



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

LEY N° 27.060  
LC 002

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° 63085 / 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 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 620mm de longitud y 7mm 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: (0 a 1040)°C

**N° DE SERIE:** Indicador: 60654286 ; Sensor 1: 220616/01/Pt100 ; Sensor 2: 060716/01

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** CJ 04

**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 termostencia 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:** 24 de junio de 2016

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 05 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° 63085 / 16

Canal 1 / Sensor Pt100

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 49,55	- 0,60	± 0,3
- 24,85	- 0,05	± 0,3
0,00	0,00	± 0,1
149,90	- 0,05	± 0,5
249,75	0,40	± 1,0
401,20	- 0,20	± 1,0

Canal 2 / Sensor K

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,8	- 0,8	± 0,1
210,2	1,9	± 1,6
408,5	2,3	± 2,1
606,4	2,9	± 2,2
803,6	1,0	± 3,3
1040,2	- 2,4	± 4,7

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,0°C ± 1°C

H.R.A.: 44%HR ± 6%HR

El punto de (- 50,15)°C se encuentra fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 63085 / 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](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	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