



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 82331 / 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 datalogger de temperatura.

FABRICANTE: iButton

MODELO: DS1922L

RANGO: (- 40 a + 85)°C

N° DE SERIE: 0A0000004A82C441

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: TB-84

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento 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: 16 de noviembre de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 22 de noviembre de 2018

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 22 de noviembre 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° 82331 / 18

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| - 24,960 | - 0,282 | ± 0,07 |
| 5,319 | - 0,268 | ± 0,05 |
| 20,130 | - 0,177 | ± 0,05 |
| 37,050 | - 0,173 | ± 0,05 |
| 42,338 | - 0,190 | ± 0,05 |
| 50,338 | - 0,198 | ± 0,05 |
| 60,124 | - 0,052 | ± 0,05 |
| 80,016 | 0,080 | ± 0,05 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 27,0°C ± 1°C

H.R.A.: 26%HR ± 6%HR

División mínima instrumento: 0,001°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. |
|---|---------------|-------|--|-------------------------------------|-------------|
| 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