



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 84878 / 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 adquisidor de datos de un canal. Sensor contenido en una vaina metálica de 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: Omega

MODELO: OM-CP-RTDTemp101A

RANGO: (- 200 a + 200)°C

N° DE SERIE: Q02587

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD48

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un 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: 27 de marzo de 2019

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 28 de marzo de 2019

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 07 de mayo 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° 84878 / 19

Canal 1 / TR107

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 24,68 | - 24,72 | 0,04 | ± 0,21 |
| 4,91 | 5,16 | - 0,25 | ± 0,06 |
| 21,91 | 22,32 | - 0,41 | ± 0,06 |
| 36,90 | 37,46 | - 0,56 | ± 0,06 |
| 47,99 | 48,63 | - 0,64 | ± 0,06 |
| 79,91 | 80,95 | - 1,04 | ± 0,06 |
| 104,81 | 105,96 | - 1,15 | ± 0,17 |
| 150,50 | 151,52 | - 1,02 | ± 0,18 |
| 180,49 | 181,63 | - 1,14 | ± 0,18 |

Parámetros de calibración: Offset = 0,58 ; Gain = 1

RESOLUCIÓN: 0,01°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,7°C ± 1°C

H.R.A.: 45%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 | TD 02 CANAL 01 | LEYRO | Indicador: 201709290857 Sensor: 317702-L | 038559 ENAC OCTUBRE 2017 | 24 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 02 CANAL 02 | LEYRO | Indicador: 201709290857 Sensor: 317703-L | 038559 ENAC OCTUBRE 2017 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 37 | TFA | 6436 | 73104 EDACI OCTUBRE 2017 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
Germán Romano