

REPÚBLICA DE PANAMÁ
INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

PROYECTO

**“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla –
Tres Quebradas – Agua Buena, Provincia de Los Santos”**

REALIZADO POR:



Héctor Justiniani

Idoneidad Ambiental: 2015-120-025.

Consultor:

Resolución DEIA-IRC – 063-2020 de 2020.

JULIO, 2021

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Contenido

Datos del Proyecto y Nombre del Solicitante	2
Datos generales del monitoreo ambiental	2
Puntos Monitoreados y Resultados.....	3- 4
Conclusiones	5
Equipo técnico	5
Anexos	6 - 9

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Datos del Proyecto y Nombre del Solicitante

Nombre: CONANSA
Proyecto: “Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena, Provincia de Los Santos”
Ubicación: El proyecto se ubica en el Corregimiento de El Ejido, La Espigadilla, Tres Quebradas y Agua Buena, Distrito y Provincia de Los Santos”

Datos Generales Del Monitoreo Ambiental

Norma Aplicable:

1. Anteproyecto de Calidad de Aire de la República de Panamá.

Método:

Lectura directa.

Instrumentos utilizados:

Monitor Aeroqual serie 500 / Sensor LPC (Contador de Partículas Laser) para PM 10 Y PM 2.5

Límites máximos:

Valores de norma	Tiempo de muestreo
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	anual
15 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas

Horarios de la medición:

Diurno

Rango

0,001 - 1,000 mg/m^3

Resolución:

0,001 mg/m^3

Tiempo de respuesta:

5 s

Condiciones de uso:

Temperatura: 0 a 40°C

Humedad: 0 a 90%

Correo Electrónico: consultoria@sertamazuelo.com / sertamazuelo@gmail.com
TELEF. 979 - 0 174 / 6997 – 85 – 85

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

PUNTO MONITOREADOS Y RESULTADOS

Punto 1.			
Ubicación del equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de tierra.			
Coordenadas UTM:	0567537 mE	0875289 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 71%	Temperatura: 32.7 °C	
Observación: Tráfico vehicular muy escaso.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
6.0 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Punto 2.			
Ubicación de equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de tierra.			
Coordenadas UTM:	0567430 mE	0872868 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 70%	Temperatura: 32.7°C	
Observación: parque para reparación, trafico vehicular bajo.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
5.0 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Punto 3.			
Ubicación de equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de capa base.			
Coordenadas UTM:	0567225 mE	0871673 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 69%	Temperatura: 31.67°C	
Observación: frente a la Iglesia, tráfico vehicular bajo.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
6.0 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Punto 4.			
Ubicación de equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de tierra.			
Coordenadas UTM:	0566307 mE	0867643 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 72%	Temperatura: 31.67°C	
Observación: tráfico vehicular bajo.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
10.0 µg/m³N			


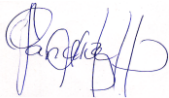


INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Punto 5.			
Ubicación de equipo: sobre la calzada, superficie cubierta capa base.			
Coordenadas UTM:	0566128 mE	0866443 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 73%	Temperatura: 31.67°C	
Observación: tráfico vehicular bajo.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
10.0 µg/m³N			



INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Conclusiones
<ol style="list-style-type: none">1. Se realizaron mediciones de Material Particulado (PM10) en 5 puntos del proyecto.2. Los valores dados en campo se encuentran por debajo de lo indicado en la norma: anteproyecto de calidad de aire – ANAM.(actual Mi AMBIENTE)
Equipo técnico
 Héctor Justiniani Ingeniero Ambiental C.I. N.º 2015-120-025
 Otilia Sánchez Coordinación General – SERTAM Consultora / Auditora Ambiental

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Anexos

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena, Provincia de Los Santos”

Anexo #1


Puntos de Monitoreo Ambiental



Correo Electrónico: consultoria@sertamazuero.com / sertamazuero@gmail.com
TELEF. 979 - 0 174 / 6997 - 85 - 85

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
“Rehabilitación De La Carretera El Ejido – La Espigadilla – Tres Quebradas – Agua Buena,
Provincia de Los Santos”

Anexo # 2 Certificado de Calibración

 Phone: +649-623 3013 Fax: +64-9-623 3012 460 Rosebank Road, Auckland 1026, New Zealand. Phone: +649-623 3013 Fax: +64-9-623 3012 www.aeroqual.com			
Calibration Certificate			
Calibration Date: 11 June 2021			
Model:	PM2.5 PM10 0-1.000 mg/m3		
Serial No:	SHPM 5003-7C79-001		
 Measurements			
	PM2.5 mg/m3	PM10 mg/m3	
Reference Zero	0.000	0.000	
AQL Sensor Zero	0.000	0.000	
Reference Span	0.095	0.173	
AQL Sensor Span	0.094	0.168	
 Calibration Standard			
Standard	Manufacturer	Model	Serial number
Optical Particle Counter	Met One Instruments	9722-1	U11996
Test aerosol	ATI	0.54 µm latex microspheres	n/a
 QC Approval: _____ TY _____			
Date: _____ 11-Jun-21 _____			