



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B2029 - Fecha de Calibración: 16/07/2020**  
Fecha de Emisión: 16/07/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

---

1 de 3

**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: 22723

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007967  
DIRECTOR TÉCNICO

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

**EN CABA**

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

**EN NEUQUEN**

Soldado Desconocido 626  
Pcia. de Neuquén  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Móvil: (299) 15 4021379  
neuquen@baldorsrl.com.ar

**EN ROSARIO**

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8  
Rosario - Santa Fe  
Teléfono (0341) 527-4114  
rosario@baldorsrl.com.ar

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B2029 - Fecha de Calibración: 16/07/2020**

Fecha de Emisión: 16/07/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

2 de 3

**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: descrito 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	1,0	1,1	1,1	0,0	1,0	1,1	1,1
Aceleración Eje Y 15.92 Hz	1,0	0,9	0,9	0,0	1,0	0,9	0,9
Aceleración Eje Z 15.92 Hz	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,1	1,0
Aceleración Eje X 79.58 Hz	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,9	1,0
Aceleración Eje Y 79.58 Hz	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,1	1,0
Aceleración Eje Z 79.58 Hz	1,0	1,0	1,0	0,0	0,9	1,0	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	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg <sup>2</sup>
Aceleración Eje Y 15.92 Hz	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg <sup>2</sup>
Aceleración Eje Z 15.92 Hz	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg <sup>2</sup>



Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007967  
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
<b>Oficinas Comerciales</b> 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 CALIBRACION N°: 20B2029 - Fecha de Calibración: 16/07/2020**

Fecha de Emisión: 16/07/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

3 de 3

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Aceleración Eje X 79.58 Hz	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg <sup>2</sup>
Aceleración Eje Y 79.58 Hz	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg <sup>2</sup>
Aceleración Eje Z 79.58 Hz	1,0	Vibraciones	0,1	0,2	m/seg <sup>2</sup>

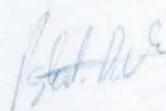
**INCERTIDUMBRE:**

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 <sup>2</sup> )	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Vibraciones C 02419.1	20/11/2019	10,0	0,2	m/seg <sup>2</sup>	

**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. 1007967  
DIRECTOR TÉCNICO

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

**EN CABA**  
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

**EN NEUQUEN**  
Soldado Desconocido 626  
Pcia. de Neuquén  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Móvil: (299) 15 4021379  
neuquen@baldorsrl.com.ar

**EN ROSARIO**  
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 2867 piso: Dpto:A Barrio: Colegiales Provincia:Buenos Aires.  
**NÚMERO DE PÁGINAS:** 3  
**NÚMERO DE REFERENCIA:** C 02419.1  
**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 20/11/2019

ENSAYADO POR:

G. A. Crivaro  
Caj. Ensayos CINTRA  
UTN FRC - UA CONICET  
CINTRA



APROBADO POR:

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



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

UNIDAD ASOCIADA AL CONICET

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBSERVACIONES:

CONCLUSIONES: Equipo apto.



Item	Valor	Unidad
Nivel de Aceleración	0,9	ms <sup>-2</sup>
Frecuencia	15,92	Hz
Distorsión (THD)	2 máx	%

Este certificado de calibración es válido para el uso de referencia de vibración en tres frecuencias y dos niveles. No puede ser reproducido sin el consentimiento escrito del solicitante. Este certificado de calibración es válido para el uso de referencia de vibración en tres frecuencias y dos niveles. No puede ser reproducido sin el consentimiento escrito del solicitante.

Este certificado de calibración:  
\* Contiene los valores en las unidades y valores correspondientes.  
\* No puede ser reproducido sin el consentimiento escrito del solicitante. Extractos del mismo pueden ser obtenidos con autorización escrita del CINTRA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

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

RESULTADOS

	Valor			Error	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Nivel de Aceleración [ms <sup>-2</sup> ]	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 <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Nivel de Aceleración [ms <sup>-2</sup> ]	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 <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Nivel de Aceleración [ms <sup>-2</sup> ]	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

n/d: no disponible

CONDICIONES DE ENSAYO

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



Fecha de calibración: 20/11/2019  
Número de referencia: C 02419.1

Página: 2 de 3



Fecha de calibración: 20/11/2019  
Número de referencia: C 02419.1

Página: 3 de 3