

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYECTO:

PH TURISTICO THE EDGE, MARBELLA

PROMOTOR:

PLAZA FENIX, S.A.

UBICACIÓN:

**CALLE ANASTACIO RUIZ NORIEGA
CORREGIMIENTO DE BELLA VISTA
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

MARZO, 2024

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

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	
Proyecto	PH TURISTICO THE EDGE MARBELLA
Promotor	PLAZA FENIX, S.A.
Ubicación	Calle Anastacio Ruiz Noriega, Marbella 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 /ID AR63B ACCELEROMETER	
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

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		
DETALLES DE LA MEDICIÓN		FECHAS DE LA MEDICIÓN
Tipo de medición Vibraciones Ambientales		20/03/2023
DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS		
DETALLES DE LA MEDICIÓN	RESULTADOS VPP	
SITO N°1	VPP in/s-VPP mms	FRECUENCIA (Hz)
ÁREA 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 muestreado.

EQUIPO TÉCNICO

Responsable del monitoreo



ANEXOS

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

➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO



Área de construcción del proyecto

Coordenadas

Datum WGS 84

662724.62E ,992846.63N

➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

