

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYECTO: PH WATERFRONT

PROMOTOR:  
“WATERFRONT CORP”

UBICACIÓN:  
CALLE HELIODORO PATIÑO  
CORREGIMIENTO DE SAN  
FRANCISCO  
DISTRITO DE PANAMÁ  
PROVINCIA DE PANAMÁ

**INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL**

REALIZADO POR:



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**

**MARZO, 2024**

## ÍNDICE

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

<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	
Proyecto	PH WATERFRONT
Promotor	“WATERFRONT CORP”
Ubicación	Calle Heliodoro Patiño, Punta Paitilla, Corregimiento de San Francisco Distrito de Panamá, Provincia de Panamá
País	Panamá
<b>MÉTODO DE MEDICIÓN</b>	
Norma aplicable	Normas de Calidad Ambiental de Vibraciones Ambientales
Método	ISO 4866:2010-Vibración Ambiental
Horario de medición	Diurno
<b>ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO</b>	
VIBRATION MONITOR /ID AR63B ACELEROMETER	
<b>LÍMITES TOLERABLES REFERENCIAS</b>	
<b>Edificios normales:</b> con estructuras reforzadas y edificios comerciales	<b>Límite como PPV</b>
<b>Edificios especiales:</b> residencias, edificios no reforzados o con valor histórico, centro educativo, hospitales, asilos.	4Hz a 15Hz $\geq 15$ Hz 50mm/s4 Hz a 39 Hz; 50mm/s a 40 Hz o más
Para frecuencias $\leq 4$ 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

<b>DATOS DE LA MEDICIÓN Y RESULTADOS</b>		
Tipo de medición		Fechas de la medición
Vibraciones Ambientales		
6/09/2023		
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS</b>		
Detalles de la medición		Resultados VPP
<b>Sito N°1</b>	VPP in/s-VPP mms	Frecuencia (Hz)
	V=0.07-1.777 T=0.09 R=0.09	25.4 6.5 30.6
Área del Proyecto		

## 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



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



**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES  
PROYECTO: PH WATERFRONT**

---

**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

0663381.90E ,0992228.96N

➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

