



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

ISO 17025
N° 009

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

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 40213 / 12

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: Una termocupla sin vaina de aproximadamente 1000 mm de longitud y 1 mm de diámetro.
Con aisladores cerámicos.

FABRICANTE: EDACI S. R. L.

MODELO: K

RANGO: (- 100 a + 1250) °C

N° DE SERIE: 0213

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: TC 62

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 01

METODO DE CALIBRACIÓN: La termocupla fue calibrada introduciéndola en un calibrador de temperatura de bloque seco, junto con una termocupla 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: 03 de octubre de 2012

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 04 de octubre de 2012

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 30 de octubre de 2012

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 40213 / 12

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 300,2 | -0,2 | ± 2,00 |
| 602,4 | -1,8 | ± 2,10 |
| 902,1 | -3,5 | ± 3,90 |
| 1099,1 | -3,2 | ± 5,08 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,0 °C ± 1 °C

H.R.A.: 52 ± 4%

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. |
|--|---------------------------------|------------|---------------------------|---|------------|
| TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | IT01 con T100-03 / 14 / 15 / 16 | ASL // ASP | 063129 WSP660A120N4L36 | 38356 EDACI JULIO 12 | 24 MESES |
| TERMOCUPLA | TC - 01 | EDACI | ----- | FM-102-14899 INTI MAYO 11 | 24 MESES |
| TERMÓMETRO DIGITAL | IT 01 | ASL | 063129 | FM-102-14175 1° Parcial INTI AGOSTO 10 | 36 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 30531 EDACI ABRIL 11 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano