



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 122047

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 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 sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 400 mm de longitud y 4 mm de diámetro. Con extensión de cable y ficha.

FABRICANTE: Indicador: Testo ; Sensor: Testo

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

RANGO: Indicador: (- 200 a + 800) °C ; Sensor: (- 80 a + 300) °C

N° DE SERIE: Indicador: 60654247 ; Sensor: 03229790

IDENTIFICACIÓN: Indicador: CJ06 ; Sensor: Pt100

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha 29/03/2023

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.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 09 de marzo de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 29 de marzo de 2023

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 29 de marzo de 2023

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

10

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 066Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2627 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 2 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 122047

Canal 1

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,000	0,136	- 0,136	0,054
155,933	156,186	- 0,253	0,11
199,92	200,18	- 0,26	0,11
299,91	300,16	- 0,25	0,15

RESOLUCIÓN: 0,001 °C**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 24,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 33 %HR ± 6 %HR

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 7.2/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-12	ASL // ASP	Indicador: 063129	114247 EDACI JUNIO 2022	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 43	TFA	1472	111472 EDACI ABRIL 2022	24 MESES

Dto. de Calibración
Emiliano Tavella

 Jorge Mello
 Coordinador de Laboratorio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN COMPLEMENTARIO N° 122047-1

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las 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 de EDACI.
Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

INSTRUMENTO: Un conjunto indicador de 3 canales y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 400 mm de longitud y 4 mm de diámetro. Con extensión de cable y ficha.

FABRICANTE: Indicador: Testo ; Sensor: Testo

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

RANGO: Indicador: (- 200 a + 800) °C ; Sensor: (- 80 a + 300) °C

N° DE SERIE: Indicador: 60654247 ; Sensor: 03229790

IDENTIFICACIÓN: Indicador: CJ06 ; Sensor: Pt100

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciendo el sensor en un baño 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.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 09 de marzo de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 29 de marzo de 2023

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 29 de marzo de 2023

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Cumple con tolerancias

Firma

Fecha 29/03/2023

10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN COMPLEMENTARIO N° 122047-1

Canal 1

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 70,369	- 70,185	- 0,184	0,25
- 50,441	- 50,277	- 0,164	0,25

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 33 %HR ± 6 %HR

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 7.2/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-27	Indicador: ASL / Sensor: Sensotec	Indicador: 063129 / Sensor: 1945096	118137 EDACI OCTUBRE 2022	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 43	TFA	1472	111472 EDACI ABRIL 2022	24 MESES

Dto. de Calibración
Emiliano Tavella

Jorge Melto
Coordinador de Laboratorio