



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 103237 / 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 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: P91817

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD42

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: 19 de mayo de 2021

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 10 de junio de 2021

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 17 de junio 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

17/06/2021

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 006Administración 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° 103237 / 21

Canal 1 / TR106

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 25,08 | - 25,16 | 0,08 | 0,07 |
| 0,00 | - 0,07 | 0,07 | 0,05 |
| 22,41 | 22,43 | - 0,02 | 0,05 |
| 37,39 | 37,45 | - 0,06 | 0,05 |
| 48,50 | 48,58 | - 0,09 | 0,05 |
| 80,39 | 80,54 | - 0,15 | 0,15 |
| 105,33 | 105,47 | - 0,14 | 0,15 |
| 150,30 | 150,65 | - 0,36 | 0,16 |
| 180,23 | 180,77 | - 0,54 | 0,16 |

RESOLUCIÓN: 0,01°C**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,7°C ± 1°C

H.R.A.: 42%HR ± 6%HR

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

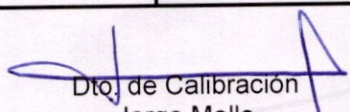
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme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

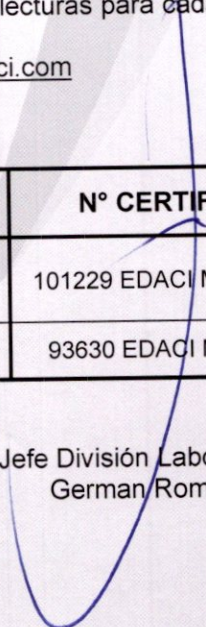
El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 7.2/2.

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 - T100-01 | ASL // EDACI S.R.L. | Indicador: 3290 001 1542 Sensor: 3331 | 101229 EDACI MARZO 2021 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 93630 EDACI MAYO 2020 | 24 MESES |


Dto. de Calibración
Jorge Mello


Jefe División Laboratorios
German Romano