



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 120002

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 adquisidor de datos de un canal. Sensor contenido en una vaina metálica de 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: RTDTemp101A

RANGO: (- 200 a + 200) °C

N° DE SERIE: N60185

IDENTIFICACIÓN: AD17

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento 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.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 03 de enero de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 09 de enero de 2023

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 17 de enero 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 Tolerancia

Firma

Fecha

17/01/2023



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 120002

Canal 1 / TR73

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 24,78 | - 24,83 | 0,05 | 0,070 |
| 0,00 | 0,22 | - 0,22 | 0,054 |
| 22,07 | 22,38 | - 0,31 | 0,068 |
| 37,04 | 37,44 | - 0,40 | 0,068 |
| 48,01 | 48,44 | - 0,43 | 0,068 |
| 79,81 | 80,49 | - 0,68 | 0,050 |
| 104,82 | 105,51 | - 0,69 | 0,050 |
| 149,56 | 150,30 | - 0,74 | 0,050 |
| 179,71 | 180,17 | - 0,46 | 0,10 |

RESOLUCIÓN: 0,01 °C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,3 °C ± 1 °C

H.R.A.: 43 %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 | 3290 - T100-03 | Indicador: ASL / Sensor: EDACI S.R.L. | Indicador: 3290 001 1542 / Sensor: - - - - - | 111895 EDACI MARZO 2022 | 12 MESES |
| 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
Jorge Mello

German Romano
Jefe de Laboratorio