



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## N° 1254-2025



ID N°000012544

### I. DATOS DEL CLIENTE

RAZÓN SOCIAL : OCCUPATIONAL HAZARDOUS DYNAMICS S.A. - OHD S.A.  
DIRECCIÓN : PALCA N° 190 OF. 403. LIMA 01

### II. DATOS DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

INSTRUMENTO	: VIBROMETRO	ACCELEROMETRO VCI	ACCELEROMETRO VMB
MARCA	: CRIFFER	CRIFFER	CRIFFER
MODELO	: VIBRATE	CR-100	CR-101
SERIE N°	: 51001274	52001177	53001088
PROCEDENCIA	: BRASIL	BRASIL	BRASIL

### III. FECHA DE CALIBRACIÓN

FECHA DE CALIBRACIÓN : 2025 / 06 / 07  
PERIODICIDAD DE LA CALIBRACIÓN : ANUAL

### IV. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

ISO 8041-1:2017 HUMAN RESPONSE TO VIBRATION – MEASURING INSTRUMENTATION – PART 1: GENERAL PURPOSE VIBRATION METERS  
ISO 8041-2:2021 HUMAN RESPONSE TO VIBRATION – MEASURING INSTRUMENTATION – PART 2: PERSONAL VIBRATION EXPOSURE METERS  
ISO 5349-1:2001 MECHANICAL VIBRATION — MEASUREMENT AND EVALUATION OF HUMAN EXPOSURE TO HAND-TRANSMITTED VIBRATION - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS  
ISO 5349-2:2001 MECHANICAL VIBRATION — MEASUREMENT AND EVALUATION OF HUMAN EXPOSURE TO HAND-TRANSMITTED VIBRATION - PART 2: PRACTICAL GUIDANCE FOR MEASUREMENT AT THE WORKPLACE  
METODO DE CALIBRACION SECUNDARIA DE ACELEROMETROS PIEZOELECTRICOS POR COMPARACION CON UN PATRON SEGÚN NORMA ISO 16063-21 DEL INTI-INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE ARGENTINA

### V. TRAZABILIDAD

INTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° DE CERTIFICADO
ACCELEROMETRO	PCB PIEZOTRONICS	SEN041F	LAC-214-2025

### VI. CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	21,3 °C	± 0,3 °C
HUMEDAD	65,2 % HR	± 0,2 % HR
PRESIÓN	1009.3 hPa	± 0,5 hPa



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 1254-2025

ID N°000012544

## VII. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

### SENSOR CUERPO ENTERO

EJE	VALOR CONVENCIONALMENTE VERDADERO (m/s <sup>2</sup> )	VALOR ENCONTRADO (m/s <sup>2</sup> )	ERROR (m/s <sup>2</sup> )	INCERTIDUMBRE (m/s <sup>2</sup> )
X	0.329	0.327	-0.002	0.4
	1.042	1.032	-0.011	0.4
	2.513	2.500	-0.013	0.4
Y	0.199	0.192	-0.007	0.4
	1.048	1.026	-0.022	0.4
	2.456	2.430	-0.027	0.4
Z	0.101	0.100	-0.001	0.4
	1.310	1.301	-0.009	0.4
	2.356	2.343	-0.013	0.4

### SENSOR MANO BRAZO

EJE	VALOR CONVENCIONALMENTE VERDADERO (m/s <sup>2</sup> )	VALOR ENCONTRADO (m/s <sup>2</sup> )	ERROR (m/s <sup>2</sup> )	INCERTIDUMBRE (m/s <sup>2</sup> )
X	1.216	1.190	-0.026	0.3
	5.253	5.229	-0.024	0.3
	10.292	10.106	-0.186	0.3
Y	1.093	1.000	-0.093	0.3
	5.211	5.127	-0.084	0.3
	10.120	9.999	-0.121	0.3
Z	1.438	1.399	-0.039	0.3
	5.021	4.999	-0.022	0.3
	10.292	10.220	-0.072	0.3

#### NOTA

- LOS DATOS OBTENIDOS SON EL RESULTADO DEL PROMEDIO DE 10 MEDICIONES POR PUNTO DE CALIBRACIÓN.
- LA PERIODICIDAD DE LA CALIBRACIÓN ESTA EN FUNCIÓN AL USO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE MEDICIÓN.
- LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN HA SIDO DETERMINADA USANDO UN FACTOR DE COBERTURA K=2 PARA UN NIVEL DE CONFIANZA APROXIMADO DEL 95%.

“FIN DEL DOCUMENTO”



RAFAEL WINCHEZ GUZMAN  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 97451

Ing. Rafael Winchez Guzman  
Jefe de Instrumentación  
CIP N° 097451