



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B3235 - Fecha de Calibración: 05/08/2021

Fecha de Emisión: 05/08/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Analizador de Vibraciones

Marca: TDA

Modelo: VIB 2.0

Nro. Serie: 355

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659

Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires

Nro. Interno: 28876

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 - Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario - Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B3235 - Fecha de Calibración: 05/08/2021
Fecha de Emisión: 05/08/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23
Humedad (%): 45
Presión Atmosférica (mmHg): 756

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Aceleración Eje X 15.92 Hz/Ciclos	1,0	1,1	1,1	0,0	1,0	1,1	1,0
Aceleración Eje Y 15.92 Hz/Ciclos	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,1
Aceleración Eje Z 15.92 Hz/Ciclos	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,9
Aceleración Eje X 79.58 Hz/Ciclos	1,0	0,9	0,9	0,0	0,9	0,9	1,0
Aceleración Eje Y 79.58 Hz/Ciclos	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,1	1,0
Aceleración Eje Z 79.58 Hz/Ciclos	1,0	0,9	0,9	0,0	0,9	0,9	1,0

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Aceleración Eje X 15.92 Hz/Ciclos	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg2

2 de 3

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 – Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario – Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B3235 - Fecha de Calibración: 05/08/2021

Fecha de Emisión: 05/08/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Aceleración Eje Y 15.92 Hz/Ciclos	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg2
Aceleración Eje Z 15.92 Hz/Ciclos	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg2
Aceleración Eje X 79.58 Hz/Ciclos	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg2
Aceleración Eje Y 79.58 Hz/Ciclos	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg2
Aceleración Eje Z 79.58 Hz/Ciclos	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg2

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Aceleración (m/s^2)	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Vibraciones C 02419.1	20/11/2019	10,0	0,2	m/seg2	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 – Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario – Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBJETO: Referencia de Vibración

FABRICANTE: Svantek

MODELO/TIPO: SV111

NÚMERO DE SERIE: 40541

SOLICITANTE: Baldor SRL

DIRECCIÓN: Palpa 2887 piso: Dpto.A
Barrio: Colegiales Provincia:Buenos Aires.

NÚMERO DE PÁGINAS: 3

NÚMERO DE REFERENCIA: C 02419.1

FECHA DE CALIBRACIÓN: 26/11/2019

ENSAYADO POR:


G. A. Cravero
Cal. Ensayos CINTRA
UTN FRC - UA CONICET
CINTRA



APROBADO POR:


Dra. C. Arias
Directora CINTRA
UTN FRC - UA CONICET
CINTRA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

UNIDAD ASOCIADA AL CONICET



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBSERVACIONES:

CONCLUSIONES: Equipo apto.

ETIQUETA DE CALIBRACIÓN:



REFERENCIAS	Medios	Aprobaciones
Metro	PA/OT/ST - M3000A	8004 & 8004-2004
OT de serie	7400007000	30702
Cal. de laboratorio	OT 015 68706	CON 1900434
Fecha	01/10/2014	05/10/2016
Operador	WTT Cordoba	Proel & Juan Rossi - Espinoza
Proced.	Proced. 0006	Auto 02/11

PROCEDIMIENTO

Método de sustitución por sensores electrónicos patrón equivalente, a la generada por los acelerómetros de referencia, en presencia de la vibración producida por el equipo bajo ensayo.

ADVERTENCIA: Que el OUM Factor de confianza es 2

CINTRA se compromete a las recomendaciones de la NORMA ISO 9001:2005

Reservados todos los derechos para la explotación de los laboratorios de ensayo y de calibración

Este certificado de calibración:

1. Carece de validez sin las firmas y sellos correspondientes.

2. No puede ser reproducido sino en forma completa. Extractos del mismo pueden ser citados con autorización escrita del CINTRA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador de vibraciones en tres frecuencias y dos niveles.

RESULTADOS

	Valor			Error	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Nivel de Aceleración [ms ²]	1	0,9	< 0,1	-0,1	± 0,1
Frecuencia [Hz]	15,92	15,90	< 0,1	-0,02	± 0,1
Distorsión (THD) [%]	2 máx	n/d	--	--	--

	Valor			Error	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Nivel de Aceleración [ms ²]	1	1,0	< 0,1	0,0	± 0,1
Frecuencia [Hz]	79,58	79,54	< 0,1	-0,04	± 0,1
Distorsión (THD) [%]	2 máx	0,4	< 0,1	--	± 0,1

	Valor			Error	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Nivel de Aceleración [ms ²]	10	9,9	< 0,1	-0,1	± 0,2
Frecuencia [Hz]	159,2	159,15	< 0,1	-0,05	± 0,1
Distorsión (THD) [%]	2 máx	0,7	< 0,1	--	± 0,1

nd: no disponible

CONDICIONES DE ENSAYO

TA = 22,0 [°C]
PE = 97,5 [kPa]
HR = 65,0 [%]