



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 76871 / 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 adquirente 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 DE USUARIO: 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 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: 17 de marzo de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 17 de marzo de 2018

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 19 de marzo 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 CALIBRACIÓN N° 76871 / 18

Canal 1 / TR73

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| - 23,48 | 0,35 | ± 0,21 |
| 0,04 | - 0,04 | ± 0,10 |
| 37,32 | - 0,19 | ± 0,10 |
| 100,75 | - 0,59 | ± 0,50 |
| 200,64 | - 0,84 | ± 0,51 |

Parámetros de calibración: Offset = 0,30 ; Gain = 1,002

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,7°C ± 1°C

H.R.A.: 45%HR ± 6%HR

División mínima instrumento: 0,01°C

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 Y TERMORRESISTENCIA | CJ 06 | Indicador: TESTO. Sensor: TESTO | Indicador: 60654247. Sensor: 03229790 | 75419 EDACI ENERO 2018 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 02 CANAL 01 | LEYRO | Indicador: 1031401212 Sensor: 317103-L | 038560 ENAC OCTUBRE 2017 | 24 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 02 CANAL 02 | LEYRO | Indicador: 1031401212 Sensor: 317102-L | 038560 ENAC OCTUBRE 2017 | 24 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 32 | TFA | 6433 | 64503 EDACI AGOSTO 2016 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
Germán Romano