



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
I.C. 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° 66042 / 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 termómetro infrarrojo portátil.

**FABRICANTE:** - - - - -

**MODELO:** TN423LCE

**RANGO:** (- 60 a + 860)°C

**N° DE SERIE:** E5051000156

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** TI - 01

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - PO - 01

**METODO DE CALIBRACION:** El instrumento fue calibrado comparando la indicación con un conjunto formado por un calibrador y sensor. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura de indicación del instrumento.

**FECHA DE RECEPCION INSTRUMENTO:** 21 de octubre de 2016

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 27 de octubre de 2016

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 27 de octubre de 2016

**NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**<sub>v</sub>

Organismo  
Argentino de  
Acreditación  
O.A.A.

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 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 66042 / 16

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 20,4	0,3	± 0,7
0,1	- 0,1	± 0,7
199,2	2,1	± 2,4
383,3	2,1	± 3,1
601,2	- 1,8	± 4,1
852,7	- 2,4	± 5,4

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,5°C ± 1°C

H.R.A.: 41%HR ± 6%HR

$\epsilon = 0,95$

D:S = 30:1

Distancia a fuente radiante: 600mm

Diámetro fuente radiante: 20mm

El punto de (- 20,1 ; 599,4 ; 850,3)°C se encuentran fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 66042 / 16

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](http://www.edaci.com)

**Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.**

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	Nº CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL	IT 01	ASL	063129	63171 EDACI JULIO 16	12 MESES
TERMOCUPLA	TC - 04	EDACI	----	TERMOCUPLA	TC - 04
TERMOCUPLA	TC - 83	CELSIUS	240216/033	60605 EDACI MARZO 2016	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	OT Nº 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  
German Romano