

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYECTO:

LOCALES Y OFICINAS

**PROMOTOR: DIEN CAN LIAO ZHONG
DE ZHONG.**

**UBICACIÓN:
CORREGIMIENTO DE BETANIA
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

MARZO, 2024



INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: LOCALES Y OFICINAS

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: LOCALES Y OFICINAS

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	
Proyecto	LOCALES Y OFICINAS
Promotor	DIEN CAN LIAO ZHONG DE ZHONG
Ubicación	Corregimiento de Betania, 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



INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES PROYECTO: LOCALES Y OFICINAS

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
Área del Proyecto	V=0.07-1.777 T=0.09 R=0.09	Frecuencia (Hz) 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: LOCALES Y OFICINAS**

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

0662308.14E ;0996903.13N

➤ **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO**

