



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Organismo de Acreditación  
de la República Argentina  
LC 004

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR  
Prov.de Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas  
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 63508 / 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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

**INSTRUMENTO:** Un conjunto indicador de 3 canales y 2 sensores de temperatura. Sensor 1 contenido en una vaina metálica de 400mm de longitud y 7mm de diámetro. Sensor 2 contenido en una vaina metálica de 600mm de longitud y 8mm de diámetro. Con extensión de cable y ficha.

**FABRICANTE:** Indicador: Testo ; Sensor 1: Celsius S.R.L. ; Sensor 2: Celsius S.R.L.

**MODELO:** Indicador: 735 ; Sensor 1: Pt100 ; Sensor 2: K

**RANGO:** Indicador: (- 200 a + 800)°C ; Sensor 1: (- 50 a + 450)°C ; Sensor 2: (- 200 a + 1000)°C

**N° DE SERIE:** Indicador: 60654247 ; Sensor 1: Pt100-060716/01 ; Sensor 2: K-220616/01

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** CJ 06

**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 y termocupla 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:** 13 de julio de 2016

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 05 de septiembre de 2016

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 16 de septiembre de 2016

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**PAIS:** Argentina

**LOCALIDAD:** San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 63508 / 16

**Canal 1 / Sensor Pt100**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 49,70	0,50	± 0,2
0,05	- 0,05	± 0,1
149,55	- 0,35	± 0,5
198,80	- 0,10	± 0,5
249,55	- 0,15	± 0,5
399,35	- 0,40	± 1,0

**Canal 2 / Sensor K**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,6	- 0,6	± 0,7
98,8	0,0	± 1,6
200,2	- 2,9	± 1,6
299,7	- 3,4	± 2,1
399,1	- 3,5	± 2,1
498,0	- 3,4	± 2,1
598,7	- 3,8	± 2,1
649,1	- 3,4	± 2,4

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,5°C ± 1°C

H.R.A.: 44%HR ± 6%HR



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 63508 / 16**

**El punto de (- 49,20)°C se encuentra fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.**

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](http://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	36 MESES
TERMOCUPLA	TC - 81	EDACI	-----	60393 EDACI FEBRERO 16	18 MESES
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-24	ASL // Sensotec	063129 1506734	55235 EDACI AGOSTO 15	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Dir. de Calibración  
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios  
Germán Romano