

16

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
FORMULARIO DE RECEPCIÓN DE EsIA – CAT I  
D.E. 1 DE 1 DE MARZO DE 2023

PROYECTO: Instalación Solar FV "Los Santos Solar"

PROMOTOR: AES Panamá, S.R.L.

CATEGORÍA: 1

FECHA DE ENTRADA: DÍA 5 MES Enero AÑO 2024

| DOCUMENTOS |  | SI | NO | OBSERVACIÓN               |
|------------|--|----|----|---------------------------|
| 1          | Solicitud de evaluación del estudio de impacto ambiental notariada dirigida al director de evaluación de impacto ambiental o director regional, firmada por la persona natural o en el caso que aplique por el representante legal de la persona jurídica. Dicha solicitud deberá contener:<br>1. Domicilio detallado donde recibe notificaciones (Número de casa o de apartamento nombre del edificio, urbanización, calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia) números de teléfonos y dirección electrónica.<br>2. En el caso de ser personas jurídicas, deberán incluirse los datos de inscripción en el Registro Público.<br>3. Nombre y localización de la actividad, obra o proyecto objeto de estudio.<br>4. La categoría del EsIA.<br>5. Cantidad de páginas que lo conforman.<br>6. Datos de los consultores del EsIA (persona natural y/o jurídica) que elaboraron el ESIA.<br>7. Persona Jurídica debe firmar la solicitud el representante Legal de la promotora. | ✓  |    |                           |
| 2          | Original del estudio de impacto ambiental.   | ✓  |    |                           |
| 3          | Copia de cédula de identidad personal del promotor del estudio, autenticada no mayor a tres (3) meses o cotejada con su original.  | ✓  |    |                           |
| 4          | Copia digital del estudio de impacto ambiental (2) cd.   | ✓  |    |                           |
| 5          | Recibo original de pago en concepto de evaluación del estudio de impacto ambiental, según su categoría.  | ✓  |    |                           |
| 6          | Paz y salvo expedido por el ministerio de ambiente, vigente.   | ✓  |    |                           |
| 7          | Certificado original de existencia de la empresa promotora, expedido por el registro público (en caso de tratarse de persona jurídica), con una vigencia no mayor a tres (3) meses.  | ✓  |    |                           |
| 8          | Certificado de registro público original de existencia de la propiedad (finca (s), terrenos, etc), donde se desarrollará el proyecto, expedido por el registro público, con una vigencia no mayor de seis (6) meses o cualquier otro documento emitido por ANATI que sustente la tenencia de la tierra, autorización de uso de fincas, contratos.  |    |    | nota MIVIOT (servidumbre) |
| 9          | Art 25. Documentos:<br>- Informe de Monitoreo de aire<br>- Informe de Monitoreo de ruido y vibraciones<br>- Prospección arqueológica   | ✓  |    |                           |
| 10         | Art 31. Documentos:<br>- certificaciones de instituciones (IDAAN, ANATI, MINSA, otras), Plano catastral, certificación de uso de suelo (código de zona) o EOT Anteproyecto Vigente Aprobado (MIVIOT).<br>- Otros documentos  | ✓  |    |                           |
| 11.        | Art. 58: Verificar que los consultores estén actualizados y habilitados.   | ✓  |    |                           |
| 12.        | Art. 56: Si el EsIA, la solicitud de evaluación y los documentos adjuntos presentados no cumplen con alguno de los requisitos establecidos previamente, los mismos no serán recibidos.   |    | ✓  |                           |

Entregado: Gilberto Samanigo

Cedula: 6-56-124

Correo: gilberto\_samanigo@hotmail.com

Teléfono: 64559752

Firma: [Firma]

Recibido por:

Felicita M. Espino

Firma

Felicita M. Espino





CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

Artículo 25. DECRETO EJECUTIVO No.1 DE 1 DE MARZO DE 2023.

PROYECTO: INSTALACION SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR.”

