



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 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 84751 / 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: EDACI S.R.L.

MODELO: Indicador: F150 ; Sensor: TR3 (Pt100)

RANGO: Indicador: (- 80 a + 600)°C ; Sensor: (- 25 a + 250)°C

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

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Indicador: IT01 ; Sensor: T100 - 02

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 termoresistencia 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: 22 de marzo de 2019

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 22 de marzo de 2019

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 22 de marzo de 2019

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 84751 / 19

Canal A

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 24,848 | - 24,791 | - 0,057 | ± 0,07 |
| 0,000 | - 0,045 | 0,045 | ± 0,07 |
| 99,896 | 99,662 | 0,234 | ± 0,05 |
| 200,424 | 200,371 | 0,053 | ± 0,10 |
| 301,144 | 300,928 | 0,216 | ± 0,10 |

Canal B

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 24,848 | - 24,769 | - 0,079 | ± 0,07 |
| 0,000 | - 0,038 | 0,038 | ± 0,07 |
| 99,896 | 99,656 | 0,240 | ± 0,05 |
| 200,424 | 200,370 | 0,054 | ± 0,10 |
| 301,144 | 300,948 | 0,196 | ± 0,10 |

RESOLUCIÓN: 0,001°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 26,0°C ± 1°C

H.R.A.: 36%HR ± 6%HR

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 84751 / 19

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 02 | LEYRO | Indicador: 201709290857 Sensor: 317703-L | 038559 ENAC OCTUBRE 2017 | 24 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | 3290 T100-250 | ASL | Indicador: 3290 0001 1542 Sensor 18056/01 | OT N° 102 - 17738 INTI MAYO 2016 | 36 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 78129 EDACI MAYO 2018 | 12 MESES |

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Jefe División Laboratorios
German Romano