

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**

**PROYECTO:**

**RESIDENCIAS HARARI**

**PROMOTOR:  
HARIM INMOBILIARIA**

**UBICACIÓN:  
CORREGIMIENTO DE RIO HATO  
DISTRITO DE ANTÓN  
PROVINCIA DE COCLÉ**

**INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL**

**REALIZADO POR:**



**EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL**

**AGOSTO, 2023**



INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES  
PROYECTO: RESIDENCIAS HARARI

---

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



**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES**  
**PROYECTO: RESIDENCIAS HARARI**

<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	
Proyecto	Residencias Harari
Promotor	HAYOM INMOBILIARIA, S.A
Ubicación	Corregimiento de Rio Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé,
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 ACCELEROMETER	
<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



## INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES PROYECTO: RESIDENCIAS HARARI

### 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		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

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



**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES  
PROYECTO: RESIDENCIAS HARARI**

---

**ANEXOS**

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

➤ **ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO**



Área del Proyecto  
Coordenadas Datum WGS 84  
0598651E; 0926131N

➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

