

REPÚBLICA DE PANAMÁ

**PROMOTOR
FONDOS
COMERCIALES
CORONADO, S.A.**

PROYECTO

PLAZA LA CABIMA

**UBICACIÓN
CORREGIMIENTO DE ALCALDE DIAZ, DISTRITO DE
PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA**

**INFORME DE MONITOREO DE RUIDO
AMBIENTAL**

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL, S.A.

JUNIO 2022

Preparador por: Lic. Fabián D. Maregocio S.

2022

INDICE

| 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 | 8 |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 1: DATOS GENERALES DE LA EMPRESA | |
| Proyecto | PLAZA LA CABIMA |
| Promotor | FONDOS COMERCIALES CORONADO C, S.A. |
| Ubicación | Corregimiento de Alcalediaz, 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 y receptor mas cercano |
| Horario de medición | Diurno |
| Instrumento utilizados | Modelo Number PRMlxT1; Serial Number 035792 Larson Davis ½” Preamplifier for LxT Class 1-23dB |
| Límite máximo | Diurno 60 db (escala A) Nocturno 50 db (escala A) |
| Intercambio | 3 db |
| Escala | A |
| Respuesta | Lenta |

| SECCIÓN 3: RESULTADOS | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------|--------|------|------|------------|--|
| Sitios | Coordenada | Hora | Diurno | | | | |
| | | | Lmax | Lmin | Leq. | Fecha | Referencia Legal |
| Sitio # 1 Área de proyecto | 661009.10 E 1006688.22 N | 10:00 a.m. | 83.5 | 55.6 | 75.5 | 18-06-2022 | Ministerio de Salud Decreto |
| | | A 12:30 p.m. | | | | | Ejecutivo N°1 (15 enero 2004) |
| Fuente de ruido: Pájaros cantando, cigarras, vehículos transitando livianos y pesados. | | | | | | | Art.1Se determina los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e |
| Sitio # 2 Receptor más cercano | 661041.71 E 1006697.60 N | 12:35 pm | 85.6 | 57.7 | 77.7 | 18-06-2022 | industrial así: |
| | | | | | | | Horario: 6:00a.m.a 9:59p.m. Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A) 10:00p.m.a 5:59a.m. 50 decibeles (en escala de A) |
| Fuente de ruido: Pájaros cantando, cigarras, vehículos transitando livianos y pesados. | | | | | | | |

SECCIÓN 4: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

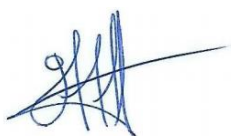
Conclusiones:

Los niveles registrados en los sitios muestreados indican que están por encima de los límites máximos permisibles, 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 determina los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así: Horario: 6:00 a.m.- 9:59 p.m.

Se deben realizar muestreos de ruido una vez inicien los trabajos de construcción del proyecto en los sitios muestreados.

SECCIÓN 5: EQUIPO TÉCNICO

Responsables del Monitoreo:



Lic. Fabián D. Maregocio S.
Registro de Auditor Ambiental
AA-014-2010

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).

ANEXOS

5881 NW 151 Street
Suite #100
Miami Lakes, FL 33014



P (305) 456-9681
F (786) 497-3865
www.RR-Instruments.com

Certificate of Calibration

Presented to:

Ema Ambiente S.A
Urbanización Los Rosales Local
No 20, Panama, Panama

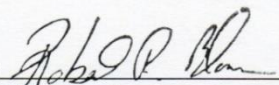
Equipment Information

| | | | |
|----------------|--------------|----------------------|------------------|
| ID / Asset No | 0004208 | Cal Procedure: | MANUFACTURERS |
| Description: | SOUND TRACK | Received: | IN TOLERANCE |
| Manufacturer: | LARSON DAVIS | Performed By: | RBLANCO |
| Model Number: | LXT1 | Temp. / RH: | 19.5° C / 22% RH |
| Serial Number: | 0004208 | Cal Interval: | 12 MONTHS |
| Cal Date: | 1/22/2020 | Specifications: | MANUFACTURERS |
| Cal Due Date: | 1/22/2021 | Calibration Results: | PASS |

Calibration Note:

THIS UNIT WAS FOUND TO BE IN TOLERANCE AT THE TIME OF CALIBRATION.
NO ADJUSTMENTS WERE NECESSARY.

Accepted By


Robert R. Blanco/ Quality Assurance

Equipment Used to Calibrate Gage:

| I.D. | Description | Last Cal. | Cal Due Date |
|--------|---------------------------|-----------|--------------|
| R-352A | DIGITAL SOUND LEVEL METER | 10/4/2017 | 10/4/2019 |
| R-352B | SOUND LEVEL CALIBRATOR | 10/4/2017 | 10/4/2019 |

This is to certify that the instrument listed below meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure at the points tested (unless otherwise noted). The calibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to NIST and thru NIST to the international system of units (SI), or NIST accepted intrinsic standards of measurement, or derived by the ratio type of self-calibration techniques. This calibration is in accordance with RR-Instruments, Inc. Quality Assurance Manual which complies with ISO/IEC-17025 and ANSI/NCSL Z540. TUR5 when applicable are greater than or equal to 4:1 with expanded uncertainty used to calculate the Test Uncertainty Ratio, with coverage factor of K=2 at the confidence level of approximately 95% unless otherwise noted.

This certificate/report may not be reproduced, except in full, without written approval of R&R Instruments, Inc. This certificate is only valid for company listed under "Presented to"