

 ENERGEIA sustainable projects	CAMPO SOLAR SANTIAGO 4	SANTIAGO SOLAR PTY, CORP.
DESARROLLO	San Bartolo, Veraguas, Panamá	EsIA CAT. 1 OCT. 2022

Asunto: Respuesta a Nota DRVE /0123/2023– Campo Solar Santiago 4.

Respetada **Ing. Fernández.**

En atención a la Primera Nota Aclaratoria del EsIA del “***Campo Solar Santiago 4***”, con código ***Nota DRVE /0123/2023*** del 10 de marzo del 2023, de acuerdo al artículo 43 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 del 2011, remitimos las respuestas a los puntos aclaratorios, solicitados:

1. Aclarar la cantidad de módulos ya que según la resolución N°18082 del 6 de diciembre de 2022, de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos, donde el primer artículo del RESUELVE, establece una cantidad de 21,840 módulos solares de 550 Watts y según el registro N° 554-2022 de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos fechada el 6 de diciembre de 2022, establece una cantidad de 22,716 módulos solares de 550 Watts.

Resp.: Se adjunta Resolución AN No.18315 Elec del 24 de marzo del 2023, por la cual se corrige la Resolución AN No.18082-Elec de 6 de diciembre de 2022 que otorgó una Licencia Provisional a favor de la sociedad SANTIAGO SOLAR PTY CORP., para la construcción y explotación de un proyecto de generación fotovoltaica denominado ***CAMPO SOLAR SANTIAGO 4.*** CORREGIR el Certificado de la Licencia. Provisional de No.556-2022 de la Resolución AN No.18082-Elec del 6 de diciembre de 2022 de modo que se indique que se trata de una capacidad instalada en potencia nominal AC de 9.99 MWn en la salida de los inversores, con 6 inversores de 1665 RW y con 21,840 módulos de 550 watts cada uno, con potencia nominal DC do 12.01 MW. Para dichos efectos se emitirá nuevo certificado No. 554-2022-A. Mantiene igual e inalterable el resto, de la Resolución AN No.18082-Elec de 6 de diciembre de 2022.

Se ha realizado las correcciones antes indicadas en las siguientes paginas adjuntas del EsIA: 7,22,29,31. 33. 34 y 57; De igual que Nota de Solicitud de Evaluación Ambiental admitida el 06 de marzo del 2023.

2. Aclarar la tabla de coordenadas del proyecto, ya que no coincide con la aprobada en la Resolución N° 18082 del 6 de diciembre de 2022, de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos.

Resp.: Se adjunta pagina 34 del EsIA corregida con las 28 coordenadas que conforman el polígono del Proyecto. De igual que Nota de Solicitud de Evaluación Ambiental admitida el 06 de marzo del 2023.

 ENERGEIA sustainable projects	CAMPO SOLAR SANTIAGO 4	SANTIAGO SOLAR PTY, CORP.
DESARROLLO	San Bartolo, Veraguas, Panamá	EsIA CAT. 1 OCT. 2022

3. Aclarar y presentar copia del Plano aprobado de la finca N° 3541, y la certificación de acceso de la servidumbre vial por parte de la entidad correspondiente. -

Resp.: Se adjunta copia del Plano con Ficha Catastral 7465090520014 y Nota de Archivo Nacionales, que certifica que no reposa plano aprobado de la finca N° 3541. Adjuntamos copia de la nota de solicitud de la certificación de la servidumbre vial por parte de la entidad MIVIOT, la cual se encuentra en trámite,

4. De acuerdo a la inspección ocular realizada al área propuesta para el desarrollo del proyecto, y en base al punto 6.6 Hidrología del Es.L.A., que señala lo siguiente: existen 2 quebradas permanentes de agua dentro del polígono donde se desarrollara el proyecto Campos Solar Santiago 4, las cuales son ramificación de la Quebrada Santa Clara, que es afluente del rio San Pablo, por lo que se le solicita aclarar lo siguiente:

a) Delimitar el área de protección, presentando una zona buffer con las coordenadas UTM, Datum WGS-84, mapas, de dichas áreas como lo indica la Ley Forestal de 1 del 3 de febrero de 1994, especificado en los artículos 23.

Resp.: En el Anexo se presenta Plano Área de Protección Ambiental sobre la quebrada Santa

Clara , en la cual se presenta las coordenadas zona buffer y el área de protección es de 1 has + 0,835m² + 69dm²

En la siguiente tabla se presenta las coordenadas del área de protección, presentando una zona buffer dejando un área de alejamiento de 13 metros como lo indica la Ley Forestal de 1 del 3 de febrero de 1994, especificado en el artículo 23 y 24. Y, en el anexo se presenta el plano de dicha zona.

b) Presentar superficie real del proyecto una vez delimitada esta área:

La superficie real del proyecto una vez delimita esta área, sigue siendo por el total arrendado 10Has + 7,926m² + 30dm², que la conforma el Área de Protección y el Área de construcción y operación

