



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°56038 / 15

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 conjunto indicador y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 400 mm de longitud y 6,35 mm de diámetro.

FABRICANTE: Indicador: Fluke ; Sensor: Celsius

MODELO: Indicador: 754 ; Sensor: Pt100

RANGO: Indicador: (- 200 a + 800)°C; Sensor: (- 50 a + 400)°C

Nº DE SERIE: Indicador: 2919001 ; Sensor: 100615-03

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: CP 11 ; Sensor: T100 - 26

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: 18 de junio de 2015

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 27 de julio de 2015

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 27 de julio de 2015

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°56038 / 15

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| - 50,24 | - 0,27 | ± 0,2 |
| 0,01 | - 0,01 | ± 0,1 |
| 149,33 | - 0,53 | ± 0,5 |
| 250,80 | - 0,80 | ± 0,5 |
| 300,98 | - 0,14 | ± 1,0 |
| 401,04 | - 0,28 | ± 1,0 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,5°C ± 1°C

H.R.A.: 50%HR ± 5%HR

El punto de (- 50,51)°C se encuentra fuera del alcance de Acreditación del O. A. A.

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

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. |
|--|------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|------------|
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 01 | LEYRO | 1031401201 | 3085 ENAC SEPTIEMBRE 14 | 24 MESES |
| INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 con T100-11 | ASL // ASP | 063129 | FM-102-16211 INTI DIC. 13 | 24 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 con T100-25 | ASL // Sensotec | 063129 NF 1506732 | 54668 EDACI MAYO 15 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 54749 EDACI ABRIL 15 | 24 MESES |

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano