

REPÚBLICA DE PANAMÁ

**PROYECTO:
PROYECTO PH AMARA**

**PROMOTOR:
PEGA OPTIMUM, S.A.**

**UBICACIÓN
CORREGIMIENTO BELLA VISTA
DISTRITO DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ**

INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

ENERO, 2024

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

CONTENIDO

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	3
MÉTODO DE MEDICIÓN	3
CONSIDERACIONES	4
RESULTADOS DE MEDICIÓN	4
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	5
EQUIPO TÉCNICO	5
ANEXOS	6-7

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	
Nombre	Proyecto PH Amara
Ubicación	Corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá
País	Panamá
MÉTODO DE MEDICIÓN	
Norma aplicable	Normas de Calidad Ambiental de Vibraciones Ambientales
Método	ISO 4866:2010-Vibración Ambiental
Horario de medición	Diurno
ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO	
VIBRATION MONITOR /ID407860 ACELEROMETER	
LÍMITES TOLERABLES REFERENCIAS	
Edificios normales: con estructuras reforzadas y edificios comerciales	Límite como PPV
Edificios especiales: residencias, edificios no reforzados o con valor histórico, centro educativo, hospitales, asilos.	4Hz a 15Hz ≥ 15 Hz 50mm/s4 Hz a 39 Hz; 50mm/s a 40 Hz o más
Para frecuencias ≤ 4 Hz, el máximo desplazamiento no debe exceder 0,6mm.	
Procedimiento técnico	Muestreo y registro de datos Vibraciones con estructuras

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

CONSIDERACIONES

Los datos colectados fueron procesados para ser comparados con límites máximos permisibles establecidos por la norma de calidad ambiental de vibraciones ambientales.

VPP Velocidad Pico Partículas: indica la máxima velocidad de partículas del suelo que resultan de un evento que genera vibración terrestre.

RESULTADOS DE MEDICIÓN

DATOS DE LA MEDICIÓN Y RESULTADOS		
DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS		Resultados VPP
Detalles de la medición	VPP in/s-VPP mms	Frecuencia (Hz)
Sito N°1	VPP in/s-VPP mms	Frecuencia (Hz)
Area del Proyecto	V=0.07-1.777 T=0.09 R=0.09	25.4 6.5 30.6

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el monitoreo de calidad ambiental de vibraciones no se generaron vibraciones mayores o iguales al nivel mínimo de intervención del equipo estando dentro de la normativa para los límites máximos permisibles en el sitio muestrado.

EQUIPO TÉCNICO

Responsable del monitoreo



Lic. Fabián D. Maregocio S.
Químico
Id. 480 Reg. 576

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

ANEXOS

- **ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO**
- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO**

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

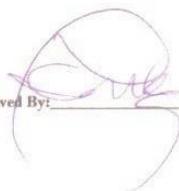
➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO



Área del Proyecto

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

 EXTECH INSTRUMENTS	EXCELLENCE IN TECHnology Since 1971		
ISO 9001 Certified	Extech Instruments Corporation • 285 Bear Hill Road • Waltham, MA 02451-1064		
<i>Certificate of Calibration</i> Certificate Number: 40424			
<i>Customer Details:</i>			
Customer Name: WW GRAINGER			
<i>Instrument Details:</i>			
Manufacturer:	EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION	Calibration Date:	12/20/2022
Description:	METER-VIBRATION	Calibration Due:	12/20/2023
Model Number:	407860	Cal. Interval:	12 Months
Serial Number:	Z151948 3	As Received:	In tolerance
<i>Environmental Details:</i>			
Temperature:	21°C +/-5°C	Relative Humidity:	40% +/- 15%
<i>Procedures Used:</i>			
Calibration Procedure: 407860 dated 12/20/2022			
<i>Certification</i>			
Extech Instruments certifies that the instrument listed above meets the specifications of the manufacturer at the completion of its calibration. Standards used are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST), or have been derived from accepted values, natural physical constants, or through the use of the ratio method of self-calibration techniques. Methods used are in accordance with ISO 10012-1 and ANSI/NCSL Z540-1-1994. This certificate is not to be reproduced other than in full, except with prior written approval of Extech Instruments Corporation. All the calibration standards used have an accuracy ratio of 4:1 or better, unless otherwise stated.			
<i>Technicians Notes:</i>			
Technician:	RICH SLATER	Approved By:	
Page 1 of 1			
Phone: 781.890.7440 ext 210 • Fax: 781.890.3957 • E-mail: repair@extech.com • www.extech.com			

INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES

