



Certificado de calibración

Juan Daniel Padilla de la Sancha/JD Calibraciones, Agustín Millán #130, Cranjas
Valle de Guadalupe, Ecatepec Edo. de México, 55270, tel. 01 (55) 4999 4110.
Acreditación ISO/IEC 17025:2005 #93752 por Perry Johnson
Laboratory Accreditation Inc.



1. Cliente

Spectralab Instrumentación

2. Dirección del cliente

Calle Chimalpopoca No.76 Col. arenal 2a sección
CP15680, Venustiano Carranza, CDMX

3. Método y procedimiento utilizado

Calibración de termómetros de lectura directa por
comparación

4. Datos del instrumento a calibrar (IBC)

Marca	TAYLOR	ID del cliente	18-55
Modelo	9831-2	Resolución	0.1 °C
Serie	ND	Alcance	-40 a 232 °C
Fecha de recepción	28/05/2018	Fecha de calibración	29/05/2018

5. Condiciones ambientales

Temperatura	26 °C	Humedad relativa	26%
-------------	-------	------------------	-----

6. Datos del patrón utilizado

Patrón	USB reference thermometer	Resolución	0.01 °C
No serie	35041521	Identificación	Inv#1
Alcance	-50 a 150 °C	Exactitud & incertidumbre	0.05 & 0.1 °C

7. Resultado de la calibración

Indicación del patrón °C	Indicación del IBC °C	Error del IBC °C	Incertidumbre expandida ± °C
31.9	32.0	0.1	1.2
36.9	36.9	0.0	1.2
44.9	44.9	0.0	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).

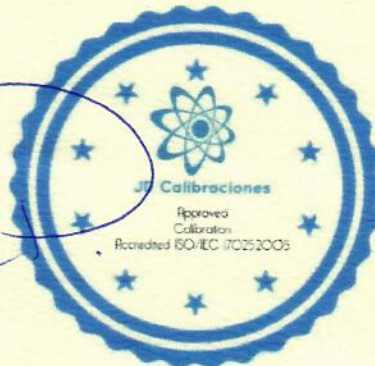
"Los resultados de calibración publicados en este certificado se obtuvieron utilizando equipo capaz de producir resultados trazables al CENAM y a través del CENAM al Sistema Internacional de Unidades (SI)".

8. Próxima calibración (indicada por el cliente)

Fecha de próxima calibración Junio 2019

Autorizado por: Gerente/Daniel Padilla

Fecha de emisión: 29/05/2018





PERRY JOHNSON LABORATORY ACCREDITATION, INC.

Certificate of Accreditation

Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc. has assessed the Laboratory of:

Juan Daniel Padilla de la Sancha / JD Calibraciones

***Agustín Millán #130, Col. Granjas Valle de Guadalupe,
Ecatepec, Estado de México, México C.P. 55270***

*(Hereinafter called the Organization) and hereby declares that Organization is accredited
in accordance with the recognized International Standard:*

ISO/IEC 17025:2005

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the
operation of a laboratory quality management system
(as outlined by the joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009):

Thermodynamic and Electrical Calibration

(As detailed in the supplement)

Accreditation claims for such testing and/or calibration services shall only be made from addresses referenced within this
certificate. This Accreditation is granted subject to the system rules governing the Accreditation referred to above, and the
Organization hereby covenants with the Accreditation body's duty to observe and comply with the said rules.

For PJLA:

Tracy Szerszen
President/Operations Manager

Initial Accreditation Date:

April 14, 2017

Issue Date:

April 14, 2017

Expiration Date:

July 31, 2019

Revision Date:

March 28, 2018

Accreditation No.:

93752

Certificate No.:

L17-150-R1

Perry Johnson Laboratory
Accreditation, Inc. (PJLA)
755 W. Big Beaver, Suite 1325
Troy, Michigan 48084

*The validity of this certificate is maintained through ongoing assessments based on a
continuous accreditation cycle. The validity of this certificate should be
confirmed through the PJLA website: www.pjlabs.com*