



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**  
Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2  
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754C  
Prov. de Buenos Aires - Argen  
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativ  
email: ventas@edaci.c

www.edaci.c

Hoja 1

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°58709 / 15**

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 una vaina metálica de 400mm de longitud y 7mm de diámetro.

**FABRICANTE:** Indicador: Yokogawa; Sensor: CELSIUS

**MODELO:** Indicador: CA71 ; Sensor: Pt100

**RANGO:** Indicador: (- 200 a + 850)°C ; Sensor: (- 50 a + 450)°C

**N° DE SERIE:** Indicador: T12L5105 ; Sensor: 021115/01-1

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** Indicador: CP 10 ; Sensor: T100 - 29

**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:** 16 de noviembre de 2015

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 20 de noviembre de 2015

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 20 de noviembre de 2015

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°58709 / 15

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 44,43	0,22	± 0,2
- 0,10	0,10	± 0,1
150,20	0,13	± 0,5
250,10	0,03	± 1,0
399,80	- 0,05	± 1,0

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,6°C ± 1°C

H.R.A.: 50%HR ± 6%HR

**El punto de (- 44,21)°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.
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-13	ASL // ASP	063129	FM-102-16211 INTI DIC. 13	24 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	55326 EDACI MAYO 15	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 15	24 MESES

Jefe División Laboratorios  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romanó