

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 003769

Página 1 de 5

LABORATORIO:

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

INSTRUMENTO:

Instrument

PLANCHA DE TERMOFUSIÓN

FABRICANTE:

Manufacturer

CENTRAL

MODELO:

Model

2 SW

NUMERO DE SERIE:

Serial Number

TP-556-249

UBICACIÓN

Location

LABORATORIO DE METROLOGIA

RANGO DE MEDICION:

Measurement Range

0 - 480 °F

RESOLUCIÓN:

Resolution

10

SOLICITANTE:

Customer

LIDER DE METROLOGIA

DIRECCIÓN:

Address

CALLE 39 D N° 28 - 52, EMPORIO

FECHA DE RECEPCIÓN:

Date of Reception

2019-03-28

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of Calibration

2019-03-28

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of Pages and Document Attached

5

Calibrado Por:

Calibrate by:



JESUS PERILLA
Técnico en Metrología

Aprobado Por:

Checked by:



Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2019-03-29

Este reporte expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

This report expresses faithfully the result of measurements. It may not be reproduced in whole or in part except when obtained prior written permission of the issuing laboratory. The results contained in this report refer to the time and conditions under which measurements were made. The laboratory that issues not responsible for damages that may result from improper use of calibrated instruments. The user is responsible for the recalibration of instruments at appropriate intervals.

1. No de Informe 3769

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 127219

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

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

Se efectuan 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

Enviromental Conditions

Temperatura Ambiente 21.2 +/- 0.6 °C

Room Temperature

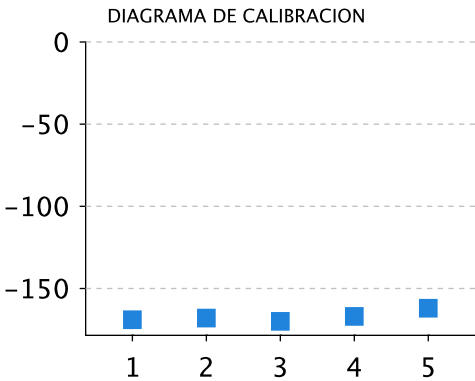
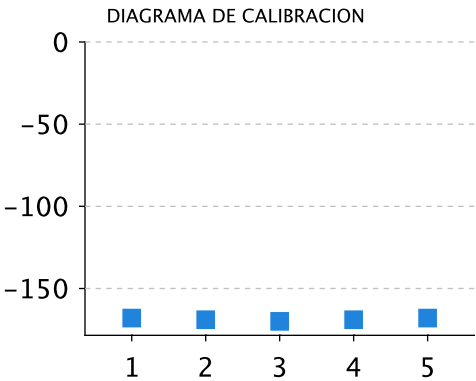
Humedad Relativa 68.6 +/- 3 HR

Relative Humidity

Voltaje en la Fuente 120.0 Vac

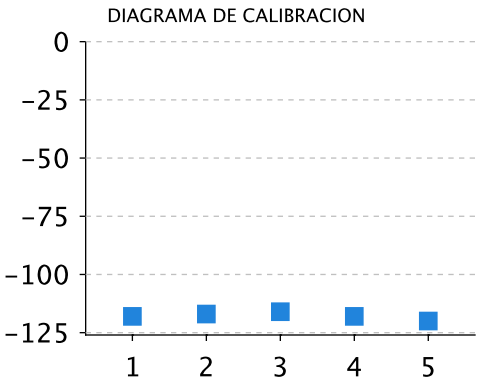
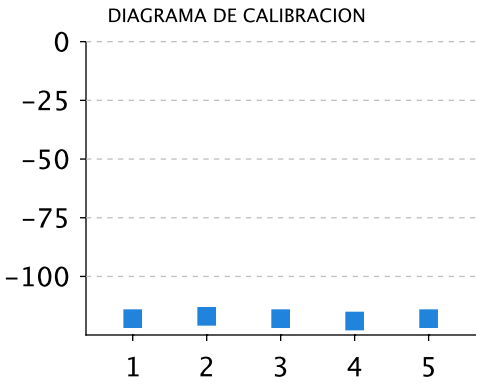
6. Resultados de la Calibración

CARA	Indicación Instrumento	Indicación Patrón	Error Max. Relativo	RESULTADO
Superior	650.0	648.0	-168,000	Error
	650.0	649.0	-169,000	170.000
	650.0	650.0	-170,000	U
	650.0	649.0	-169,000	3.157
	650.0	648.0	-168,000	
Inferior	650.0	649.0	-169,000	Error
	650.0	648.0	-168,000	-170.000
	650.0	650.0	-170,000	U
	650.0	647.0	-167,000	-3.166
	650.0	642.0	-162,000	



Error Cara Superior () =	170,000	±	3,157
Error Cara Inferior () =	-170,000	±	-3,166

CARA	Indicación Instrumento	Indicación Patrón	Error Max. Relativo	RESULTADO
Superior	600.0	598.0	-118,000	Error
	600.0	597.0	-117,000	119.000
	600.0	598.0	-118,000	U
	600.0	599.0	-119,000	2.514
	600.0	598.0	-118,000	
Inferior	600.0	598.0	-118,000	Error
	600.0	597.0	-117,000	-120.000
	600.0	596.0	-116,000	U
	600.0	598.0	-118,000	-2.954
	600.0	600.0	-120,000	



Error Cara Superior () =	119,000	±	2,514
Error Cara Inferior () =	-120,000	±	-2,954

7. Observaciones

Remarks