



HASSMA, S.A.



CQS-ROI-088-25

INFORME DE MONITOREO LÍNEA BASE RUIDO AMBIENTAL

2025

PROYECTO “ADECUACIÓN DE FINCA”

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL – LÍNEA BASE

DATOS GENERALES

Empresa	HASSMA, S.A.
Ubicación	Llano Marín. Corregimiento de El Coco. Distrito de Penonomé. Provincia de Coclé.
Contraparte Técnica	Ing. Antonio Castillo
Fecha de Medición	25 de febrero de 2025
Fecha de Emisión	1 de marzo de 2025
Metodología	ISO 1996-2:2009
Norma Aplicable	Decreto Ejecutivo N°1 de 2004
Objetivos	Determinar los niveles de ruido ambiental en la estación de monitoreo, para comparar este resultado contra el límite permisible establecido en la norma aplicable.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	SVANTEK	
Modelo	SV 973	
Serie	109239	

CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA

Día	Temperatura Promedio (°C)	Velocidad Máxima del Viento (Km/h)	Dirección del Viento Predominante
25-febrero-25	27.9	33.3	Noroeste

Dirección del Viento Predominante: corresponde al cuadrante de donde sopló el viento la mayor parte del día. Fuente: Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá.

CONDICIONES DE MEDICIÓN

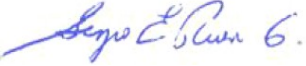


Respuesta del Instrumento	Rápido
Ponderación	A
Índice de Intercambio	3 dB
Criterio de Evaluación	60 dB(A)
Verificación del Equipo	114 dB

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	
EM1	
Nombre	Dentro del polígono del proyecto
Coordenadas UTM (m)	N: 939702 / E: 573149
Característica	<p>Estación de monitoreo fue instalada y ubicada dentro del polígono donde se construirá el proyecto. El sitio corresponde a un espacio abierto con superficie de tierra y césped.</p> <p>Próximo al punto se observó viviendas residenciales, una empresa de reparación de llantas y locales comerciales. Tránsito de vehículos livianos y pesados de forma constante por vía colindante al punto de monitoreo, al igual que por la vía interamericana.</p> <p>Durante el periodo de medición no se estaban realizando ningún tipo de actividad operativa asociada a la construcción del proyecto.</p>
Norma de referencia	Decreto Ejecutivo N°1 de 2004
Valor de referencia	Jornada Diurna 60 dBA
Tiempo de medición	11:30 am a 12:30 pm
Resultados	Promedio dB(A) - Diurno
	Lmax: 72.2
	Lmin: 58.2
	Leq: 62.0
Observaciones	Estación de monitoreo influenciada por ruidos provenientes principalmente del tránsito constante de vehículos por la vía interamericana y por las calles adyacentes laterales al polígono del proyecto. Ruido de fuerte viento, canto de aves.
Evidencia	
	

CONCLUSIÓN

Con base en los resultados y condiciones observadas durante el monitoreo de ruido ambiental, el nivel de ruido detectado en la estación de monitoreo fue de 62.0 dBA, valor que se encuentra por arriba del nivel sonoro máximo de 60 dBA establecido en la norma de referencia.

Elaborado por: Sergio Rivera 	Revisado por: Noel Palacios 	Aprobado por: Noel Palacios 
--	---	---

ANEXOS

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

**Organismo de inspección
Tipo A**


Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	OI-032
Acreditación inicial:	14-octubre-2009
Renovación (Reevaluación) N°4 y Ampliación:	28-marzo-2025

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintiocho (28) días del mes de marzo de 2025.


CARLOS ARTURO HOYOS
Presidente


DAVID ARCE F.
Secretario Técnico, Designado

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

CNA-FT-08: Certificado de la Acreditación

Revisión: 05

Fecha: Diciembre 2022

Página 1 de 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado #
CAM-CC-FQ-3300
Página 1 de 2

Descripción:	Sonómetro	Propietario:	Corporación Quality Services
Fabricante:	Svantek	Dirección:	Urbanización Villa Lucre, Ciudad Panamá.
Modelo:	SV973	Fecha de calibración:	2024 04 15
Serie:	109239	Lugar de calibración:	Laboratorio CAMÉRICA S.A.
Identificación:	CQS-00345	Fecha de emisión:	2024 04 16
Intervalo de calibración:	(94 a 114) dB	Certificado #:	CAM-CC-FQ-3300
División de escala:	0,1 dB	Fecha de recepción:	2024 04 10

Condiciones ambientales

La calibración se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones ambientales :

Temperatura: 21 °C ± 4 °C Humedad relativa: 60 % ± 10 %

Método de calibración

Por determinación directa de las lecturas establecidas por los patrones utilizados contra las lecturas obtenidas con el objeto a calibrar.

Patrones utilizados

Calibrador de nivel de sonido, marca Extech, modelo 407766, No de serie Z302715, identificación CAM-PC-VE-017. Con trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) mediante el Laboratorio Costarricense de Metrología (LACOMET), a través del certificado LCM 06400822.

Observaciones

- 1) Los resultados de esta calibración se refieren al objeto calibrado, en el momento y lugar de la calibración.
- 2) Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Gerente Técnico del laboratorio.
- 3) Este certificado no es válido sin el sello de CAMÉRICA S.A y la firma del Gerente Técnico.
- 4) Es responsabilidad del usuario definir el periodo de calibración de dicho objeto.



Luis Alfonso Abarca Camacho, Fis.
Gerente Técnico

Dirección
Zapote, San José, Costa Rica.
300 m oeste, Casa Presidencial.

Tel. (506) 2280-2885 / (506) 2280-2886
www.cameriacr.com

R01-CAM-PA-013
Versión 11

MAPA DE LA ESTACIÓN DE MONITOREO



Fuente: Google Earth.