



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N°59809 / 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 y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 300mm de longitud y 4mm de diámetro. Con extensión de cable, mango y ficha.

FABRICANTE: Indicador: Testo ; Sensor: Testo

MODELO: Indicador: 735 ; Sensor: 0614 0235 (Pt100)

RANGO: Indicador: (- 200 a + 800)°C ; Sensor: (- 40 a + 300)°C

N° DE SERIE: Indicador: 02795857 ; Sensor: 02813883

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: Net-TER-01 ; Sensor: NET-PT-01

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un 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: 20 de enero de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 27 de enero de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 24 de febrero de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: NET CALIBRACIONES S. A.

DOMICILIO: Malabia 82

LOCALIDAD: Boulogne

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°59809 / 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 y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 300mm de longitud y 4mm de diámetro. Con extensión de cable, mango y ficha.

FABRICANTE: Indicador: Testo ; Sensor: Testo

MODELO: Indicador: 735 ; Sensor: 0614 0235 (Pt100)

RANGO: Indicador: (- 200 a + 800)°C ; Sensor: (- 40 a + 300)°C

N° DE SERIE: Indicador: 02795857 ; Sensor: 02813883

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: PT-01 ; Sensor: NET-PT-01

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un 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: 20 de enero de 2016

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 27 de enero de 2016

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 28 de enero de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: NET CALIBRACIONES S. A.

DOMICILIO: Malabia 82

LOCALIDAD: Boulogne

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°59809 / 16

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 14,860	0,007	± 0,21
19,989	0,023	± 0,10
99,956	0,159	± 0,50
150,610	- 0,036	± 0,50
200,170	- 0,043	± 0,50
300,91	- 0,57	± 1,02

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 26,7°C ± 1°C

H.R.A.: 25%HR ± 6%HR

El instrumento se ha calibrado con la mejor resolución permitida por el mismo.

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 CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-25	ASL // Sensotec	063129 NF 1506732	54668 EDACI MAYO 15	24 MESES
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 con T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	55326 EDACI MAYO 15	36 MESES
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	CP11 con T100-22	FLUKE SENSOTE C	2919001 13030-1	57418 EDACI SEP 15	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	54749 EDACI ABRIL 16	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano