

10/10/32



VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCION DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ORDEN DE COBRO

Nº 4370

Panamá, 10 de Octubre de 2022

Cóbrese a: Yamara G. Rojas

La suma de: Cinco mil bolívares con 00/100 Bl. 240.00

En concepto de: Cost. de los trámites y el del Const. de la finca 2102, Pinar Alto, Antón, Coclé

Recibo de Caja: Gustavo Usual Atendido por: [Signature]

Anexo N°5
Entrevistas a Actores Claves.

VOLANTE INFORMATIVA PARA ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I "PROYECTO SOLAR ANTÓN 1"

Promotor: SUPER SERVICIOS, S.A.

Descripción del proyecto: El "SOLAR ANTÓN 1", construcción e instalación de un parque solar que contara con 21,420 paneles solares que generan una potencia de 560Wp, el cual suministrará energía eléctrica al sector. Los datos de generación son los siguientes: La potencia de generación solar es de 10MW, la potencia nominal es de 12MW_P y la generación de energía anual está estimada en 20,000MWh. El área del proyecto es de 10.5 has.

Ubicación del proyecto:

El Proyecto se ubica dentro de la administración político administrativa del Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá.



Impactos Ambientales:

Impacto positivo: La producción de electricidad a través de paneles solares no conlleva emisiones de CO₂ (principal gas causante del calentamiento global), son silenciosos, no se produce alteración de los acuíferos o de las aguas superficiales ni por consumo, ni por contaminación por residuos o vertidos.

Impactos negativos: Molestias en el tráfico vehicular y aumento de los niveles de ruido durante la etapa de construcción.

CONSULTORA AMBIENTAL:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CAT. I

Proyecto:

PROYECTO "Parque Solar Antón 1"

Promotor: Sociedad Super Servicios, S.A.

Formato de Entrevista a Actores Claves

Los **Actores Claves** se identifican tomando en cuenta la función que desempeñan la cual ejerce influencia directa o indirecta en las funciones cotidianas e importantes de la sociedad, y producto de dicha función y su nivel de preparación profesional y/o académica, tienen también la capacidad de poder hacer un análisis holístico del entorno socioambiental y el grado de influencia que estará generando el proyecto propuesto en este estudio.

Nombre: Fernat D. Aguilar

Fecha: 19 / 10 / 22

Lugar y Cargo que Desempeña: H.R. Antón Góbaro

1. Tiene Usted conocimiento del proyecto que estará desarrollando el Promotor: Sociedad Super Servicios, S.A.

Respuesta: SÍ: ☒ NO: ☐

2. Cree Usted que este proyecto traerá beneficios o perjuicios a esta población directamente influenciada por dicha obra.

Respuesta: SÍ: ☒ NO: ☐

Explique: Este proyecto traerá beneficios en primer lugar para la conservación del medio ambiente y creación de plazas de empleo para nuestro distrito.

3. En el aspecto ambiental, ¿Qué impacto cree Usted que puede generar este proyecto?

Explique: Sobre todo contribuye a la conservación del medio ambiente sobre manera ya que la energía que se utiliza es la del sol.

4. Que recomendaciones puede hacer respecto al desarrollo de este proyecto y/o la empresa promotora que estará ejecutando dicha obra.

Explique:

Que se cumpla con la mano de obra del Distrito.

Fernat D. Aguilar
2-731-13020

VOLANTE INFORMATIVA PARA ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I “PROYECTO SOLAR ANTÓN 1”

Promotor: SUPER SERVICIOS, S.A.

Descripción del proyecto: El “SOLAR ANTÓN 1”, construcción e instalación de un parque solar que contara con 21,420 paneles solares que generan una potencia de 560Wp, el cual suministrará energía eléctrica al sector. Los datos de generación son los siguientes: La potencia de generación solar es de 10MW, la potencia nominal es de 12MW_P y la generación de energía anual está estimada en 20,000MWh. El área del proyecto es de 10.5 has.

Ubicación del proyecto:

El Proyecto se ubica dentro de la administración político administrativa del Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá.



Impactos Ambientales:

Impacto positivo: La producción de electricidad a través de paneles solares no conlleva emisiones de CO₂ (principal gas causante del calentamiento global), son silenciosos, no se produce alteración de los acuíferos o de las aguas superficiales ni por consumo, ni por contaminación por residuos o vertidos.

