

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYECTO:

“CITYPLAZA EL CRISOL- METRO FASE 3”

PROMOTOR:
MARSELLA MORTAGAGE, CORP

UBICACIÓN:
AVENIDA DOMINGO DIAZ
CORREGIMIENTO JOSE DOMINGO
ESPINAR
DISTRITO SAN MIGUELITO

INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

NOVIEMBRE, 2023

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

ÍNDICE

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	
Proyecto	CITY PLAZA EL CRISO- METRO FASE 3
Promotor	MARSELLA MORTAGAGE, CORP
Ubicación	corregimiento de Jose Domingo Espinar distrito San Miguelito
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 / IDAR63B ACELEROMETER	
LÍMITES TOLERABLES REFERENCIAS	
Edificios normales: con estructuras reforzadas y edificios comerciales	Limite como PPV
Edificios especiales: residencias, edificios no reforzados o con valor histórico, centro educativo, hospitales, asilos.	4Hz a 15Hz 50mm/s4 Hz a 39 Hz; 50mm/s a 40 Hz o más ≥15 Hz
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

DATOS DE LA MEDICIÓN Y RESULTADOS		
Tipo de medición		Fechas de la medición
Vibraciones Ambientales		
16/11/2023		
DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS		
Detalles de la medición		Resultados VPP
Sito N°1	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

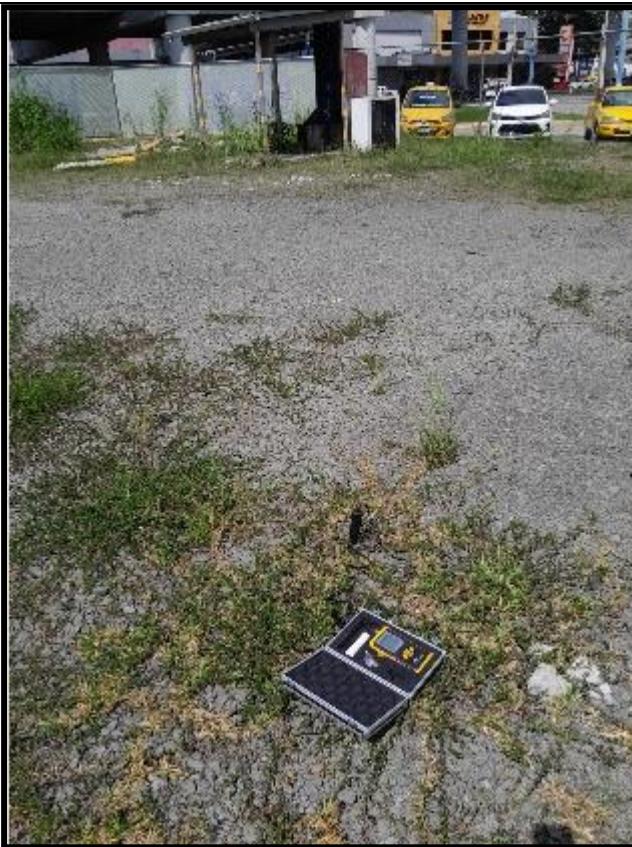


**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: CITY PLAZA EL CRISOL-METRO FASE3**

ANEXOS

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

➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO



Área del Proyecto
Coordenadas Datum WGS 84
0668025E; 1000011N
Turno: DIURNO

➤ CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO

