



Informe de calibración
Magnitud Temperatura

Acreditación: ema T-206, a partir del 2024-01-26

Código: MD-MAR26-T-00461

Ver alcance de acreditación en www.ema.org.mx

Fecha de recepción: 2026-02-27	Fecha de calibración: 2026-03-03	Fecha de emisión: 2026-03-03
Lugar de calibración: Laboratorio de Temperatura de Metrodaji	Fecha de prox. calibración: -	Método de calibración: Directo por comparación

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	MANUEL LEÓN LÓPEZ / SUCOI
Dirección:	Calle Aurelio Sosa Torres No. Ext. 515, Col. Pueblo Nuevo, C.P. 86556, Cardenas, Tabasco
Atención:	Ing. Manuel León López

DATOS DEL INSTRUMENTO

Instrumento:	Termómetro Bimetálico	No. de serie:	S/N
Marca:	METRICA	Identificación:	TM-01
Modelo:	S/M		

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO

Magnitud:	Temperatura	Resolución:	1 °C
Intervalo de medición:	0 °C a 200 °C	Tipo:	Analógico
Div. de escala:	2 °C		

PATRONES DE REFERENCIA

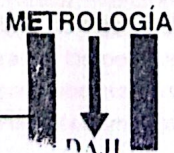
Instrumento:	Termómetro de Resistencia (RTD) de platino con indicador digital
Marca:	Burns Engineering
Modelo:	WPPOG1-12-5A/LT40/FS03
No. de serie:	4990128
Resolución:	0,001 °C
Identificación:	RTD-T-01
Fecha de calibración:	2026-01-30

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura:	20,0 °C	Humedad Relativa:	37,5 % HR
--------------	---------	-------------------	-----------

Calibró:

ING. SANTIAGO DAMIAN S.



METRODAJI
EQUIPOS Y
MEDICIONES
S.A. DE C.V.

Aprobó:

ING. DAMARIS ZARETH GUTIERREZ E.

El presente informe no debe ser reproducido parcial o totalmente sin previa autorización por escrito de la empresa.

Hoja 1 de 2

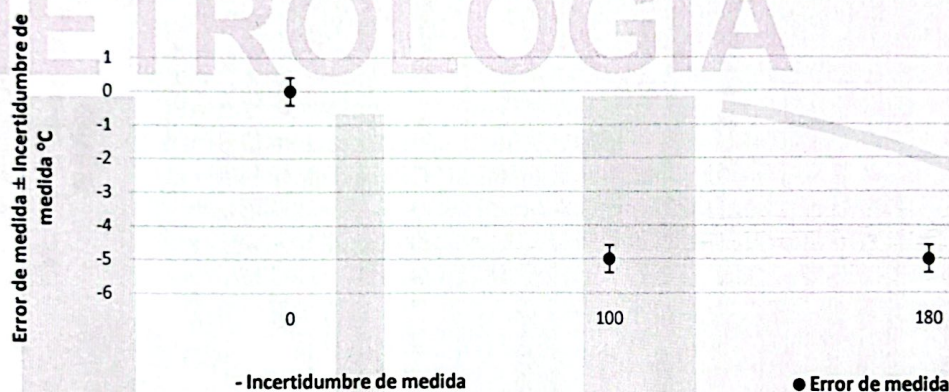
Código: MD-MAR26-T-00461

RESULTADOS DE MEDIDA

Intervalo de calibración: 0 °C a 180 °C

	Valor Nominal °C	Lectura promedio del patrón °C	Lectura promedio del IBC °C	Error de medida °C	Incertidumbre expandida °C
1	0	0,001	0	0	±0,82
2	100	100,006	95	-5	±0,82
3	180	180,005	175	-5	±0,82

GRÁFICA DE RESULTADOS DEL IBC



DECLARACIONES GENERALES DEL INFORME DE CALIBRACIÓN

1. Las operaciones de calibración fueron realizadas al equipo sin ningún ajuste previo.
 2. Los resultados de este certificado tienen validez dentro de las condiciones ambientales en los que se realizó la calibración.
 3. Los resultados e incertidumbres declarados en este certificado corresponden exclusivamente al instrumento descrito.
 4. Se reporta la incertidumbre expandida con un factor de cobertura de $k=2$ que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45 %. La incertidumbre de medida fue estimada según la NMX-CH-140-IMNC-2002 Guía para la expresión de la
 5. La calibración se realizó según el procedimiento interno del laboratorio MD-PT-T02-18.
 6. Nuestros patrones de referencia cuentan con trazabilidad al Centro Nacional de Metrología (CENAM) mediante laboratorios
 7. Las unidades en que se reportan los resultados de este informe son en grados Celsius °C. Para la conversión a unidad de temperatura termodinámica del Sistema Internacional de Unidades (SI), Kelvin K se utiliza el siguiente factor de conversión: $K = °C + 273,15$.
 8. Los puntos de calibración fueron seleccionados por el laboratorio de acuerdo al procedimiento interno MD-PT-T02-18.
- Metrodaji Equipos y Mediciones, S.A. de C.V. declara que las mediciones son trazables metrológicamente porque: especifica la magnitud sujeta a medición, únicamente calibra sus patrones con laboratorios secundarios acreditados y/o en el Cenam, que en cada informe estima la incertidumbre de medida de acuerdo con un procedimiento documentado.

El presente informe no debe ser reproducido parcial o totalmente sin previa autorización por escrito de la empresa.

Hoja 2 de 2



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

METRODAJI, EQUIPOS Y MEDICIONES, S.A. DE C.V.

**CERRADA FLORICULTORES No. S/N, COL. LA ASUNCIÓN,
C.P. 55785, TONANITLA, ESTADO DE MÉXICO**

Como Laboratorio de Calibración

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

Temperatura*

**Acreditación No: T-206
Vigente a partir del: 2024-01-26**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez
Directora General**



***En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 24LC0107.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01