Impactos negativos: Molestias en el tráfico vehicular y aumento de los niveles de ruido durante la etapa de construcción.

CONSULTORA AMBIENTAL:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CAT. I

Proyecto:

PROYECTO "Parque Solar Antón 1"

Promotor: Sociedad Super Servicios, S.A.

Formato de Entrevista a Actores Claves

Los **Actores Claves** se identifican tomando en cuenta la función que desempeñan la cual ejerce influencia directa o indirecta en las funciones cotidianas e importantes de la sociedad, y producto de dicha función y su nivel de preparación profesional y/o académica, tienen también la capacidad de poder hacer un análisis holístico del entorno socioambiental y el grado de influencia que estará generando el proyecto propuesto en este estudio.

Nombre: Ernie Dominguez

Fecha: 19 / 10 / 22

Lugar y Cargo que Desempeña: Alcalde

1. Tiene Usted conocimiento del proyecto que estará desarrollando el Promotor: Sociedad Super Servicios, S.A.

Respuesta: Sí: ☐ NO: ☐

2. Cree Usted que este proyecto traerá beneficios o perjuicios a esta población directamente influenciada por dicha obra.

Respuesta: Sí: ☒ NO: ☐

Explique: - generar fuentes de empleos a moradores del area.

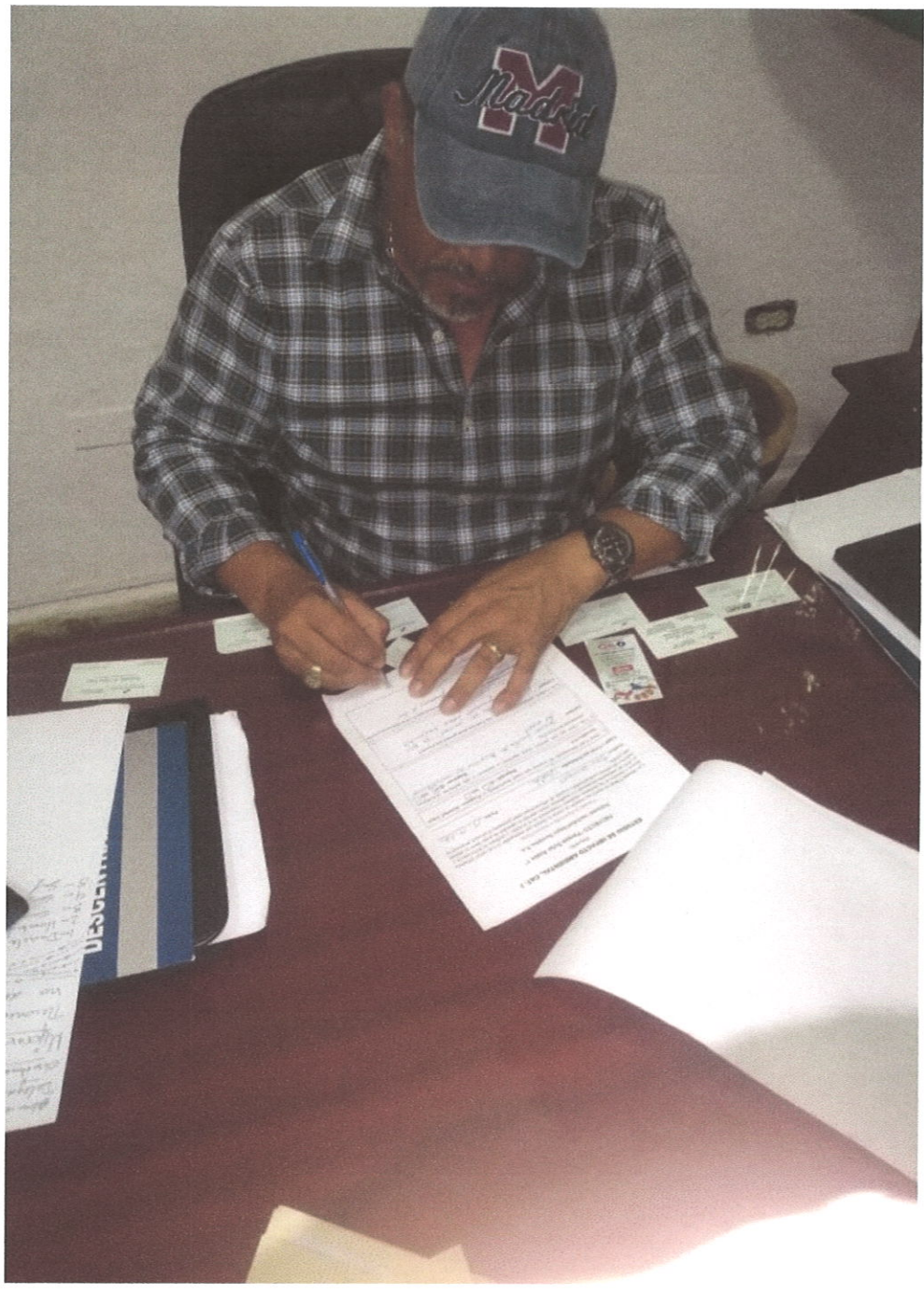
3. En el aspecto ambiental, ¿Qué impacto cree Usted que puede generar este proyecto?

