Laboratorio de Metrología Termómetros de lectura directa



Certificado de calibración

Juan Daniel Padilla de la Sancha/JD Calibraciones. Agustin Millán #130, Granjas Valle de Guadalupe, Ecatepec Edo. de México, 55270, tel. 01 (55) 4999 4110. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 #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

4. Datos del instrumento a calibrar (IBC)

Marca	Taylor	ID del cliente	Taylor 9842 20-2539
Modelo	9842	Resolución	0.1 ℃
Serie	ND	Alcance	-40 a 230 °C
echa de recepción	08/12/2020	Fecha de calibración	09/12/2020

5. Condiciones ambientales

Temperatura 19.2 °C Humedad relativa 54%

6. Datos del patrón utilizado

Patrón	USB reference them	nometer 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
32.1	32.0	-0.1	1.2
37.0	37.0	0.0	1.2
42.4	42.4	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 Diciembre 2021



Autorizado por: Gerente/Daniel Padilla

Fecha de emisión: 09/12/2020

Laboratorio acreditado ISO/IEC



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. CP. 55270

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

ISO/IEC 17025:2017

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 April 2017):

Thermodynamic, Electrical, Mechanical, Acoustic and Chemical 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

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

Issue Date:

Expiration Date:

April 14, 2017

April 06, 2019

July 31, 2021

Revision Date:

Accreditation No.:

Certificate No.:

May 15, 2020

93752

L19-204-R1

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



CURRICULUM EMPRESARIAL



A quien corresponda:

PRESENTE

Las mediciones son la base de muchas de las actividades en los procesos, comercio, transacciones, control de calidad, etc. Una medición válida es aquella que se realiza con instrumento calibrado. Una calibración está definida como: el conjunto de operaciones que tiene por finalidad determinar los errores de un instrumento para medir y, de ser necesario, otras características metrológicas.

Los instrumentos de medición deben estar calibrados para asegurar el cumplimiento de cualquier norma ya sean opcionales u obligatorias (NOM, NMX, ISO, etc.).

En nuestro laboratorio ofrecemos calibración de instrumentos para medir temperatura, humedad relativa, electricidad, presión, vacío, sonido, pH y conductividad eléctrica con la capacidad de calibrar la mayoría de los tipos de instrumentos en estas magnitudes; los servicios que le brindamos son de muy amplios rangos con la ventaja de poderle otorgar los precios más competitivos del mercado, que no encontrará con otro proveedor; además que las calibraciones que le ofrecemos incluyen certificado de acreditación internacional ISO/IEC 17025:2017, por todo lo anterior somos su mejor opción, lo invitamos a que lo compruebe.

También ponemos a su disposición la venta de instrumentos de medición de temperatura, humedad relativa, electricidad, presión, vacío, sonido, pH y conductividad a bajo valor y con certificado de calibración incluido. Los servicios que podemos otorgarle son los siguientes:

Servicio	Rangos o puntos	Tipo de instrumento	Tipo de calibración
Calibración de termómetros de lectura directa	-30 a 400 °C	TOTAL TRANSPORT	En laboratorio y en sitio
Calibración de lectores de termopar por simulación	Lectores de termopar tipo J, K, T, E	133	En laboratorio y en sitio
Calibración de termómetros de radiación (infrarrojos)	-20 a 500 °C	P	En laboratorio/en sitio
Calibración de termómetros de líquido en vidrio	-30 a 400 °C	11/1	En laboratorio/en sitio
Calibración de termohigrómetros	30 a 90 % de HR		En laboratorio/en sitio
Calibración de multímetros en tensión, corriente (AC y DC) y resistencia; así como de voltímetros, amperímetros, etc	Hasta 1000 V, 20 A y 2 MΩ	9	En laboratorio
Pinzas amperimétricas	Hasta 1000 A en AC y DC		
Manómetros digitales, analógicos, etc	0 a 3000 psi		En
Vacuómetros digitales, analógicos, etc	-15 a 0 inHg@20°C	(3)	laboratorio/en sitio



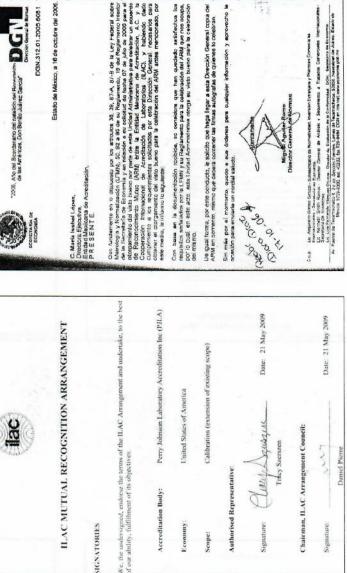
Acreditación ISO/IEC 17025



No. acreditación 93752 Calibration

acuerdo internacional ILAC-MRA. Este acuerdo da a nuestras calibraciones la misma validez que los laboratorios El certificado de calibración que tienes en tus manos, emitido por JD Calibraciones, es válido en el territorio Nacional. Está respaldado por una acreditación otorgada por PERRY JONHSON LABORATORY ACREDITATION INC. acreditados por otros cuerpos por ejemplo ema(México), UKAS (Inglaterra), a2La (EU),etc. A continuación se (PJLA), uno de los cuerpos de acreditación mas prestigiados a nivel nacional e internacional, así como por el muestra la documentación que respalda lo indicado:





Estado de México, a 16 de octubre del 2006

Estos documentos fundamentan la validez de nuestras calibraciones y certificados por lo cual no dude en

presentarlos ante cualquier, inspección, auditoría, autoridad, etc.