	± 2,1
607,5	1,8	± 2,2
804,7	- 0,1	± 3,3
1041,0	- 3,2	± 4,7

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,2°C ± 1°C

H.R.A.: 45%HR ± 6%HR

El punto de (- 50,2)°C se encuentra fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 63135 / 16

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de 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	IT 01	ASL	063129	63171 EDACI JULIO 16	12 MESES
TERMOCUPLA	TC - 83	CELSIUS	240216/033	60605 EDACI MARZO 2016	12 MESES
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-25	ASL // Sensotec	063129 NF 1506732	54668 EDACI MAYO 15	24 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	OT N° 102 - 17738 INTI MAYO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
Germán Romano