



(55) 4999 4110

Agustín Millán #130, Granjas Valle de Guadalupe, Ecatepec Edo. de México 55270

serviciosenmetrologia@gmail.com

www.jdcalibraciones.com

CERTIFICADO #16299  
CAL 23-1092



No. de Acreditación 93752

Laboratorio de Metrología  
Termómetro de Lectura Directa

## Certificado de calibración

Juan Daniel Padilla de la Sancha/JD Calibraciones, Acreditación ISO/IEC 17025:2017 #93752 por Perry  
Johnson Laboratory Accreditation Inc.

### 1. Datos del cliente

1.1 Nombre del cliente

Spectralab Instrumentación

1.2 Nombre del contacto del cliente

Martín García

1.3 Dirección del cliente

Calle Chimalpopoca No.76 Col. Arenal 2a Sección CP15680, Venustiano Carranza, CDMX

1.4 E-mail y teléfono

mgarcia@spectralabmx.com

### 2. Método y procedimiento utilizado

2.1 Código de método

DEXT7

2.2 Código del procedimiento

PRO.T1

### 3. Datos del instrumento a calibrar (IBC)

3.1 Marca Taylor

3.4 ID del cliente Taylor 9842 23-1092

3.2 Modelo 9842

3.5 Resolución 0.1 °C

3.3 Serie ND

3.6 Alcance -40 a 230 °C

Fecha de recepción 24/02/2023

Fecha de calibración 01/03/2023

Observaciones

### 4. Condiciones ambientales

4.1 Temperatura 23.5 °C

4.2 Humedad relativa 46%

### 5. Datos del patrón utilizado

5.1 Patrón USB reference thermometer

5.4 Resolución 0.01 °C

5.2 No serie 34961521

5.5 Identificación Inv #2

5.3 Alcance -50 a 150 °C

5.6 Exactitud & incertidumbre 0.05 & 0.03 °C

### 6. Resultado de la calibración

Indicación del patrón °C	Indicación del IBC °C	Error del IBC °C	Incertidumbre expandida ± °C
31.96	32.1	0.1	1.2
36.97	37.2	0.2	1.2
41.97	42.2	0.2	1.2

La incertidumbre combinada "U" se expresa con un factor de cobertura k=2 que corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%. Se calcula con base en la guía para la expresión de incertidumbre en los resultados de las mediciones (NMX-CH-140-IMNC-2002).

"Los resultados de calibración publicados en este certificado se obtuvieron utilizando equipo capaz de producir resultados trazables al CENAM y a través del CENAM al Sistema Internacional de Unidades (SI)".

Este certificado es únicamente válido para el ítem mencionado anteriormente y bajo las condiciones específicas mencionadas en el mismo. Este documento no será válido si presenta tachaduras o enmendaduras.

### 7. Próxima calibración (indicada por el cliente)



Fecha de próxima calibración NO ESPECIFICADO

Calibrado por:

Mónica García

Autorizado por: Juan Daniel Padilla de la Sancha

Fecha de emisión:

03/03/2023

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del laboratorio.

# Trazabilidad del laboratorio



Termoworks USB Reference Thermometer  
serie 34961521  
INV#2

Patrón  
internacional

Centro Nacional de Metrología  
México.- puntos fijos

Patrón  
nacional

METAS, termómetro de platino  
Cert CNM-CC-420-114, C0221070

EVAMSA termómetro de resistencia  
de platino  $U = \pm 0.012\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $k=2$

Patrón  
de trabajo

Juan Daniel Padilla de la Sancha,  
Termoworks USB Reference  
Thermometer 34961521  $U = \pm 0.025\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $k=2$

IBC

Termómetros de los clientes

Fecha de actualización: 08/04/2022