

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**

**PROYECTO:  
“PARQUE DE LAS ACACIAS - COMPLETO  
(3 TORRES)”**

**PROMOTOR:  
YAREAH S.A.**

**UBICACIÓN:  
ALTOS DE PLAZA TOCUMEN  
CORREGIMIENTO DE DON BOSCO  
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL**

**REALIZADO POR:**



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**

**MARZO, 2023**

## 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	PARQUE DE LAS ACACIAS- COMPLETO (3 TORRES)
Promotor	YAREAH S.A
Ubicación	Altos De Plaza Tocumen , Corregimiento de Don Bosco, Distrito y 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>	
<b>VIBRATION MONITOR / IDAR63B ACCELEROMETER</b>	
<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>		
<b>Tipo de medición</b>	<b>Fechas de la medición</b>	
Vibraciones Ambientales	15/03/2024	
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS</b>		
<b>Detalles de la medición</b>	<b>Resultados VPP</b>	
<b>Sito N°1</b>	<b>VPP in/s-VPP mms</b>	<b>Frecuencia (Hz)</b>
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



**Dentro área del proyecto**

**Coordenadas**

**Datum WGS 84**

**0673392.15E; 1001815.5N**

**Turno: Diurno**

➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

