

INFORME DE INSPECCION AMBIENTAL



MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL

PROYECTO:
“PARITA SUN PARK”.

PROMOTOR:
ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.

UBICACIÓN:
CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE PARITA,
PROVINCIA DE HERRERA.

SEPTIEMBRE - 2023

POR: DIGNO MANUEL ESPINOSA

AUDITOR AMBIENTAL

REG: A.A-003-2010

No	CONTENIDO	Pág.
1	Datos General el promotor.	3
2	Información del proyecto.	3
3	Objetivo General.	4
4	Marco Legal por la cual se rige los niveles de Calidad de aire ambiental.	4
5	Metodología utilizada para la elaboración del informe.	4
6	Equipo de medición.	4
7	Información del monitoreo	5
8	Registro del monitoreo y estado del tiempo.	5
9	Resultado del monitoreo	5
9.1	Análisis del monitoreo	6
10	Equipo técnico	6
11	Anexos	7
11.1	Certificado de Calibración	8
11.2	Ubicación del área del monitoreo	9
11.3	Toma de datos del área	10

1.0 DATOS GENERALES DEL PROMOTOR

- ✘ NOMBRE DEL PROMOTOR:ENERGÍAS RENOVABLES, S.A.
- ✘ FOLIO MERCANTIL.....433695 (S).
- ✘ PERSONA DE CONTACTO.....GUSTAVO ADOLFO RODRÍGUEZ
- ✘ NUMERO DE TELÉFONO.....+507 321-0350
- ✘ DIRECCIÓN.....PH Marbella Office Plaza, Piso 7,
distrito de Panamá, provincia de Panamá.

2.0 INFORMACION DEL PROYECTO

- ✘ TIPO DE SERVICIO*Monitoreo de la Calidad de Aire Ambiental (PM-10).*
- ✘ NOMBRE DEL PROYECTO: "PARITA SUN PARK".
- ✘ FECHA DEL MONITOREO.....*13 de septiembre 2023.*
- ✘ HORARIO DE LA MEDICION.....*Diurno de 9:30 am a 10:30 am (1 hora)*
- ✘ PERSONA DE CONTACTO.....*Digno Manuel Espinosa.*
- ✘ LUGAR DEL MONITOREO..... *Dentro de los predios de la finca con Folio Real No 30148227, propiedad de Petrolera Nacional S.A., ubicada Al margen de la carretera nacional, corregimiento y distrito de Parita, provincia de Herrera.*
- ✘ COORDENADAS – UTM..... *0886765 N / 0551325 E*

3.0 OBJETIVO GENERAL

Determinar la calidad de aire ambiental exterior, tomado en la zona de influencia directa, donde se llevará a cabo el proyecto denominado **"PARITA SUN PARK"**.

4.0 NORMA APLICABLE

La metodología empleada para la toma y recopilación de datos se basa en:

- ❖ Guía sobre el medio ambiente, salud y seguridad Banco Mundial.

GUÍA DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL DE OMS.

Contaminante	Periodo Promedio	Valor Guía
PM _{2.5} (ug/m ³)	Anual	5(Guía)
	24 Horas	15(Guía)
PM ¹⁰ (ug/m ³)	Anual	15(Guía)
	24 Horas	45(Guía)

5.0 METODOLOGIA A UTILIZAR

La información tomada de la calidad de aire se realizó de acuerdo a la medición de tiempo real con memoria de almacenaje de datos (Datalogger).

- ❖ Norma UNE- EN 16450-2017, Sistema automáticos de medida para la medición de la concentración de materia particulada Pm10.

6.0 EQUIPO DE MEDICION UTILIZADO

Parámetro	Equipo	Marca	Modelo	Serie
Contador de partículas	AEROQUAL	AEROQUAL	GT.526S	500

- GPS Garmin para la ubicación del punto de medición en coordenadas UTM.

Certificado de calibración del contador de partículas (ver en anexos)

7.0 INFORMACION DEL MONITOREO

Ubicación de la inspección	<i>Al margen de la carretera nacional, corregimiento y distrito de Parita, provincia de Herrera.</i>
Método utilizado	<i>Se utilizó un medidor de partículas calibrado, en la zona de influencia directa tomando lectura durante una hora, grafico de resultados, cumpliendo con los Decretos y Norma establecida por el ministerio de salud.</i>
Tiempo de Medición	<i>Se realizaron las mediciones de aire ambiental, cada 10 minutos, por una hora, dentro del perímetro destinado para el de proyecto.</i>
Punto del monitoreo	<i>Las mediciones se realizaron en un solo punto del polígono, de manera externa.</i>
Horario del monitoreo	<i>El monitoreo fue realizado en horario Diurno.</i>