PROMOTOR: AES PANAMÁ, S.R.L

FECHA DE ENTRADA: 05 DE ENERO DE 2024

REALIZADO POR (CONSULTORES): GILBERTO SAMANIEGO / ARC-003-2021.

STEPHANIE ARJONA / IRC-002-21

REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): HILLARY IGUALADA

|       | TEMA   | SI | NO | OBSERVACIÓN |
|-------|--|----|----|-------------|
| 1     | ÍNDICE   | X  |    |             |
| 2     | RESUMEN EJECUTIVO (máximo de 5 páginas)  | X  |    |             |
| 2.1   | Descripción de la actividad obra o proyecto; proyecto, ubicación, propiedad (es) donde se desarrollara y monto de inversión.   | X  |    |             |
| 2.2   | Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto.  | X  |    |             |
| 2.3   | La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por la actividad, obra o proyecto.   | X  |    |             |
| 2.4   | Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto.   | X  |    |             |
| 2.5   | Síntesis de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control para los impactos ambientales más relevantes.   | X  |    |             |
| 2.6   | Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales. e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor. | X  |    |             |
| 3     | INTRODUCCIÓN   | X  |    |             |
| 3.1   | Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado   | X  |    |             |
| 4     | DESCRIPCION DEL PROYECTO, OBRA, ACTIVIDAD  | X  |    |             |
| 4.1   | Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación.  | X  |    |             |
| 4.2   | Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto, y su polígono.  | X  |    |             |
| 4.3   | Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto.   | X  |    |             |
| 4.3.1 | Planificación  | X  |    |             |
| 4.3.2 | Construcción/Ejecución, detallando las actividades que se darán en esta fase (incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros)).  | X  |    |             |
| 4.3.3 | Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase (incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros)).   | X  |    |             |
| 4.3.4 | Cierre de la actividad, obra o proyecto.   | X  |    |             |
| 4.3.5 | Cronograma y tiempo de desarrollo de las   | X  |    |             |



|         |  |   |  |  |
|---------|--|---|--|--|
|         | actividades en cada una de las fases   |   |  |  |
| 4.5     | Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases.  | X |  |  |
| 4.5.1   | Sólidos  | X |  |  |
| 4.5.2   | Líquidos   | X |  |  |
| 4.5.3   | Gaseosos   | X |  |  |
| 4.5.4   | Peligrosos   | X |  |  |
| 4.6     | Uso de suelo o esquema de ordenamiento territorial /anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área de la actividad, obra o proyecto propuesta a desarrollar.                                  | X |  |  |
| 4.7     | Monto global de la inversión.  | X |  |  |
| 4.8     | Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto.   | X |  |  |
| 5       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FISICO</b>   | X |  |  |
| 5.3     | Caracterización del Suelo.   | X |  |  |
| 5.3.2   | Caracterización del área costera marina.   | X |  |  |
| 5.3.3   | La descripción del uso del suelo.  | X |  |  |
| 5.3.5   | Descripción de la colindancia de la propiedad.   | X |  |  |
| 5.3.6   | Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento.  | X |  |  |
| 5.4     | Descripción de la Topografía.  | X |  |  |
| 5.4.1   | Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes, a una escala que permita su visualización.  | X |  |  |
| 5.5     | Aspectos Climáticos.   | X |  |  |
| 5.5.1   | Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica   | X |  |  |
| 5.6     | Hidrología   | X |  |  |
| 5.6.1   | Calidad de aguas superficiales   | X |  |  |
| 5.6.2   | Estudio Hidrológico  | X |  |  |
| 5.6.2.1 | Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)   | X |  |  |
| 5.6.2.2 | Caudal Ambiental y caudal ecológico  | X |  |  |
| 5.6.2.3 | Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) indicando el ancho de protección de la fuente hídrica de acuerdo a legislación correspondiente. | X |  |  |
| 5.7     | Calidad de aire  | X |  |  |
| 5.7.1   | Ruido  | X |  |  |
| 5.7.2   | Vibraciones  | X |  |  |
| 5.7.3   | Olores Molestos  | X |  |  |
| 6       | <b>DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLOGICO</b>  | X |  |  |
| 6.1     | Características de la Flora  | X |  |  |
| 6.1.1   | Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción.  | X |  |  |
| 6.1.2   | Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exótica, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción).  | X |  |  |
| 6.1.3   | e cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización.  | X |  |  |
| 6.2     | Características de la Fauna  | X |  |  |
| 6.2.1   | Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía.   | X |  |  |
| 6.2.2   | Inventario de especies del área de influencia, e identificación de aquellas que se encuentren enlistadas a causa de su estado de conservación.   | X |  |  |
| 7       | <b>DESCRIPCION DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO</b>   | X |  |  |
| 7.1     | Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad.  | X |  |  |
| 7.2.1   | Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre  | X |  |  |



