



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 87522 / 19

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 de 2 canales y sensor de temperatura. Sensor contenido en una vaina metálica de 400mm de longitud y 6,35mm de diámetro. Con extensión de cable y ficha.

FABRICANTE: Indicador: ASL ; Sensor: Sensotec

MODELO: Indicador: F150 ; Sensor: Pt100

RANGO: Indicador: (- 80 a + 600)°C ; Sensor: (- 80 a + 420)°C

N° DE SERIE: Indicador: 063129 ; Sensor: 1506734

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: IT01 ; Sensor: T100 - 24

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.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 24 de julio de 2019

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 26 de julio de 2019

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 10 de septiembre de 2019

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° 87522 / 19

Canal B

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 0,000 | 0,381 | - 0,381 | ± 0,05 |
| 155,428 | 155,806 | - 0,378 | ± 0,10 |
| 200,556 | 201,027 | - 0,471 | ± 0,14 |
| 419,238 | 418,693 | 0,545 | ± 1,00 |

RESOLUCIÓN: 0,001°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,0°C ± 1°C

H.R.A.: 60%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 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 | IT01 con T100-11 | ASL // ASP | Indicador: 63129 | 84915 EDACI ABRIL 2019 | 36 MESES |
| INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 con T100-12 | ASL // ASP | Indicador: 63129 | 84916 EDACI ABRIL 2019 | 36 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 85410 EDACI MAYO 2019 | 12 MESES |

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
German Romano