

Certificado de calibración

Número C9822 2º parcial y final.

Nº de páginas del certificado: 2

Objeto

Un termómetro digital marca Automatic Systems Laboratories, modelo F150, número de serie 063129 y una termorresistencia contenida en una vaina de cuarzo de aproximadamente 500 mm de longitud y 6mm de diámetro, marca Advanced Sensing Products, modelo PRP1100, número de serie 115091, identificada como T100-05.

Determinaciones requeridas

Calibración en valores próximos a 0°C, 200°C 400°C y 600°C.

Fecha de calibración

Septiembre de 2006.

Fecha de emisión

2 de noviembre de 2006.

Cliente

EDACI SRL
Lynch 2684
1754 – SAN JUSTO

Metodología empleada

Por comparación con dos termómetros patrones de resistencia de platino en baños y hornos con temperatura estabilizada.



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Física y Metrología declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Física y Metrología

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400
e-mail: físicaymetrología@inti.gov.ar

Página 2 del Certificado de calibración N° C9822 2° parcial y final.

Resultados:

Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
-0,004	0,00	± 0,03
200,019	-0,32	± 0,03
408,235	-0,53	± 0,14
606,133	-1,06	± 0,19

Observaciones

Este informe reemplaza en su totalidad al n° 9822 2° parcial y final emitido con fecha 4 de octubre de 2006.

Las mediciones involucradas en este certificado están vinculadas a los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento $k = 2$, que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95 %, bajo distribución normal.

La calibración ha sido realizada conectando la termorresistencia al canal Ao user: 1.

Los valores de temperatura están referidos a la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (Ref. : "Metrología" 27, 3-10 de 1990).

Temperatura ambiente: $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$.

El valor de temperatura se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del instrumento" y la "Corrección".

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a las condiciones en que se realizaron las mediciones.

El usuario es responsable de la calibración del objeto a intervalos apropiados.



Téc. J. PABLO CATOLINO
U. T. CALOR
INTI
FÍSICA y METROLOGÍA



Ing. RICARDO GARCIA
DIRECTOR TÉCNICO
INTI
FÍSICA y METROLOGÍA