Área Arrendar	Superficie
Área Arrendar Finca No. 3541	10Has + 7,926m ² + 30dm ²
Área Total del Proyecto y Línea Base Ambiental del EsIA	26Has + 4,394m² + 10dm²

 ENERGEIA sustainable projects	CAMPO SOLAR SANTIAGO 4	SANTIAGO SOLAR PTY, CORP.
DESARROLLO	San Bartolo, Veraguas, Panamá	EsIA CAT. 1 OCT. 2022
Área de Protección Ambiental		1Has + 0,835m ² + 69dm ²
Área de construcción y operación		9Has + 7,090m ² + 61dm ²

DATOS DE LINEA DE PROTECCION AMBIENTAL DE QDA. LAS CUENTAS		
Vertice	COORDENADAS	
	Norte	Este
1P	907440.62	468876.21
2P	907438.06	468891.53
3P	907438.90	468901.56
4P	907443.30	468917.58
5P	907449.40	468928.89
6P	907472.24	468956.37
7P	907480.49	468975.13
8P	907456.59	468985.66
9P	907449.71	468969.60
10P	907428.08	468944.14
11P	907419.35	468927.93
12P	907413.17	468905.82
13P	907411.88	468890.45
14P	907415.41	468869.28
15P	907417.73	468860.01
16P	907110.19	468878.16
17P	907124.00	468886.04
18P	907126.33	468898.02
19P	907139.12	468909.06
20P	907137.02	468940.13
21P	907156.65	468936.10
22P	907173.37	468949.79

DATOS DE LINEA DE PROTECCION AMBIENTAL DE QDA. LAS CUENTAS		
Vertice	COORDENADAS	
	Norte	Este
23P	907175.01	468974.81
24P	907163.06	468993.53
25P	907167.98	468998.51
26P	907192.67	469003.10
27P	907206.17	469018.11
28P	907209.00	469035.29
29P	907208.16	469045.05
30P	907195.05	469069.74
31P	907195.64	469079.98
32P	907206.42	469096.99
33P	907182.18	469107.76
34P	907170.27	469086.10
35P	907169.84	469062.30
36P	907182.65	469038.23
37P	907175.52	469024.39
38P	907149.37	469018.64
39P	907138.88	469008.15
40P	907136.70	468992.56
41P	907144.12	468974.71
42P	907124.34	468977.09
43P	907119.09	468970.54
Area = 7575.63 m ²		

DATOS DE LINEA DE PROTECCION AMBIENTAL DE QDA. SANTA CLARA		
Vertice	COORDENADAS	
	Norte	Este
1P	907440.61	468876.22
2P	907438.06	468891.53
3P	907438.90	468901.57
4P	907443.30	468917.58
5P	907449.39	468928.89
6P	907462.55	468943.07
7P	907472.23	468956.38
8P	907480.48	468975.14
9P	907456.59	468985.67
10P	907449.70	468969.60
11P	907442.44	468959.62
12P	907428.08	468944.15
13P	907419.34	468927.93
14P	907413.16	468905.83
15P	907411.88	468890.46
16P	907415.41	468869.29
17P	907417.73	468860.01
Area = 3260.06 m ²		

 ENERGEIA sustainable projects	CAMPO SOLAR SANTIAGO 4	SANTIAGO SOLAR PTY, CORP.
DESARROLLO	San Bartolo, Veraguas, Panamá	EsIA CAT. 1 OCT. 2022

c) Identificar los posibles impactos y las medidas de mitigación aplicables por las posibles afectaciones a las Fuente Hídricas, producto de las actividades de construcción.

Resp.: Estos trabajos dependerán del diseño final y, contará con un instrumento de gestión ambiental y todos los permisos necesarios y aprobaciones de las instituciones involucradas. Cabe señalar que serán parte de la evaluación ambiental, del EsIA de caminos de principales e internos del Proyecto.

d). Presentar análisis de calidad de agua de calidad de agua por laboratorios acreditados por el CNA, de la quebrada, en distintos puntos de la quebrada, ya que los mismos no fueron presentados en el EsIA.

Resp.: Estos trabajos dependerán del diseño final y, contará con un instrumento de gestión ambiental y todos los permisos necesarios y aprobaciones de las instituciones involucradas. Cabe señalar que serán parte de la evaluación ambiental, del EsIA de caminos de principales e internos del Proyecto se adjuntaran a este estudio, De igual manera, el Promotor presentará en el Primer Informe de Seguimiento Ambiental dichos análisis

5. Presentar si las aclaraciones anteriores influyen en la superficie del polígono del proyecto Campos Solar Santiago 4, y de influir, presentar el mapa con las adecuaciones.

Resp.: Estos no influye en la superficie del polígono, luego que el área de construcción o instalación de los paneles, están diseñados para no interferir sobre el cause de la quebrada en
mención

 ENERGEIA sustainable projects	CAMPO SOLAR SANTIAGO 4	SANTIAGO SOLAR PTY, CORP.
DESARROLLO	San Bartolo, Veraguas, Panamá	EsIA CAT. 1 OCT. 2022