

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN

DRCC-IIO-151-2024

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	"PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY I"		
Promotor:	JAGÜITO GREEN ENERGY I, S.A.		
Categoría	I		
Consultores ambientales:	ALDO CORDOBA DIOSVEIRA GONZALEZ	IRC-017-2020 IRC-071-2022	
Localización del proyecto:	PROVINCIA DE COCLE, DISTRITO DE AGUADULCE, CORREGIMIENTO EL ROBLE.		
Fecha de inspección:	29 de agosto de 2024		
Fecha de informe:	3 de septiembre de 2024		
Participantes:	<ul style="list-style-type: none">• Raúl Jaén – Asesor del Consultor Ambiental.• Ángela López – Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental- MiAMBIENTE, Regional de Coclé.• Georgia Jaramillo - Sección de Evaluación de Impacto Ambiental- MiAMBIENTE, Regional de Coclé.• Joaquín López - Sección Forestal- MiAMBIENTE, Regional de Coclé.		

II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado: "PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY I"
- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto "PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY I", consiste en la instalación de una planta de generación de energía eléctrica con uso de paneles fotovoltaicos, con capacidad de 9.9 MWac estará formada por **21,539 módulos** con potencia nominal de **650wp**. La planta solar estará formada por módulos fotovoltaicos en silicio monocristalino o policristalino, montados sobre estructura metálicas de acero galvanizado fijas, según los resultados de los parámetros de suelo y las cargas de diseño específicas, con orientación sur e Inclinación de 10°, de tres módulos en vertical, contará con cinco inversores de 1.98 Kw c/u, el mismo podrá variar de acuerdo a los modelos disponibles en el mercado al momento de la compra.

El proyecto tiene programado realizar dentro de las áreas del emplazamiento para la fase de construcción: Preparación del sitio (tala, desbroce, terracería y habilitación de obras temporal). Obra civil: construcción de cercas perimetral, zanjeado, cimentaciones, montaje de estructuras y paneles, conexiónado de cables, equipos y edificaciones, concluye con la limpieza del lugar y pruebas del sistema.

El terreno propuesto para el proyecto tiene una superficie aproximada de 13 Ha + 734.56m², las cuáles serán repartidas para el campo solar (módulos y estructuras, vías internas, centros de transformación (inversores), centro de control, subestación, almacén, caseta de vigilancia, zona de aparcamiento); el área restante dentro del polígono corresponderá a áreas sin uso y zonas de conservación de suelo. Este se llevará a cabo dentro de la finca con **Folio Real N° 343 (F) con código de ubicación N° 2003** cuyo propietario es Félix Audilio Ortega Valderrama (nombre legal), Gustavo Ortega

Valderrama (nombre usual), quien sostiene Contrato de Usufructo con la empresa Energy Technology & Equipment Group, S.A, a su vez suscribe la autorización a la empresa **Jagüito Green Energy I, S.A**, esta última como promotor por un área total de **13 ha + 734.56 m²** para el Proyecto Fotovoltaico. La instalación fotovoltaica estará ubicada en el lugar conocido como Jagüito, corregimiento de Pueblos Unidos, distrito de Aguadulce, provincia de Coclé, República de Panamá.

El polígono de desarrollo del proyecto, se sitúan sobre las siguientes coordenadas en formato UTM WGS-84:

COORDENADAS UTM WGS-84		
Punto	NORTE	ESTE
1	904153	534378
2	904174	534363
3	904194	534339
4	904216	534316
5	904261	534245
6	904332	534132
7	904379	534058
8	904392	534044
9	904404	534036
10	904418	534031
11	904432	534029
12	904443	534029
13	904456	534031
14	904488	534042
15	904513	534049
16	904520	534101
17	904533	534164
18	904536	534220
19	904531	534257
20	904520	534301
21	904552	534349
22	904561	534377
23	904575	534412
24	904593	534445
25	904562	534450
26	904423	534493
27	904349	534516
28	904324	534536
29	904272	534541
30	904259	534544
31	904239	534534
32	904228	534537
33	904220	534531
34	904212	534476
35	904209	534426

IV. METODOLOGÍA

- El día jueves veintinueve (29) de agosto de 2024, se inicia el recorrido de la inspección ocular al área de influencia directa del proyecto; a las 9:53 a.m. En la misma nos acompañó el Ing. Raúl Jaén, asesor de la consultoría ambiental.
- Para esta inspección a campo, se requirió la utilización del Dron (AIR 2) para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto. Además, se registró las coordenadas de ubicación, con GPS de mano, de algunos puntos dentro de la finca donde proponen desarrollar el proyecto.

V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA

Observación 1: Al momento de la inspección se observó que la topografía del área del proyecto es plana, pero se pudo observar una cárcava localizada en el centro del área a utilizar para el proyecto, en la inspección nos indicaron que la misma tendría que ser rellena y que se utilizaría el material de la misma finca cuando realizaran los trabajos de terraplenes; sin embargo en el EsIA indica que se realizará un relleno y compactación de la cárcava localizada en el sitio central del proyecto, la cual es producto de las erosiones continuas y desatención del propietario, se utilizará para esta actividad material pétreo del tipo tosca, que será adquirida en alguna empresa del área, estos trabajos se realizaran con el objetivo de mejorar el perfil del terreno, se requerirá como volumen de material 2750m³, producto del cálculo de $V=LXAXP$, cárcava producto de fuerte erosión. Por lo que se consultara mediante nota aclaratoria.

