

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 003756

Página 1 de 4

LABORATORIO: <i>Laboratory</i>	DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
INSTRUMENTO: <i>Instrument</i>	PLANCHA DE TERMOFUSION
FABRICANTE: <i>Manufacturer</i>	CENTRAL 2SW
MODELO: <i>Model</i>	SOCKET
NUMERO DE SERIE: <i>Serial Number</i>	TP-53
UBICACIÓN <i>Location</i>	OLIVER ROZO BOD.62 - FOSCA
RANGO DE MEDICION: <i>Measurement Range</i>	0 - 480 °F
RESOLUCIÓN: <i>Resolution</i>	10
SOLICITANTE: <i>Customer</i>	LIDER DE DISTRIBUCION
DIRECCIÓN: <i>Address</i>	FOSCA
FECHA DE RECEPCIÓN: <i>Date of Reception</i>	2019-03-08
FECHA DE CALIBRACIÓN: <i>Date of Calibration</i>	2019-03-12
NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS: <i>Number of Pages and Document Attached</i>	4

Calibrado Por:

Calibrate by:



JESUS PERILLA
Técnico en Metrología

Aprobado Por:

Checked by:



Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2019-03-15

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 3756*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 TC5618109)
Tipo (Type)	TEMPERATURA
Fabricante (Manufacturer)	FLUKE
Serie	TC5618109
Rango de Medición	-32 - 500 °F
Resolución	1 °F
Certificado de Calibración	DID-168-0181

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*

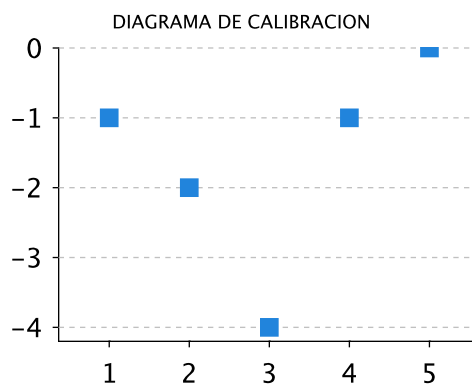
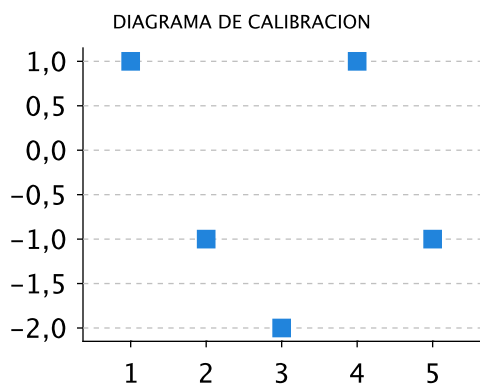
La incertidumbre de medición (U), reportada en la tabla de resultados, es la incertidumbre estándar combinada, multiplicada por un factor de cobertura $k = 2,00$, con lo cual se logra un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

5. Condiciones Ambientales*Environmental Conditions*

Temperatura Ambiente <i>Room Temperature</i>	24.0 +/- 0.6 °C
Humedad Relativa <i>Relative Humidity</i>	68.6 +/- 3 HR
Voltaje en la Fuente	120.0 Vac

6. Resultados de la Calibración

CARA	Indicación Instrumento	Indicación Patrón	Error Max. Relativo	RESULTADO
Superior	490.0	479.0	1,000	Error
	490.0	481.0	-1,000	2.000
	490.0	482.0	-2,000	U
	490.0	479.0	1,000	0.048
	490.0	481.0	-1,000	
Inferior	490.0	481.0	-1,000	Error
	490.0	482.0	-2,000	-4.000
	490.0	484.0	-4,000	U
	490.0	481.0	-1,000	-0.096
	490.0	480.0	0,000	



Error Cara Superior () =	2,000 ±	0,048
Error Cara Inferior () =	-4,000 ±	-0,096

7. Observaciones

Remarks