

(55) 4999 4110

Agustín Millan #130, Granjas Valle de Guadalupe, Ecatepec Edo. de Mexico 55270

serviciosenmetrologia@gmail.com

www.jdcalibraciones.com

Laboratorio de Metrología Termómetro de Lectura Directa

## PJIA Calibration

CERTIFICADO #16299 CAL 23-1092

## Certificado de calibración

Juan Daniel Padiila 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
Martin García
Calle Chimalpopoca No.76 Col. Arenal 2a Sección CP15680, Venustiano Carranza, CDMX

2. Método y procedimiento utilizado

1.4 E-mail y teléfono

2.1 Código de método

DEXT7

2.2 Código del procedimiento

PRO.TI

mgarcia@spectralabmx.com

3. Datos del instrumento a calibrar (IBC)

3.1 Marca Taylor 3.4 ID del cliente Taylor 9842 23-1092 9842 3.2 Modelo 3.5 Resolución 0.1°C 3.3 Serie ND -40 a 230 °C 3.6 Alcance 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	Indicación del	Error del IBC	Incertidumbre
patrón °C	IBC °C	°C	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

Laboratorio acreditado ISO/IEC 17025:2017

> JD Calibrationes P.JIA Calibration No. Acreditación 93752

Un naevo nivel de servicio emperatura, humedad, electricidad, presión, acústica, per consideradores de la considerada del considerada de la considerada de la considerada del considerada de la considerada de la

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-1 40-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 unicamente válido para el ítem mencionado anteriormente y bajo las condiciones especificas 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

Mónica García

Autorizado por: Juan Daniel Padilla de la Sancha

Fecha de emisión:

rado por:

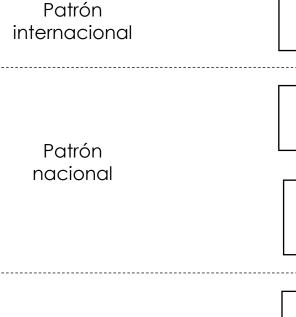
03/03/2023

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

## Trazabilidad del laboratorio



Termoworks USB Reference Themometer serie 34961521 INV#2





**IBC** 

Patrón

de trabajo

Centro Nacional de Metrología México.- puntos fijos

EVAMSA termómetro de resistencia

de platino  $U=\pm 0.012$  °C; k=2

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

Juan Daniel Padilla de la Sancha, Termoworks USB Reference Thermometer 34961521  $U = \pm 0.025$ 

Termómetros de los clientes

°C: k=2

Fecha de actualización: 08/04/2022

1/1