



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111898 / 22

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 2 canales y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 400mm de longitud y 6,35mm de diámetro.

Con extensión de cable, mango y ficha.

FABRICANTE: Indicador: ASL ; Sensor: Sensotec

MODELO: Indicador: F150 ; Sensor: Pt100

RANGO: Indicador: (- 80 a + 600)°C ; Sensor: (- 70 a + 450)°C

N° DE SERIE: Indicador: 063129 ; Sensor: 1945095

IDENTIFICACIÓN: Indicador: IT01 ; Sensor: T100 - 26

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.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 25 de marzo de 2022

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 31 de marzo de 2022

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 07 de abril de 2022

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

07/04/2022

10

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 908Administración 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

Página 2 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111898 / 22

Canal A

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 0,000 | - 0,274 | 0,274 | 0,05 |
| 156,100 | 155,613 | 0,487 | 0,11 |
| 199,940 | 199,445 | 0,495 | 0,15 |
| 419,817 | 418,940 | 0,877 | 1,00 |

RESOLUCIÓN: 0,001°C**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,5°C ± 1°C

H.R.A.: 41%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 | CJ 06 | Indicador: TESTO. Sensor: TESTO | Indicador: 60654247 / Sensor: 03229790 | 111249 EDACI MARZO 2022 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 - T100-13 | ASL // ASP | Indicador: 063129 | 103702 EDACI JUNIO 2021 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 02 CANAL 01 | LEYRO | Indicador: 201709290857 Sensor: 317702-L | 103703 EDACI JUNIO 2021 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 93630 EDACI MAYO 2020 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Emiliano Tavella

Jefe División Laboratorios
German Romano

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIALAdministración 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

Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN COMPLEMENTARIO N° 111898-1 / 22

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 2 canales y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 400mm de longitud y 6,35mm de diámetro.

Con extensión de cable, mango y ficha.

FABRICANTE: Indicador: ASL ; Sensor: Sensotec

MODELO: Indicador: F150 ; Sensor: Pt100

RANGO: Indicador: (- 80 a + 600)°C ; Sensor: (- 70 a + 450)°C

N° DE SERIE: Indicador: 063129 ; Sensor: 1945095

IDENTIFICACIÓN: Indicador: IT01 ; Sensor: T100 - 26

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: 25 de marzo de 2022

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 31 de marzo de 2022

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 07 de abril de 2022

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 COMPLEMENTARIO N° 111898-1 / 22

Canal A

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| - 49,857 | - 49,971 | 0,114 | 0,09 |

RESOLUCIÓN: 0,001°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,5°C ± 1°C

H.R.A.: 41%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 | CJ 04 | Indicador: TESTO. Sensor: TESTO | Indicador: 60654286 ; Sensor: 03267318 | 105613 EDACI AGOSTO 2021 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 93630 EDACI MAYO 2020 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Emiliano Tavella

Jefe División Laboratorios
German Romano