



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B2066

Fecha de Calibración: 03/07/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo Producto: 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: 6924

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23.0000

Humedad (%): 45.0000

Presión Atmosférica (mm/Hg): 756.0000

Observaciones: La frecuencia 15.92 HZ corresponde a la calibración del sensor cuerpo entero.
La frecuencia 79.58 HZ corresponde a la calibración del sensor Brazo-Mano.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

1

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA

En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén

En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe

E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B2066

Fecha de Calibración: 03/07/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

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	1,0000	1,7000	1,0000	0,7000	1,1000	1,0000	1,1000
Aceleración Eje Y 15.92 Hz	1,0000	1,8000	1,0000	0,8000	1,0000	1,0000	0,9000
Aceleración Eje Z 15.92 Hz	1,0000	1,7000	1,0000	0,7000	1,1000	1,0000	1,1000
Aceleración Eje X 79.58 Hz	1,0000	1,8000	1,0000	0,8000	1,0000	0,9000	1,0000
Aceleración Eje Y 79.58 Hz	1,0000	1,8000	1,0000	0,8000	1,1000	1,0000	1,0000
Aceleración Eje Z 79.58 Hz	1,0000	1,9000	1,0000	0,9000	1,0000	0,9000	1,0000

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. En los valores calibrados, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones. 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	1,00	Vibraciones PE 12	0,0595	0,1191	m/s ²
Aceleración Eje Y 15.92 Hz	1,00	Vibraciones PE 12	0,0595	0,1191	m/s ²
Aceleración Eje Z 15.92 Hz	1,00	Vibraciones PE 12	0,0595	0,1191	m/s ²
Aceleración Eje X 79.58 Hz	1,00	Vibraciones PE 12	0,0595	0,1191	m/s ²
Aceleración Eje Y 79.58 Hz	1,00	Vibraciones PE 12	0,0595	0,1191	m/s ²
Aceleración Eje Z 79.58 Hz	1,00	Vibraciones PE 12	0,0595	0,1191	m/s ²

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.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

2

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B2066

Fecha de Calibración: 03/07/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Vibraciones	Sumtech Inc.	Vibraciones 40541	01/08/2014	1,0000	0,0800	m/s ²	

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

3

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

FACTORY CALIBRATION DATA OF THE SV111 No. 40541

1. CALIBRATION (Axis Z)

Nominal frequency [Hz]	Nominal acceleration [m/s ²]	Nominal RMS result [dB]	Measured RMS result [dB]	RMS error [dB]	Test load [kg]
15.915	1	120	120.00	0.00	0.0
79.58	1	120	120.05	0.05	0.0
79.58	10	140	140.03	0.03	0.0
159.15	1	120	120.02	0.02	0.0
159.15	10	140	140.00	-0.00	0.0
636.62	1	120	120.07	0.07	0.0

Nominal frequency [Hz]	Nominal acceleration [m/s ²]	Nominal RMS result [dB]	Measured RMS result [dB]	RMS error [dB]	Test load [kg]
15.915	1	120	120.08	0.08	1.20
79.58	1	120	120.01	0.01	0.30
79.58	10	140	139.95	-0.05	0.30
159.15	1	120	119.99	-0.01	0.20
159.15	10	140	139.93	-0.07	0.20
636.62	1	120	120.07	0.07	0.20

RMS measured on axis X and Y are minimum 20 dB less than RMS measured on axis Z.

2. FREQUENCY & THD

Nominal frequency [Hz]	Nominal acceleration [m/s ²]	Measured Frequency [Hz]	Frequency Error [%]	THD [%]	Test load [kg]
15.915	1	15.916	0.00	1.70	0.0
79.58	10	79.58	0.00	1.15	0.0
159.15	10	159.14	-0.00	1.16	0.0
636.62	1	636.50	-0.02	0.14	0.0

Nominal frequency [Hz]	Nominal acceleration [m/s ²]	Measured Frequency [Hz]	Frequency Error [%]	THD [%]	Test load [kg]
15.915	1	15.918	0.02	1.05	1.20
79.58	10	79.57	-0.01	1.39	0.30
159.15	10	159.13	-0.01	1.54	0.20
636.62	1	636.61	-0.00	0.15	0.20

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Temperature	Relative humidity	Ambient pressure
25 °C	53 %	1001 hPa

TEST EQUIPMENT

Item	Manufacturer	Model	Serial no.	Description
1	SVANTEK	SVAN 912A	9537	Sound & Vibration Analyser
2	DYTRAN	3233A	746	Reference accelerometer

CONFORMITY & TEST DECLARATION

- Herewith Svantek company declares that this instrument has been calibrated and tested in compliance with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them.
- Traceability of the calibration is guaranteed by the above mentioned ISO9001 procedures
- The information appearing on this sheet has been compiled specifically for this instrument. This form is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This calibration sheet shall not be reproduced except in full, without written permission of the SVANTEK Ltd.

Calibration specialist: Wacław Skarżycki



Test date: 2014-08-01