
	<p align="center">MONITOREO DE VIBRACIONES AMBIENTALES</p> <p align="center">PROYECTO BAMBUDA CASCO VIEJO</p>	<p>Documento: MVA-01 Edición: 1 Fecha: Enero 2024 Página 1 de 8</p>
<p>ORGANIZACIÓN: BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.</p>		


Monitoreo de Vibraciones Ambientales

Proyecto: "BAMBUDA CASCO VIEJO"
Organización: : BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.
Edición: 1
Fecha: 23 de enero 2024

	<p align="center">MONITOREO DE VIBRACIONES AMBIENTALES</p> <p align="center">PROYECTO BAMBUDA CASCO VIEJO</p>	<p>Documento: MVA-01 Edición: 1 Fecha: Enero 2024 Página 2 de 8</p>
<p>ORGANIZACIÓN: BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.</p>		

INDICE

1.	Introducción	3
2.	Datos Generales	3
3.	Métodos de Medición	3
4.	Equipos	4
5.	Resultados	4
6.	Ubicación de la medición	5
7.	Registro Fotográfico	6
8.	Certificados de Calibración	7

	MONITOREO DE VIBRACIONES AMBIENTALES PROYECTO BAMBUDA CASCO VIEJO	Documento: MVA-01 Edición: 1 Fecha: Enero 2024 Página 3 de 8
ORGANIZACIÓN: BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.		

1. Introducción

El trabajo consiste en la medición de un (1) punto de vibración ambiental.

2. Datos Generales


PROYECTO:	BAMBUDA CASCO VIEJO
CLIENTE:	BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.
UBICACIÓN:	Avenida Central B y Calle 12 Oeste, Corregimiento de San Felipe, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
CONTRAPARTE TÉCNICA:	Ing. José Pitti

3. Métodos de Medición

Vibración Ambiental

Norma Aplicable:	UNE 22381:1993, USBM RI8507, Anteproyecto Vibraciones Ambientales Panamá
Tiempo de Medición:	1 hora
Límite Máximo:	De acuerdo con el tipo de edificio y frecuencia, según la tabla siguiente:

Tipo de Edificio	Límite como VPP	
	4 Hz a 15 Hz	>15 Hz
Edificios normales: aquellos que cumplen con el Reglamento para el Diseño Estructural en la República de Panamá.	50 mm/s a 4 Hz o más	
Edificios especiales: residencias o edificios no reforzados; edificios con valor histórico; hospitales; o asilos.	15 mm/s de 4 Hz hasta 14 Hz; 20 mm/s a 15 Hz.	20 mm/s de 16 Hz a 39 Hz; 50 mm/s a 40 Hz o más.
Para frecuencias <4 Hz, el desplazamiento máximo no debe exceder 0,6 mm.		

	MONITOREO DE VIBRACIONES AMBIENTALES PROYECTO BAMBUDA CASCO VIEJO	Documento: MVA-01 Edición: 1 Fecha: Enero 2024 Página 4 de 8
ORGANIZACIÓN: BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.		

4. Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Serie
Sismógrafo	Instantel	Micromate con Micrófono Lineal	UM22318
Geófono	Instantel	Micromate ISEE	UL6859
Estación Meteorológica	Ambient Weather	WM-4	N/A
GPS	Garmin	GPSmap 60CSx	118821925

5. Resultados

PM-01

Vibración Ambiental

Condiciones Ambientales

Temperatura Promedio (°C)	Humedad (%)	Velocidad Máxima Viento (kmph)	Velocidad Promedio Viento (kmph)	Dirección Viento Predominante
34.3	55.9	6.3	0.4	52° NE

Resultado

Prueba	Vibración Ambiental	Punto	PM-01
Fecha de muestra:	23 de enero de 2024		
Ubicación:	Estacionamiento frente al proyecto.		
Coordenada Este	Coordenada Norte	Zona	Altura
660657	989969	17	74
Resultados	Transversal	Vertical	Longitudinal
VPP (mm/s)	1.064	0.252	0.867
Frecuencia Máxima (Hz)	73.1	10.4	73.1
Observaciones:	Hay movimiento de vehículos y peatones en las calles alrededor del polígono del proyecto.		

6. Ubicación de la medición




Fuente: Tomado de Google Earth

7. Registro Fotográfico

PM-01



	<p align="center">MONITOREO DE VIBRACIONES AMBIENTALES</p> <p align="center">PROYECTO BAMBUDA CASCO VIEJO</p>	<p>Documento: MVA-01 Edición: 1 Fecha: Enero 2024 Página 7 de 8</p>
<p>ORGANIZACIÓN: BAMBUDA CASCO VIEJO, S.A.</p>		

8. Certificados de Calibración



