

Grupo de Metrología CLAM S.A. de C.V.

METROLOGÍA EN LATINOAMÉRICA

Misión de Santiago N° 15 Col. Las Misiones, Misión de San Pablo, Naucalpan de Juárez,
Estado de México. 53140 Tel: 5343-9739, 5343-8344



INFORME DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Página 1 de 2

INFORME:
CERTIFICATE

CLAM-T-119-22

Orden de Recepción:
RECEPTION ORDER

00855-8

EMPRESA: CONSERFLOW, S.A. DE C.V.

COMPANY

DIRECCIÓN: MEZQUITE, 5, SANTA CLARA, C.P.75820, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA, MEXICO

ADDRESS

DATOS DEL INSTRUMENTO EN CALIBRACIÓN

INSTRUMENT DATA UNDER CALIBRATION

Descripción: TERMOMETRO DE TEMPERATURA INFRARROJO

DESCRIPTION

Marca: FLUKE

BRAND

Modelo: 62 MAX

MODEL

ID Equipo/Código: 51663275MV

EQUIPMENT ID / CODE

Serie: 51663275MV

SERIAL

Fecha de calibración: 2022 junio 03

CALIBRATION DATE

Fecha de emisión: 2022 junio 03

EMISSION DATE

Fecha de recepción: 2022 junio 02

RECEPTION DATE

CONDICIONES DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION CONDITIONS

Temperatura ambiente: 23.5 °C ± 1 °C

ENVIRONMENT TEMPERATURE

Humedad relativa: 46.6 % ± 5 % HR

RELATIVE HUMIDITY

Procedimiento de calibración y método empleado:

de calibración PROCEDURE AND METHOD USED

CLAM-PC-14 Directo

Vigencia de calibración: 12 meses

CALIBRATION VALIDITY

a solicitud del cliente

DATOS DEL PATRÓN DE REFERENCIA

REFERENCE PATTERN DATA

Descripción:

DESCRIPTION

CUERPO NEGRO

Marca:

BRAND

OMEGA

Modelo:

MODEL

BB703

Serie:

SERIAL

91200173

ID / TAG:

ID / TAG

CLAM-T002

Calibro:

CALIBRATED

CLAM

Trazabilidad:

TRACEABILITY

CENAM

Vigencia:

VALIDITY

2023-05-15

OBSERVACIONES

OBSERVATIONS

Estas mediciones son trazables a los patrones nacionales mantenidos por el CENAM, los cuales son intercomparados periódicamente con patrones nacionales de otros países y, en su caso, con el patrón internacional.

Los valores reportados de incertidumbre corresponden a un factor de cobertura de 2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

La incertidumbre de medición fue calculada de acuerdo a la norma NMX - CH - 140 - IMNC - 2002 y es la incertidumbre expandida asociada al error.

Es responsabilidad del usuario el recalibrar el instrumento en intervalos de tiempo apropiados.

Revisó y Aprobó:

REVIEW AND APPROVAL

Jorge Román Hernández Díaz

Calibró:

CALIBRATED:

Diego Cabello Villagómez

Autorizó

AUTHORIZED

Metrólogo

METROLOGIST

LA INFORMACIÓN Y LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME PERTENECEN ÚNICAMENTE AL INSTRUMENTO CALIBRADO
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SON VÁLIDOS BAJO LAS MISMAS CONDICIONES DE CALIBRACIÓN
ESTE DOCUMENTO ES VÁLIDO, SOLAMENTE EN SU ESTADO ORIGINAL Y NO DEBE SER REPRODUCIDO EXCEPTO EN SU TOTALIDAD.





Grupo de Metrología CLAM S.A. de C.V.

METROLOGÍA EN LATINOAMÉRICA

Misión de Santiago N° 15 Col. Las Misiones, Misión de San Pablo, Naucalpan de Juárez,
Estado de México. 53140 Tel: 5343-9739, 5343-8344



Página 2 de 2

CLAM-T-119-22

INFORME:

Orden de Recepción:

00855-8

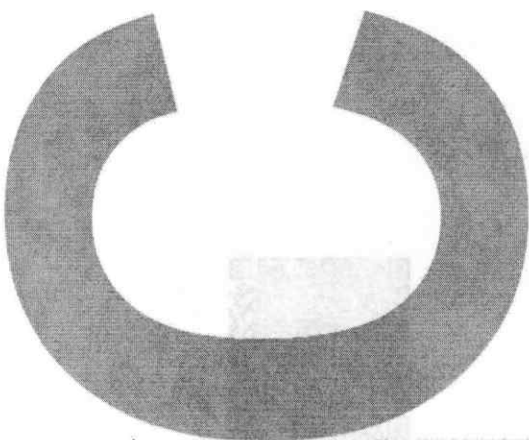
RESULTADO DE LA CALIBRACION

DATOS DE CALIBRACIÓN

MAGNITUD


GENERACION DE TEMPERATURA

INTERVALO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR BAJO PRUEBA	ERROR ABSOLUTO	± INCERT. MEDICION
°C	°C	°C	°C	°C
400	50.0	50.3	0.3	1.0
	100.0	100.3	0.3	1.0
	150.0	150.1	0.1	1.0
	200.0	200.3	0.3	1.0
	250.0	249.8	-0.2	1.0
	300.0	300.3	0.3	1.0
	350.0	350.4	0.4	1.0
	400.0	400.3	0.3	1.0



LA INFORMACIÓN Y LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME PERTENECEN ÚNICAMENTE AL INSTRUMENTO CALIBRADO
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SON VÁLIDOS BAJO LAS MISMAS CONDICIONES DE CALIBRACIÓN
ESTE DOCUMENTO ES VÁLIDO, SOLAMENTE EN SU ESTADO ORIGINAL Y NO DEBE SER REPRODUCIDO EXCEPTO EN SU TOTALIDAD.



	GRUPO DE METROLOGÍA CLAM S.A. DE C.V.		PÁGINA:
	CARTA DE TRAZABILIDAD		1 de 1
	SUSTITUYE: 20/08/2020	FECHA: 20/07/2021	ELABORÓ: JORGE R. HERNÁNDEZ D.
	CÓDIGO: F-LB(PE-03)-13/2021		APROBÓ: JAVIER CÁRDENAS RODRÍGUEZ

ID PATRÓN: CLAM-T002

PATRONES PRIMARIOS
CENAM

EQUIPOS PATRÓN CLAM						
ID	CLAM-E010	-	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN:	Calibrador multifunción	-	-	-	-	-
MARCA:	FLUKE	-	-	-	-	-
MODELO:	5500A	-	-	-	-	-
NO. SERIE:	8080020	-	-	-	-	-
CALIBRÓ:	CANHEFERN	-	-	-	-	-
FECHA CAL.:	18/05/2021	-	-	-	-	-
FECHA VENC.:	18/05/2022	-	-	-	-	-
NO. INFORME:	E-0816-2021/TF-0555-2021	-	-	-	-	-
INCERTIDUMBRE:	40 μ V/V	-	-	-	-	-

EQUIPO PATRÓN GRUPO CLAM					
ID	CLAM-T002	U(Vcc):	-	U(Fase):	-
DESCRIPCIÓN:	Fuente de calor	U(Vca):	-	U(Frec. Elé):	-
MARCA:	OMEGA	U(Acc):	-	%FD:	-
MODELO:	BB703	U(Aca):	-	T°:	1°C
NO. SERIE:	91200173	U(n):	-	Rel:	-
FECHA CAL.:	15/05/2022	U(F):	-	Trans:	-
FECHA VENC.:	15/05/2023	U(Wcc):	-		
NO. INFORME:	CLAM-01677-22	U(Wac):	-		

EQUIPO DE CLIENTE