



Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental"

Proyecto: "LA ZAHINA VILLAS"

**Ubicación: LA ZAHINA, CORREGIMIENTO DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSÍ,
PROVINCIA DE LOS SANTOS**

Promotor: LOS MOSQUETEROS DE CAÑAS, S.A.

JUNIO DE 2023

**Revisado por:
HERIBERTO DEGRACIA M.
C.I.N (2013-184-001)**

<u>Promotor:</u>	Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental
LOS MOSQUETEROS DE CAÑAS, S.A.	Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

Contenido

	N° de Pág.
Contenido.....	2
1. Información General del ensayo.....	3
2. Objetivo General	3
3. Equipo utilizado	3
4. Condición Ambiental de la Medición	3
5. Equipo Técnico.....	3
6. Resultados de la Medición	4
7. Conclusiones	5
8. Anexos	6
8.1. Ubicación del monitoreo	6
8.2. Fotografías de la medición	7
8.3. Condiciones meteorológicas de las mediciones	7
9. Certificado de Calibración	8

Promotor:	Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental
LOS MOSQUETEROS DE CAÑAS, S.A.	Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

Información General del ensayo

- Nombre del Promotor: LOS MOSQUETEROS DE CAÑAS, S.A.
- Folio:433010
- Representante legal: YARET HODGSON
- Ubicación de la medición: La Zahína – Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos.
- Norma Aplicable: Banco Mundial v. 2007
- País: Panamá
- Contraparte Tecnica: Verónica, Valdez

Objetivo General

Determinar los niveles de calidad de aire ambiental en un punto establecido dentro de la zona de influencia donde se lleva a cabo el desarrollo del proyecto **“LA ZAHINA VILLAS”**.

Equipo utilizado

Monitor Aeroqual Serie 500 (S-500) con cabezal sensor Partículas 10/2.5 (PM) AQ S-500L 060323-8874 +AQ PM. SERIAL SHPM-5004-94E0-001

Condición Ambiental de la Medición

Condensación	24 °C	Velocidad del viento (km/h)	SSO 19 km/h	Tiempo meteorológico	Nublado
Presión	1010.5 IN	Linea Base Proyecto “LA ZAHINA VILLAS”			
Observaciones generales:			Esta condición se mantuvo constante durante el periodo que tuvo lugar la medición.		

Equipo Técnico

Nombre	Profesión	Cedula/Idoneidad
Heriberto Degracia Morales	Ing. en Manejo de Cuencas y Ambiente	8-761-83 / C.I.N°. 2013-184-001

<u>Promotor:</u>	Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental
LOS MOSQUETEROS DE CAÑAS, S.A.	Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

Resultados de la Medición

Temperatura Ambiental	29°C	Coordenadas UTM (WGS84) Zona 17 P 584171 E 822072 N	Punto 1 Dentro del Area del Futuro Proyecto.
Humedad Relativa	75 %	Linea Base Proyecto “LA ZAHINA VILLAS”.	

Horario de Monitoreo (1 Hora)	Concentración muestreados promediados a 1 hora
Hora de Inicio	PM10 (ug/m³)
05:06 pm – 05:12 pm	16.8
05:12 pm – 05:18 pm	12.4
05:18 pm – 05:24 pm	13.0
05:24 pm – 05:30 pm	18.8
05:30 pm – 05:36 pm	21.6
05:36 pm – 05:42 pm	19.0
05:42 pm – 05:48 pm	21.6
05:48 pm – 05:54 pm	22.6
05:54 pm – 06:00 pm	20.8
06:00 pm – 06:06 pm	21.3
Promedio	18.7

Promotor:	Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental
LOS MOSQUETEROS DE CAÑAS, S.A.	Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

Conclusiones

Como resultado de las mediciones ejecutadas en el proyecto **“LA ZAHINA VILLAS”**, La Zahína – Corregimiento de Cañas, Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos, se puede concluir lo siguiente:

- Se midió en total un (1) punto de Calidad de Aire Ambiental en horario diurno dentro del área total del proyecto, cuyos resultados se resumen en la siguiente tabla:

Horario	Puntos de muestreo			PM10 60 min
	Fecha	N°	Descripción	
DIURNO	06/08/2023	1.	Dentro del área del futuro proyecto	18.7

Fuente: Guías de calidad del aire ambiente Banco Mundial

Guías de Calidad de Aire Ambiente		
Parámetro	Periodo Promedio	Valor Guía en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Material Particulado	1 año	50
	24 horas	150

- Se monitoreo un punto evaluar calidad de aire ambiental de acuerdo a los límites establecidos en la guía del Banco Mundial v. 2007.
- Las mediciones de Calidad de Aire Ambiental que se mencionan en este informe corresponden a la línea base del proyecto **“LA ZAHINA VILLAS”**.

<u>Promotor:</u>	Informe de Calidad de Aire Ambiental
LOS MOSQUETEROS DE CAÑA, S.A.	Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

Anexos

1.1. Ubicación del monitoreo



Imagen 1. Localización del monitoreo. Fuente: Google Earth.

<u>Promotor:</u>	Informe de Calidad de Aire Ambiental
.LOS MOSQUETEROS DE CAÑA, S.A.	Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

1.2. Fotografías de la medición



Fotografía 1: dentro del área del proyecto

1.3. Condiciones meteorológicas de las mediciones

Junio de 2023		Punto 1: dentro del área del proyecto	
Hora de Inicio	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	
05:06 pm – 05:12 pm	29	75	
05:12 pm – 05:18 pm	29	75	
05:18 pm – 05:24 pm	29	75	
05:24 pm – 05:30 pm	29	75	
05:30 pm – 05:36 pm	29	75	
05:36 pm – 05:42 pm	29	75	
05:42 pm – 05:48 pm	29	75	
05:48 pm – 05:54 pm	29	75	
05:54 pm – 06:00 pm	29	75	
06:00 pm – 06:06 pm	29	75	

Promotor:

.LOS MOSQUETEROS DE CAÑA, S.A.

Informe de Calidad de Aire Ambiental

Proyecto: LA ZAHINA VILLAS

Certificado de Calibración

aeroqual

Aeroqual Limited

460 Rosebank Road, Avondale, Auckland 1026, New Zealand.

Phone: +64-9-623 3013 Fax: +64-9-623 3012

www.aeroqual.com

Calibration Certificate

Calibration Date: 14 Mar 2023

Model: PM2.5 / PM10 0 - 1.000 mg/m3

Serial No: SHPM 5004-94E0-001

Measurements

	PM2.5 (mg/m3)	PM10 (mg/m3)
Reference Zero	0.000	0.000
AQL Sensor Zero	0.000	0.001
Reference Span	0.038	0.212
AQL Sensor Span	0.038	0.213

Calibration Standards

Standard	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Due
Optical Particle Counter	MetOne Instruments	GT-526S	B10009	07-Apr-2023
Test aerosol	Powder Technology Inc.	ISO 12103-1, A1 ultrafine test dust	n/a	n/a

QC Approval: Farid Yanes

Date: 14 Mar 2023