8.0 REGISTRO DEL MONITOREO Y ESTADO DEL TIEMPO

Horario	Fecha	Hora de inicio	Hora Final	Coordenadas UTM
Diurno	13-9-2023	9:30 am	10:30 am	0886765 N 0551325 E
Temperatura	Humedad	Velocidad del viento	Altitud	Clima
30.7 °C	70.0 %	1.0 km/h	42 msnm	Soleado

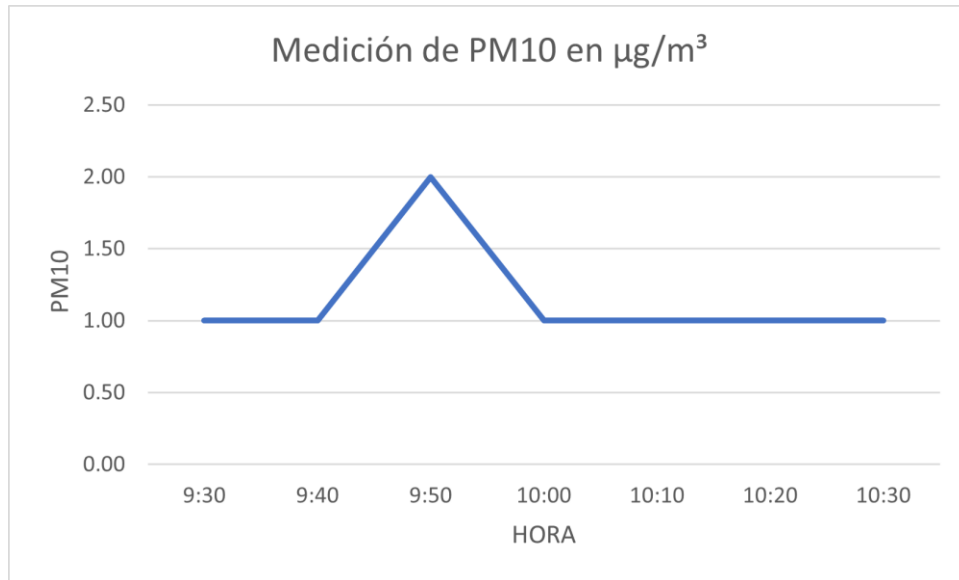
Observación:

Durante el tiempo de monitoreo, se presentó una mañana soleada, con vientos en dirección sureste.

9.0 RESULTADOS DEL MONITOREO

Estas mediciones se realizaron en un Horario Diurno utilizando el medidor de partículas.

Hora	Medición de PM10 en µg/m³
9:30	1.0
9:40	1.0
9:50	2.0
10:00	1.0
10:10	1.0
10:20	1.0
10:30	1.0



9.1 ANALISIS DE LOS RESULTADOS DE LA MEDICION

- ❖ El que se obtiene para el rango de 1 Hora, de acuerdo al valor guía ($45(\mu\text{g}/\text{m}^3)$), de acuerdo con la norma de Referencia OMS de la guía sobre Medio Ambiente, salud y seguridad. Los Datos obtenidos en la inspección se encuentran dentro del límite permitido.

10.0 EQUIPO TECNICO DE TRABAJO


NOMBRE	PROFESION	CEDULA/ IDONEIDAD
Digno Manuel Espinosa	Auditor Ambiental	A.A-003-2010
Diego Manuel Espinosa	Asistente Técnico	6-724-152

11.0 ANEXOS

- 11.1 Certificado de calibración
- 11.2 Ubicación del área del monitoreo
- 11.3 Imagen de la toma de datos del monitoreo
- 11.4. Certificados de capacitación en mediciones de campo.

ANEXOS

11.1 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



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: 11 May 2023

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

Serial No: SHPM 5004-99CC-001

Measurements

	PM2.5 (mg/m3)	PM10 (mg/m3)
Reference Zero	0.000	0.000
AQL Sensor Zero	0.000	0.001
Reference Span	0.041	0.186
AQL Sensor Span	0.040	0.183

Calibration Standards

Standard	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Due
Optical Particle Counter	MetOne Instruments	GT-526S	B10009	20-Apr-2025
Test aerosol	Powder Technology Inc.	ISO 12103-1, A1 ultrafine test dust	n/a	n/a

QC Approval: Farid Yanes

11.2 UBICACIÓN DEL AREA MONITOREO

PROYECTO



PUNTO DE MEDICIÓN

11.3 IMAGEN DE LA TOMA DE DATOS DEL MONITOREO





