Laboratorio de Metrología en Vibración



Certificado de Calibración

Calibration Certificate

Número de Certificado: IMVB-0011-2018

Certificate number

Fecha de Calibración: 2018-02-06

Calibration date

HOJA 1 DE 4

DATOS DEL USUARIO

User data

Nombre:

VAZQUEZ TELLEZ CESAR

Name

Domicilio: Address

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

DATOS DEL INSTRUMENTO

Instrument data

Instrumento:

MEDIDOR DE VIBRACIÓN

Instrument

SIN MARCA

Modelo:

VM-6380

Marca: Brand name

Model

Número de serie: Serial number

N827334

ID number

SIN IDENTIFICACIÓN

Declaración de conformidad:

VER OBSERVACIONES.

Statement of compliance

Próxima calibración:

2020-02-06

De acuerdo al Sistema de Gestión de la Calidad del usuario.

Identificación:

Next calibration

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Calibration conditions

Fecha de recepción: Reception date

2018-01-02

HRE No .:

Reception number

49730

Procedimiento(s) utilizado(s): IM-PRO-VB01

Procedure(s) used

Lugar de la calibración:

Laboratorio de Metrología en Vibración

Calibration site

ISO/IEC 17025:2005

Calibró:

Calibrated by

ACCREDITED

Laboratorio CL-101

Aprobó:

Approved by

Jose Esteban Enriquez Castañeda Gerente del Laboratorio

Octavio E. Najera Barrera Coordinador del Laboratorio

Laboratorio de Metrología en Vibración



MVB-0011-2018 2018-02-06

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:

Stud

Mounting

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	
Incertidumbre / Uncertainty	Calibró / Calibrated by	Número de certificado / Certificate number	
± 0,19 dB	CENAM	CNM-CC-510-253/2016	
Fecha de calibración / Calibration date	Próxima calibración / Next calibration	Trazabilidad / Traceability	
2016-08-04	2018-03-04	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 constantes 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. (Refiérase 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://iwww.ilac.org se pueden encontrar mayores detalles del ILAC MRA y la lista de signatarios se consulta en: https://ilac.org/ilac.org/ilac.mra-and-signatories/



Laboratorio de Metrología en Vibración



MVB-0011-2018 2018-02-06

HOJA 3 DE 4

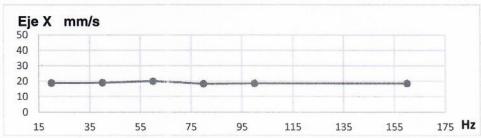
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

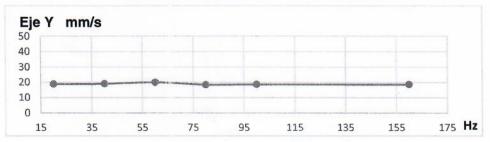
Calibration results

	IBC mm/s	Referencia de Patrón		Sesgo instrumental	Incertidumbre
		mm/s	Hz	%	± %
	18.79	20.00	20	6.05	1.10
	19.02	20.00	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
	18.61	20.00	100	6.95	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
	18.86	20.00	20	5.70	1.10
	19.27	20.00	40	3.65	1.10
EJE Y	19.32	20.00	60	3.40	1.10
	19.41	20.00	80	2.95	1.10
	19.26	20.00	100	3.70	1.10
	19.10	20.00	160	4.50	1.10

IBC = Instrumento Bajo Calibración









Laboratorio de Metrología en Vibración



MVB-0011-2018 2018-02-06

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.