Explique: - su impacto debe ser minimo. ya que se habla de generacion solar sostenible.

4. Que recomendaciones puede hacer respecto al desarrollo de este proyecto y/o la empresa promotora que estará ejecutando dicha obra.

Explique: Tomar en cuenta a las personas de la Comunidad.

E#





91
Kg

Anexo N°6
Informe de Calidad de Aire
“SOCIEDAD SUPER SERVICIOS, S.A”

REPÚBLICA DE PANAMÁ
INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

PROYECTO
“CALIDAD DE AIRE PARA EL ESTUDIO DE 10 MW”
CORREGIMIENTO DE RÍO HATO, DISTRITO DE ANTÓN
PROVINCIA DE COCLÉ - PANAMÁ

REALIZADO POR:



Héctor Justiniani

Idoneidad Ambiental: 2015-120-025.
Resolución DEIA-IRC – 063-2020 de 2020.

ABRIL, 2022

93
18

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
"ESTUDIO DE 10 MW"

Contenido

Datos del Proyecto y Nombre del Solicitante	2
Datos generales del monitoreo ambiental	2
Puntos Monitoreados y Resultados.....	3
Conclusiones	4
Equipo técnico	4
Anexos.....	5-7

94
19

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE "ESTUDIO DE 10 MW"

Datos del Proyecto y Nombre del Solicitante

Promotor: Sociedad Super Servicios, S.A.
Proyecto: "Estudio de 10 MW".
Ubicación: Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón
País: Provincia de Coclé.
Panamá.

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/m³

Resolución:

0,001 mg/m³

Tiempo de respuesta:

15 minutos

Condiciones de uso:

Temperatura: 0 a 40°C

Humedad: 0 a 90%

95
Fg

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE "ESTUDIO DE 10 MW"

PUNTO MONITOREADOS Y RESULTADOS

Punto 1.			
Ubicación del equipo: sobre la calzada, superficie cubierta de tierra, sin superficies reflectantes.			
Coordenadas UTM:	591608.00 mE	925109.00 mN	Zona: 17 P norte
Horario: Diurno, de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.			
Condiciones ambientales:	Humedad: 50%	Temperatura: 32,22°C	
Observación: día nublado.			
Resultados de la medición			
Concentración PM-10			
0,12 µg/m³N			



17P 591682 925122
Río Hato
9 abr. 2022

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

96
Kg

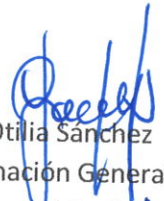
INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
"ESTUDIO DE 10 MW"

Conclusiones

1. Se realizaron mediciones de Material Particulado (PM10) en un punto del proyecto.
2. Los valores dados en campo se encuentran por debajo de lo indicado en la norma: anteproyecto de calidad de aire – ANAM.

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
"ESTUDIO DE 10 MW"

97
Kg

A n e x o s

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

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
"ESTUDIO DE 10 MW"

Anexo #1

Puntos de Monitoreo Ambiental



TELEF. 979 -0 174 / 6997 -85 -85

99
Kg

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
"ESTUDIO DE 10 MW"

Anexo # 2 Certificado de Calibración

aeroqual

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