

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 005582

Página 1 de 4

LABORATORIO:

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

Laboratory

INSTRUMENTO:

PLANCHA DE TERMOFUSION

Instrument

FABRICANTE:

CENTRAL

Manufacturer

MODELO:

2 SW

Model

NUMERO DE SERIE:

TP-23

Serial Number

UBICACIÓN

LABORATORIO DE METROLOGIA

Location

RANGO DE MEDICION:

0 - 410 °F

Measurement Range

RESOLUCIÓN:

10

Resolution

SOLICITANTE:

LIDER DE METROLOGIA

Customer

DIRECCIÓN:

CALLE 39D N° 28 - 52 EMPORIO

Address

FECHA DE RECEPCIÓN:

2023-04-24

Date of Reception

FECHA DE CALIBRACIÓN:

2023-04-24

Date of Calibration

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

4

Number of Pages and Document Attached

Calibrado Por:

Aprobado Por:

Calibrate by:

Checked by:





NICOLAS LOPEZ
Técnico en Metrología

Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2023-04-24

1. No de Informe 5582*Internal Code***2. Trazabilidad de la Medición***Traceability*

Los patrones utilizados en la calibración de este instrumento están trazados a los patrones nacionales, los cuales tienen trazabilidad a patrones internacionales reconocidos.

Descripción (Description)	TERMOCUPLA PATRON/FLUKE(SN 5370459)
Tipo (Type)	TEMPERATURA
Fabricante (Manufacturer)	FLUKE
Serie	5370459
Rango de Medición	-32 - 500 °F
Resolución	1 °F
Certificado de Calibración	CLT 288721

3. Metodo de Calibración.*Calibration Method*

Comparación directa con termopar patrón Tipo K de superficie TESTO 925.

Se efectúan 5 mediciones en cada superficie del equipo, en cada esquina y en el centro; durante un periodo de estabilización.

4. Incertidumbre Estimada de la Medición.*Measurement uncertainty*

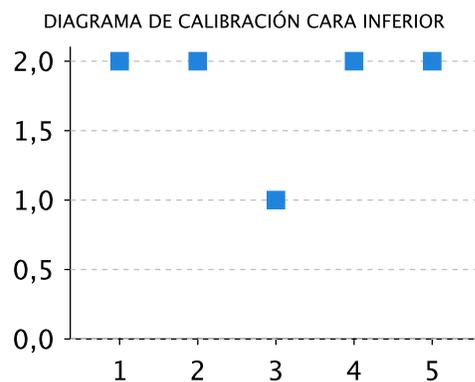
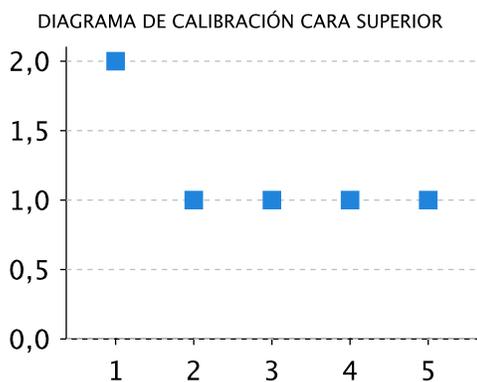
La incertidumbre de medición (U), reportada en la tabla de resultados, es la incertidumbre estandar combinada, multiplicada por un factor de cobertura $k = 2,00$, con lo cual se logra un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

5. Condiciones Ambientales*Environmental Conditions*

Temperatura Ambiente <i>Room Temperature</i>	24.1 +/- 0.6 °C
Humedad Relativa <i>Relative Humidity</i>	68.4 +/- 3 HR
Voltaje en la Fuente	120.0 Vac

6. Resultados de la Calibración

CARA	Indicación Instrumento °F	Indicación Patrón °F	Error Max. Relativo °F	RESULTADO
Superior	420.0	408.0	2,000	Error
	420.0	409.0	1,000	2.000
	420.0	409.0	1,000	U
	420.0	409.0	1,000	0.058
	420.0	409.0	1,000	
Inferior	420.0	408.0	2,000	Error
	420.0	408.0	2,000	2.000
	420.0	409.0	1,000	U
	420.0	408.0	2,000	0.059
	420.0	408.0	2,000	



Error Cara Superior (°F) =	2,000 ± 0,058
Error Cara Inferior (°F) =	2,000 ± 0,059

7. Observaciones

Remarks

** Con el certificado de calibración se entrega una estampilla del Departamento de Metrología de Llanogás SA ESP, que contiene fecha y número del certificado de calibración, la cual va adherida al equipo.*

** A la temperatura indicada por el termómetro bimetalico es necesario realizarle un ajuste igual a la lectura registrada por el indicador bimetalico menos el promedio de operación del equipo, registrado en el presente informe.*

** se calibra equipo sin novedad*