



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 100776 / 21

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 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: (- 80 a + 300)°C

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

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** Indicador: CJ 06 ; Sensor: Pt100

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – T – 04

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un baño de temperatura estable, junto con una termoresistencia 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:** 18 de febrero de 2021

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 18 de febrero de 2021

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 18 de febrero de 2021

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

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**PAIS:** Argentina

**LOCALIDAD:** San Justo

**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha

*[Firma]*  
18/02/2021

*[Firma]*



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 100776 / 21

Canal 1

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,000	0,135	- 0,135	0,05
156,161	156,322	- 0,161	0,11
200,19	200,37	- 0,18	0,12
299,16	299,36	- 0,20	0,12

**RESOLUCIÓN:** 0,001°C ; (- 200,0 a + 199,9)°C ; 0,01°C (200 a 800)°C

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

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,1°C ± 1°C

H.R.A.: 50%HR ± 6%HR

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

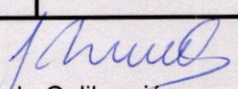
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

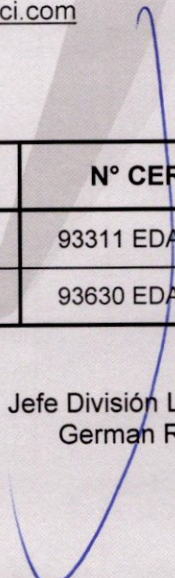
El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 7.2/2.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://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	93311 EDACI ABRIL 2020	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES

  
Dto. de Calibración  
Juan Pablo Roccella

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano

CERTIFICADO DE CALIBRACION COMPLEMENTARIO N° 100776 / 21

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 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: (- 80 a + 300)°C

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

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** Indicador: CJ 06 ; 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.

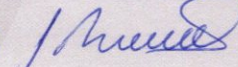
**CALIBRACIÓN REALIZADA EN:** EDACI S.R.L.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 18 de febrero de 2021

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 18 de febrero de 2021

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 18 de febrero de 2021

Cumple con Tolerancia

Firma 

Fecha 18/02/2021

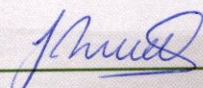
**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina





CERTIFICADO DE CALIBRACION COMPLEMENTARIO N° 100776 / 21

Canal 1

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 69,690	- 69,902	0,212	0,19
- 49,679	- 49,860	0,181	0,18

**RESOLUCIÓN:** 0,001°C

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,1°C ± 1°C

H.R.A.: 50%HR ± 6%HR

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

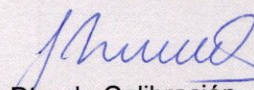
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

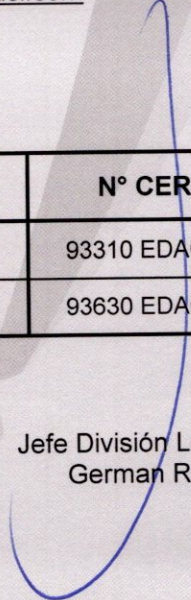
El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 7.2/2.

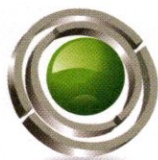
La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-11	ASL // ASP	Indicador: 063129	93310 EDACI ABRIL 2020	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES

  
Dto. de Calibración  
Juan Pablo Roccella

  
Jefe División Laboratorios  
German Romano



**EDACI**

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

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

División Laboratorio

18 / 02 / 21

Sres. de EDACI S.R.L.:

Se informa que un equipo con identificación CJ06+Pt100 fue reparado y posteriormente calibrado. El mantenimiento realizado fue el reemplazo del cable y ficha digital de conexión. Por este motivo no es posible comparar los resultados con la calibración anterior por lo que se asume en función del historial de estos instrumentos una deriva de 0,1°C.

Dicho instrumento presenta las siguientes características:

Instrumento: Indicador de 3 canales y sensor de temperatura.

Marca: Indicador: Testo ; Sensor: Testo

Modelo: Indicador: 735 ; Sensor: 06140235 (Pt100)

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

Número de Serie: Indicador: 60654247 ; Sensor: 03229790

Identificación: Indicador: Cj 06 ; Sensor: Pt100

N° de certificado: 100776

Cualquier consulta, nos encontramos a su disposición.

Dto. de Calibración  
Juan Pablo Rocella

Jefe División Laboratorios  
German Romano