



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52952 / 14

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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un datalogger de temperatura.

FABRICANTE: HOBO

MODELO: U12

RANGO: (- 40 a + 125)°C

N° DE SERIE: 10167734

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD28

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto 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.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 05 de septiembre de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 07 de septiembre de 2014

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 20 de septiembre de 2014

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° 52952 / 14

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| - 25,10 | 0,13 | ± 0,21 |
| 0,00 | 0,01 | ± 0,10 |
| 36,99 | - 0,01 | ± 0,10 |
| 119,85 | 0,75 | ± 0,50 |
| 123,69 | 0,86 | ± 0,50 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,0°C ± 1°C

H.R.A.: 33%HR ± 4%HR

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

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

| INSTRUMENTO | IDENTIF. | MARCA | N° SERIE | N° CERTIFICADO | FREC. CAL. |
|---|------------------|------------|----------|------------------------------|------------|
| INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 con T100-11 | ASL // ASP | 063129 | FM-102-16211 INTI DIC. 13 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 43019 EDACI ABRIL 13 | 24 MESES |

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó