

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYECTO: MARKET PLAZA

**PROMOTOR:
“PANAMÁ 2020, S.A.”**

**UBICACIÓN:
CORREGIMIENTO DE SAN
FRANCISCO DISTRITO DE
PANAMÁ PROVINCIA DE
PANAMÁ**

INFORME DE RUIDO AMBIENTAL

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

JUNIO, 2024



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

SECCIÓN	CONTENIDO	PÁG.
1	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	3
2	MÉTODO DE MEDICIÓN	3
3	RESULTADOS	4
4	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	5
5	EQUIPO TÉCNICO	5
6	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	6
7	ANEXOS	7



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

SECCIÓN 1: DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Proyecto	MARKET PLAZA
Promotor	PANAMA 2020, S.A
Ubicación	Vía Israel, Corregimiento de San Francisco Distrito de Panamá, Provincia de Panamá
País	Panamá

SECCIÓN 2: MÉTODO DE MEDICIÓN

Norma aplicable	Decreto ejecutivo No. 1 de 15 de enero 2004
Razón de la selección del método	Como base legal se utilizó el Decreto ejecutivo No.1 del 15 de enero del 2004 y Decreto Ejecutivo No. 36 de 4 de septiembre de 2002, establece los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
Ubicación de la medición	Área del Proyecto Turno: Diurno
Horario de medición	Diurno
Instrumentos utilizados	Modelo Number PRMlxT1; Serial Number 035792 Larson Davis ½" Preamplifier for LxT Class 1-23dB
Límite máximo	Diurno 60 db (escala A)
Intercambio	3 db
Escala	A
Respuesta	Lenta



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

SECCIÓN 3: RESULTADOS

Sistios	Hora	Diurno					Referencia Legal
		Lmax	Lmin	Leq.	Fecha		
Área de construcción del proyecto Coordenadas Datum WGS 84 0664216E ;0993747N Turno: DIURNO Temperatura 38 C°, Humedad: 50 % Viento: a 35 km/h	11:00 a.m.	81.3	55.6	80.8	05/06/2024		Ministerio de Salud Decreto Ejecutivo N°1 (15 enero 2004) Art.1 Se determina los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así: Horario: 6:00a.m. a 9:59p.m. Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A) 10:00 p.m. a 5:59 a.m. 50 decibeles (en escala de A)
Fuente de ruido: tráfico vehicular							

SECCIÓN 4: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

El muestreo se realizó en área en donde se desarrollarán el proyecto; y en el límite de la propiedad más cercana al proyecto. La principal fuente de ruido tráfico vehicular.

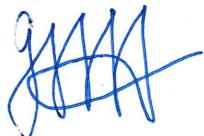
Nota: Estas mediciones se realizaron, utilizando de referencia el Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A) establecidos en la regulación vigente. Decreto Ejecutivo No.1 N°1(15 enero 2004) Art.1, Se determinan los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así: Horario: 6:00 a.m.- 9:59 p.m. Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A); 10:00 p.m. a 5:59 a.m. 50 decibeles (en escala de A)

Recomendaciones:

Se recomienda realizar muestreos de ruido de manera periódica, a fin de mantener una data del área de estudio.

SECCIÓN 5: EQUIPO TÉCNICO

Responsables del Monitoreo:





SECCIÓN 6: REFERENCIA BIBLIOGRAFÍA

- Decreto Ejecutivo No.1 de 15 de enero de 2004 “Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Decreto Ejecutivo No. 36 de 4 de septiembre de 2002 “Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Folleto Técnico Cruel & Kjaer “La Medida del Sonidos”
- Normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), publicaciones No.651 y No. 804.
- Decreto Supremo No. 146/97 Manual de Aplicación “Norma de Emisión de Ruidos Molestos Generados por Fuentes Fijas” del Ministerio Secretaría de la Presidencia de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).
- “Taller de Entrenamiento para el Manejo de Contaminación Ambiental”, Comisión Nacional del Medio Ambiente de Chile (CONAMA).



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

ANEXOS

FOTOGRAFÍAS DE MUESTREO DE RUIDO AMBIENTAL



Área de construcción del proyecto

Coordinadas Datum WGS 84

0664216E ;0993747N



Área de construcción del proyecto

Coordinadas Datum WGS 84

0664216E ;0993747N



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INNO-CAL® INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS		NIST Traceable Calibration Report				
625 East Bunker Court Vernon Hills, Illinois 60061 PH: 866-466-6225 Fax: 847-327-2993 www.innocalsolutions.com		REPORT NUMBER 1722687 Reference Number: MUB401900 PO Number: MUB401900				
Cole-Parmer 625 E Bunker Ct Vernon Hills, IL 60061-1844 United States		 ACCREDITED CERT #1746.01				
Manufacturer:	Digi-Sense	Calibration Date	07/17/2023	Calibration Due Date	07/17/2024	
Model Number:	20250-29	Condition As Found:	Initial Calibration	Condition As Left:	In Tolerance, No adjustment	
Description:	Safety Instrument, Sound Meter					
Asset Number:	CP413131					
Serial Number:	221024240					
Procedure:	DS Digi-Sense 20250-29					
Remarks: NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. No adjustments were made to the unit. Recommended calibration due date is 12 months from date of purchase						
Standards Used						
Standard ID	Manufacturer	Model Number	Description	Cal Date	Due Date	
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	1/19/2023	1/31/2024	
Calibration Data						
Function Tested	Nominal / Reference Value	Measured Value	OT	Calibration Tolerance <small>g.: Guard Banding Applied</small>	TUR	EMU
Medium Range Fast A Weighting	94.0 dB @ 1 kHz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
C Weighting	94.0 dB @ 1 kHz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 250 Hz	93.7	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 250 Hz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
Slow	94.0 dB @ 250 Hz	94.7	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 1 kHz	95.1	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 1 kHz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
A Weighting	94.0 dB @ 1 kHz	93.7	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 1 kHz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
High Range Fast	94.0 dB @ 1 kHz	94.1	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	114.0 dB @ 1 kHz	113.9	112.6 to 115.4 dB	3.5:1	± 0.4 dB	
C Weighting	94.0 dB @ 250 Hz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 1 kHz	94.7	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	94.0 dB @ 1 kHz	94.0	92.6 to 95.4 dB	3.6:1	± 0.39 dB	
	114.0 dB @ 1 kHz	113.8	112.6 to 115.4 dB	3.5:1	± 0.4 dB	
As Found & As Left						
Cole-Parmer®		Tracēable®	DIGI-SENSE.	OAKTON®	Page 1 of 2	