



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 106901 / 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 datalogger de temperatura.

FABRICANTE: HOBO

MODELO: U12-015

RANGO: (- 40 a + 125)°C

N° DE SERIE: 21156552

IDENTIFICACIÓN: AD 56

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

15/11/2021

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento 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: 05 de octubre de 2021

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 11 de noviembre de 2021

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 15 de noviembre de 2021

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 106901 / 21

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 24,653 | - 24,718 | 0,065 | 0,07 |
| 0,000 | - 0,023 | 0,023 | 0,05 |
| 22,219 | 22,213 | 0,006 | 0,06 |
| 37,109 | 37,122 | - 0,013 | 0,06 |
| 48,209 | 48,236 | - 0,027 | 0,12 |
| 80,200 | 80,244 | - 0,044 | 0,11 |
| 105,220 | 105,278 | - 0,058 | 0,11 |
| 115,190 | 115,263 | - 0,073 | 0,11 |
| 121,180 | 121,271 | - 0,091 | 0,11 |

RESOLUCIÓN: 0,001°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,6°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 |
|--|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 - T100-26 | ASL // Sensotec | Indicador: 063129; Sensor: 1945095 | 101095 EDACI MARZO 2021 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 - T100-11 | ASL // ASP | Indicador: 063129 | 103700 EDACI JUNIO 2021 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 93630 EDACI MAYO 2020 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Jorge Mello

Jefe División Laboratorios
German Romano