



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 78929 / 18

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 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: 60654286 ; Sensor: 3267318

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: CJ 04

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. 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: 12 de junio de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 18 de julio de 2018

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 18 de julio de 2018

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 78929 / 18

Canal 1

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 24,293	- 0,099	± 0,1
- 0,094	0,094	± 0,1
100,526	0,074	± 0,1
200,51	0,07	± 0,1
300,77	- 0,77	± 0,1

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 18,0°C ± 1°C

H.R.A.: 74%HR ± 6%HR

División mínima instrumento: 0,001°C (- 200,0 a + 199,9)°C

División mínima instrumento: 0,01°C (200 a 800)°C

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

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 78929 / 18

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

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-24	ASL // Sensotec	Indicador: 63129 ; Sensor: 1506734	79545 EDACI JULIO 2018	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 T100-250	ASL	Indicador: 3290 0001 1542 Sensor 18056/01	OT N° 102 - 17738 INTI MAYO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	78129 EDACI MAYO 2018	12 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

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

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACION COMPLEMENTARIO N° 78929 / 18

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 válidos. 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: 60654286 ; Sensor: 3267318

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: CJ 04

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.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 12 de junio de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 18 de julio de 2018

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 18 de julio de 2018

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° 78929 / 18

Canal 1

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 47,971	0,103	± 0,2

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 18,0°C ± 1°C

H.R.A.: 74%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 5.4/1.

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	TD 02 CANAL 01	LEYRO	Indicador: 1031401212 Sensor: 317103-L	038560 ENAC OCTUBRE 2017	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	78129 EDACI MAYO 2018	12 MESES

Dir. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
German Romano