Laboratorio de Metrología en Dimensional



Certificado de Calibración

Calibration Certificate

Número de Certificado: IMVB-0092-2019

Certificate number

Fecha de Calibración: 2019-02-25

Calibration date

HOJA 1 DE 4

DATOS DEL USUARIO

User data

Nombre: Name

VAZQUEZ TELLEZ CESAR

Domicilio: Address

Chimalpopoca No.76, Arenal 2da. Sección, 15680 Venustiano Carranza, Ciudad de México.

DATOS DEL INSTRUMENTO

Instrument data

instrumento:

MEDIDOR DE VIBRACION

SPECTRALAB

Modelo:

VM-6380

Marca: Brand name

Número de serie:

Serial number

N886036

Identificación:

SIN IDENTIFICACIÓN

ID number

Declaración de conformidad:

Statement of compliance

CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

IVER OBSERVACIONES

Próxima calibración:

2020-02-25

De acuerdo al Sistema de Gestión de la Calidad del usuario

Next calibration

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Conditions of calibration

Fecha de recepción:

Reception date

2019-02-14

52208

Temperatura ambiente:

Environmental temperature

(21 ± 1) °C

Reception number Humedad relativa:

(41 ± 10) %HR

Relative humidity

Procedimiento(s) utilizado(s):

Procedure(s) used

IM-PRO-VB01

Lugar de la calibración:

Laboratorio de Metrología en Vibración

Calibration site

ISO/IEC 17025:2005

Calibró:

Calibrated by

ACCREDITED

Octavio E. Najera Barrera

Coordinador del Laboratorio

Laboratorio CL-101

Beatriz Hernández Calzada Coordinador del Laboratorio

Aprobó: Approved by

Salvatierra 32-5, Col. San Bartolo Atepehuacan, 07730 México, D.F. TEL.: (55) 5754-3087 con 10 lineas; FAX: (55) 5752-6885

www.inymet.com.mx

Laboratorio de Metrología en Vibración



IMVB-0092-2019 2019-02-25

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

Instrument specifications

Intervalo de medida:

20 Hz 160 Hz

Measuring interval

Error máximo permitido:

Maximum permissible error

Tipo de montaje: Mounting

Stud

Tipo de salida:

Lectura en Display

Output

PATRÓN DE REFERENCIA

Reference standard

Instrumento / Instrument		Identificación / ID number VB01.01	
Calibrador de Acelerómetros Portátil			
Marca / Brand name	Modelo / Model	Número de serie / Serial number	
ENDEVCO	28959F	556	
ncertidumbre / Uncertainty	Calibro / Calibrated by	Número de certificado / Certificate number	
± 0,19 dB	CENAM	CNM-CC-510-253/2018	
Fecha de calibración / Calibration date	Próxima calibración / Next calibration	Trazabilidad / Traceability	
2018-08-04	2019-03-04	CENAM	

TRAZABILIDAD DE LA MEDICIÓN

Measurement traceability

Los resultados de calibración emitidos son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través de una cadena ininterrumpida de calibraciones vinculadas a patrones primarios, mantenidos por el Centro Nacional de Metrología (CENAM) o a otro Laboratorio Primario Nacional reconocido internacionalmente (NIST, NRC, NPL, PTB, etc.).

Algunas mediciones pueden ser trazables a constante físicas fundamentales o a patrones de medición por consenso. La documentación de soporte relativa a la trazabilidad de la medición está disponible para su revisión en nuestro Laboratorio a través de una cita previa.

VALIDEZ Y RECONOCIMIENTO DE LA ACREDITACIÓN

Validity and recognition of the accreditation

Este Laboratorio está acreditado de acuerdo con la reconocida norma internacional ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditación demuestra la competencia técnica para un alcance definido y la operación del Laboratorio con un Sistema de Gestión de la Calidad. (Reflérase al comunicado conjunto de ISO-ILAC-IAF fechado en enero de 2009 al siguiente vínculo: https://www.iso.org/iso/iso_ilac_iaf_communique.pdf

INYMET, S.A. DE C.V. está acreditado con el número de certificado CL-101, el cual fue emitido por el organismo de acreditación denominado International Accreditation Service, Inc. (IAS). El certificado con el alcance definido de las magnitudes acreditadas puede ser consultado en el sitio web: https://www.iasonline.org/wp-content/uploads/2017/04/CL-101.pdf

International Accreditation Service, Inc. (IAS) es uno de los organismos de acreditación de laboratorios de calibración que han firmado el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo llamado ILAC MRA, por sus siglas en inglés (Mutual Recognition Arrangement of International Laboratory Accreditation Cooperation), el cual permite la aceptación de los Certificados de Calibración a través de las fronteras nacionales de los países signatarios. En el sitio web de ILAC en: https://www.ilac.org se pueden encontrar mayores detailes del ILAC MRA y la lista de signatarios se consulta en: https://liac.org/ilac-mra-and-signatories/



Laboratorio de Metrología en Vibración



IMVB-0092-2019 2019-02-25

HOJA 3 DE 4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration results

	IBC mm/s	Referencia de Patrón		Sesgo instrumental	Incertidumbre
AND STREET		rnm/s	Hz	%	± %
	18.79	20.00	20	6.05	1.10
	19.02	00.00	40	4.90	1.10
EJE Z	19.97	20.00	60	0.15	1.10
	18.43	20.00	80	7.85	1.10
	18.70	20.00	100	6.50	1.10
	18.61	20.00	160	6.95	1.10
	18.61	20.00	20	6.95	1.10
	19.03	20.00	40	4.85	1.10
EJE X	19.97	20.00	60	0.15	1.10
	18.55	20.00	80	7.25	1.10
	18.70	20.00	100	6.50	1.10
	18.61	20.00	160	6.95	1.10
	18.79	20.00	20	6.05	1.10
	19.02	20.00	40	4.90	1.10
EJE Y	19.97	20.00	60	0.15	1.10
	18.43	20.00	80	7.85	1.10
	18.61	20.00	100	6.95	1.10
	18.61	20.00	160	6.95	1.10

IBC = Instrumento Bajo Calibración

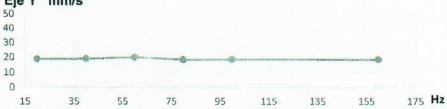








Eje Y mm/s





Laboratorio de Metrología en Vibración



IMVB-0092-2019 2019-02-25

HOJA 4 DE 4

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Observations and conclusions

La estimación de la incertidumbre de medición se realizó en base a la guía JCGM 100:2008, GUM 1995 with minor corrections "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", con un factor de cobertura de k = 2 (nivel de confianza del 95,45 %).

Debido a que se desconoce el error máximo permitido, es responsabilidad del usuario determinar que los resultados obtenidos en este certificado de calibración, satisfacen los requisitos de su Sistema de Gestión de la Calidad.

El presente certificado de calibración sólo ampara las mediciones reportadas. Es responsabilidad del usuario determinar el uso adecuado de estos resultados.

Fin del certificado.