Observación 2: No existen fuentes hídricas dentro del polígono del proyecto.

Observación 3: En cuanto a la vegetación existente por tratarse de un área intervenida solo se visualizó un remanente de gramínea y algunos árboles dispersos que requerían tala y poda como fue indicado por parte de la consultoría del proyecto.

Observación 4: Durante la inspección se consultó como sería el mecanismo de las aguas residuales tratadas en el área del proyecto en evaluación, indicaron será por medio de baños portátiles, para todo el proyecto, sin embargo en el EsIA indica, un tanque séptico y no describe estas especificaciones ni presentan documentación correspondiente; por lo que se consultará mediante nota aclaratoria.

Observación 5: Durante la inspección indicaron que la energía producida será inyectada a la línea de transmisión de 100mts de la **PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY I** a **PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY II**, que pasara por la servidumbre pública y tendrá poste de cementos. Sin embargo en el EsIA no cuenta con ninguna autorización de la utilización de la servidumbre pública, ni el recorrido por donde pasaran los mismos.

Observación 6: Dentro de la propiedad donde se desarrollara el proyecto, se encuentra el tanque de almacenamiento de agua potable de la comunidad, pero indicaron que esa área se encuentra fuera del área de construcción del proyecto.

A continuación, se muestran las coordenadas de los aspectos más sobresalientes del día de la inspección.


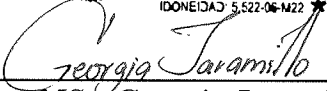
COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO EN EL ÁREA DE INSPECCIÓN

DESCRIPCIÓN	PUNTO	ESTE	NORTE
Coordenadas tomadas en el áreas del proyecto	1	534062	904487
	2	534066	904476
	3	534475	904212
	4	534426	904208

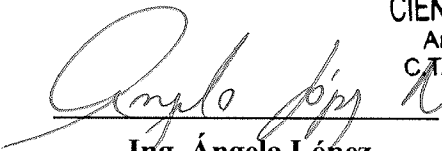
VI. CONCLUSIÓN

- Lo observado en campo concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría I, denominado: **“PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY I”**.
- Al cotejar las coordenadas tomadas durante la inspección en comparación con las coordenadas del polígono del EsIA, se evidenció que el área inspeccionada es acorde al área señalada en el EsIA.

INFORME ELABORADO POR:


CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
GEORGIA JARAMILLO A.
MGTRA. EN C. AMBIENTALES
C/ENF. EN M. DE LOS REC. NAT.
IDONEIDAD: 5.522-06-M22

MSc. Georgia Jaramillo
Evaluadora
MiAMBIENTE-Coclé.

REVISADO POR:


CIENCIAS BIOLÓGICAS
Angela K. López N.
C.T. Idoneidad N° 1447
Ing. Ángela López
Jefa de la Sección de Evaluación
de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

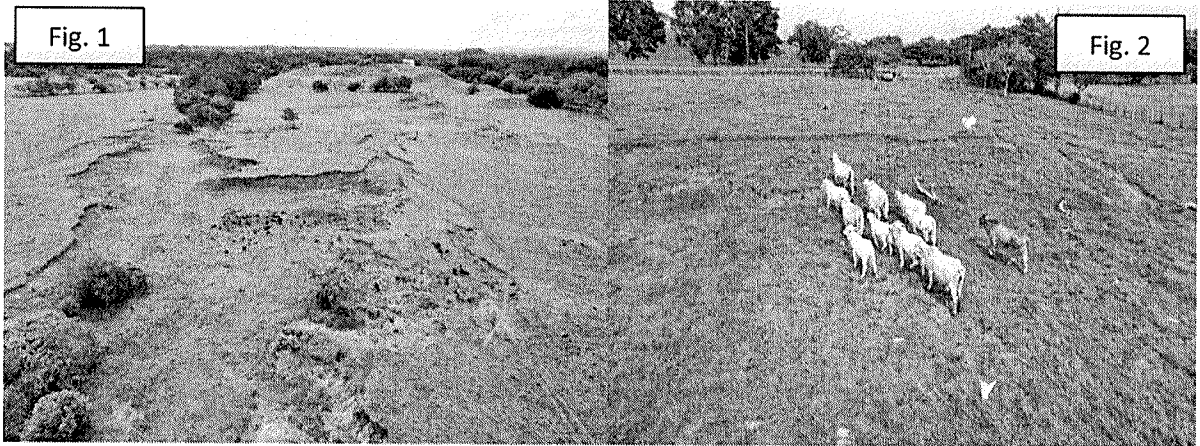


Fig. 1. Se evidencia que el terreno es relativamente plano, pero se pudo observar una cárcava localizada en el centro del área a utilizar para el proyecto. **Fig.2.** Se evidencia la actividad agropecuaria dentro del área del proyecto.



Fig.3 y Fig.4: Se pueden observar vegetación existente por tratarse de un área intervenida solo se visualizó un remanente de gramínea y algunos árboles dispersos.



Fig. 5 y Fig.6: Se puede observar el área donde se desarrollará el proyecto “**PLANTA FOTOVOLTAICA JAGÜITO GREEN ENERGY I**”, exceptuando el área del tanque de agua de la comunidad que queda fuera del polígono del proyecto.