|       |   |   |  |  |
|-------|---|---|--|--|
|       | otros.  |   |  |  |
| 7.3   | Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana.   | X |  |  |
| 7.4   | Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.   | X |  |  |
| 7.5   | Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.  | X |  |  |
| 8     | <b>IDENTIFICACION, VALORACION DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIECONOMICOS, CATEGORIZACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>  | X |  |  |
| 8.1   | Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generara la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases.   | X |  |  |
| 8.2   | Analizar los criterios de protección ambiental, determinando los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia.   | X |  |  |
| 8.3   | Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental.  | X |  |  |
| 8.4   | Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cualitativa y cuantitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos. | X |  |  |
| 8.5   | Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4.   | X |  |  |
| 8.6   | Identificar y valorizar los posibles riesgos ambientales de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases.  | X |  |  |
| 9     | <b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</b>   |   |  |  |
| 9.1   | Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicable a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto.   | X |  |  |
| 9.1.1 | Cronograma de ejecución.  | X |  |  |
| 9.1.2 | Programa de Monitoreo Ambiental.  | X |  |  |
| 9.3   | Plan de prevención de Riesgos Ambientales.  | X |  |  |
| 9.6   | Plan de Contingencia  | X |  |  |
| 9.7   | Plan de Cierre.   | X |  |  |
| 9.9   | Costos de la Gestión Ambiental  | X |  |  |
| 11    | <b>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELBORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>  |   |  |  |
| 11.1  | Lista de nombres, firmas y registro de los Consultores debidamente notariadas identificando el componente que elaboró como especialista.  | X |  |  |
| 11.2  | Lista de nombres y firmas de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista.  | X |  |  |
| 12    | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>   | X |  |  |
| 13    | <b>BIBLIOGRAFIA</b>   | X |  |  |
| 14    | <b>ANEXOS</b>   | X |  |  |
| 14.1  | Copia del paz y salvo emitido por el, Ministerio de Ambiente.   | X |  |  |
| 14.2  | Copia del recibo de pago para los trámites de evaluación emitido por el Ministerio de Ambiente.   | X |  |  |
| 14.3  | Copia del certificado de existencia de persona  |   |  |  |



|  |   |    |    |             |
|--|---|----|----|-------------|
|  | jurídica.   |    |    |             |
| 14.4   | Copia del certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis (6) meses, o documento emitido por la –‘1 –‘1 –‘1 Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio. |    |    |             |
| 14.4.1   | En caso que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca, para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto.   |    |    |             |
|  |   |    |    |             |
| SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD   |   | SI | NO | OBSERVACIÓN |
| <b>Art 27. PROYECTOS GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA</b><br>Certificación de conducencia, emitida por el Ministerio de Ambiente                           |   |    |    |             |
| <b>Art 28. PROYECTOS DE REFORESTACION</b><br>Plan de Reforestación conforme lo dispuesto por la normativa en materia forestal para este tipo de actividades.   |   |    |    |             |
| <b>Art 29. PROYECTOS ÁREAS DECLARADAS DE VALOR ECOLÓGICO</b><br>Análisis de su compatibilidad, respecto al instrumento jurídico que crea el área declarada.    |   |    |    |             |
| <b>Art 30. PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS</b><br>Resolución de aprobación de viabilidad ambiental emitida por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad. |   |    |    |             |



VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTOR - PERSONA NATURAL

| Consultor Natural<br>(Nombre)   | Registro de Inscripción | Último Registro de Actualización | ESTADO DE REGISTRO |                          |                    |
|---|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
|   |                         |                                  | Actualizado        | No Actualizado           | Inhabilitado       |
| ING. GILBERTO SAMANIEGO   | ARC-003-2021            |                                  | ✓                  | LICDA. GRACIELA PALACIOS | IRC-081-2009       |
| ING. STEPHANIE ARJONA   | IRC-002-21              |                                  | ✓                  | LICDA. LILIAN BERNARD    | IRC-018-2008       |
|   |                         |                                  |                    |                          |                    |
|   |                         |                                  |                    |                          |                    |
|   |                         |                                  |                    |                          |                    |
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:  |                         |                                  |                    |                          |                    |
| Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR.” |                         |                                  |                    |                          | Categoría: I       |
| PROMOTOR  |                         |                                  |                    |                          |                    |
| Promotor: AES PANAMÁ S.R.L  |                         |                                  |                    |                          |                    |
| APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA   |                         |                                  |                    |                          |                    |
| Nombre: MIGUEL E. BOLINAGA SERFATY  |                         |                                  |                    |                          | Cédula: E-8-119227 |

Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental  
Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental (Responsable de la verificación)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Nombre                | HILLARY IGUALADA |
| Firma                 |                  |
| Fecha de Verificación | 10/01/2024       |



**MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME DE REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DE ESTUDIO DE  
IMPACTO AMBIENTAL**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>FECHA DE INGRESO</b>  | 5 DE ENERO 2024   |
| <b>FECHA DE INFORME:</b> | 10 DE ENERO 2024  |
| <b>PROYECTO</b>          | "INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR"  |
| <b>PROMOTOR:</b>         | AES PANAMÁ S.R.L  |
| <b>CONSULTORES:</b>      | GILBERTO SAMANIEGO / STEPHANIE ARJONA   |
| <b>LOCALIZACIÓN</b>      | CORREGIMIENTO LOS ANGELES, SECTOR LA HONDA, DISTRITO LOS SANTOS, POV. LOS SANTOS. |

**DESCRIPCIÓN:** El proyecto consiste en el suministro, transporte de materiales, equipo e instalación de 1.6 kms de línea transmisión eléctrica que va desde proyecto fotovoltaico Los Santos Solar hasta el punto de interconexión en la línea 477 existente. Cerca de la Vía Dr. Belisario Porras, dónde se conectará a la Red Eléctrica se construirá e instalará sobre la servidumbre Vial pública, por lo que no habrá afectación a predios privados.

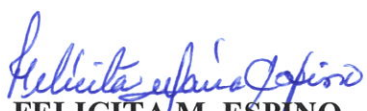
**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, y demás normas complementarias y concordante.


**VERIFICACION DE CONTENIDO:** Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EsIA), Fase de admisión.

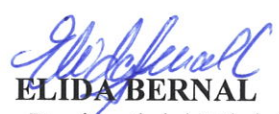
Que luego de revisado el registro de consultores ambientales, se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Y Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, del proyecto denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR"** se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos el Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023.

**RECOMENDACIONES:** Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto denominado **"INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR"** promovido por **AES PANAMÁ S.R.L**

  
**FELICITA M. ESPINO**  
Sección de Evaluación de Impacto Ambiental

  
**HILLARY IGUALADA**  
Encargada de la sección de Evaluación de Impacto Ambiental

  
**ELIDA BERNAL**  
Directora Regional del Ministerio de Ambiente Los Santos



23

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)**  
**PROVEIDO DRLS-001-1001-2024**

LA SUSCRITA DIRECTORA, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE LOS SANTOS, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES,

**C O N S I D E R A N D O:**

Que la sociedad **AES PANAMÁ, S.R.L.**, a través de su Representante Legal el señor **MIGUEL EDUARDO BOLINAGA SERFATY** portador de la cedula de identidad personal No.E-8-119227, se propone realizar el proyecto denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR"**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 5 de enero de 2024, el señor **MIGUEL EDUARDO BOLINAGA SERFATY** representante legal presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR**, ubicado en el corregimiento de Los Ángeles, sector La Onda distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de Ing. **GILBERTO SAMANIEGO, STEPHANIE ARJONA**, Personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones, **ARC-003-2021 / IRC-002-21**.

Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023, inicio el procedimiento administrativo para la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Fase de admisión.

Que luego de revisar el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 25 y lo establecido en los artículos 14, 55 y 56 del Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023.

Que luego de revisar el Registro de Consultores Ambientales se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha 10 de enero de 2024, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **INSTALACION SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR"** ubicado en el corregimiento de Los Angeles distrito de Los Santos provincia de Los Santos, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE, DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE LOS SANTOS,

**R E S U E L V E:**

**ARTÍCULO 1: ADMITIR** la solicitud de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental Categoría 1 denominado **INSTALACION SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR."** Promovido por la sociedad **AES PANAMÁ, S.R.L**

**ARTÍCULO 2: ORDENAR** el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Artículo 98 de la Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de Las Tablas, a los 10 días del mes de enero del año dos mil veinticuatro (2024).

CÚMPLASE,



**ELIDA BERNAL**

Directora Regional del Ministerio de Ambiente Los Santos



I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

|                      |   |
|----------------------|---|
| Propósito:           | Verificar en campo el área propuesta para el desarrollo del proyecto, <b>INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”</b> .  |
| Promotor:            | <b>AES PANAMÁ, S.R.L</b>  |
| Expediente:          | DRLS-ID-001-2024  |
| Ubicación:           | CORREGIMIENTO DE LOS ÁNGELES, SECTOR LA HONDA, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS  |
| Fecha de inspección: | 11 Enero de 2024.   |
| Fecha del Informe:   | 15 Diciembre de 2024.   |
| Participantes:       | <b>Hillary Igualada:</b> Evaluadora de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental/ Ministerio de Ambiente- Regional de Los Santos.<br><b>Ing. Gilberto Samaniego:</b> Parte consultora de la empresa.<br><b>Ing.</b> |

II. SINTESIS DEL PROYECTO:

Que la sociedad **AES PANAMÁ, S.R.L**, a través de su Representante Legal el señor **MIGUEL EDUARDO BOLINAGA SERFATY** portador de la cedula de identidad personal **No.E-8-119227**, se propone realizar el proyecto denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 5 de enero de 2024, el señor **MIGUEL EDUARDO BOLINAGA SERFATY** representante legal presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR**, ubicado en el corregimiento de Los Ángeles, sector La Honda distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **GILBERTO SAMANIEGO, STEPHANIE ARJONA**, Personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones, **ARC-003-2021 / IRC-002-21**.

Que el 10 de enero de 2024, mediante **PROVEIDO DRLS-001-1001-2024**, la **SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**, del **MINISTERIO DE AMBIENTE** admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría I, del proyecto denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”** y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, se surtió el proceso de evaluación del referido EsIA, tal como consta en el expediente correspondiente. (Ver foja 23 del Expediente Administrativo).

OBJETIVOS:

- ✓ Conocer la situación ambiental previa del área de influencia directa, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado **“INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”**.
- ✓ Verificar la ubicación de proyecto y la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.
- ✓ Asegurar que se haya contemplado en su totalidad, los posibles impactos que traerá consigo el desarrollo del proyecto y que las medidas de mitigación estén acorde con lo observado en campo.



25

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-002-2024

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD:

El proyecto consiste en el suministro, transporte de materiales, equipo e instalación de 1.6 kms de línea transmisión eléctrica que va desde proyecto fotovoltaico Los Santos Solar hasta el punto de interconexión en la línea 477 existente. Cerca de la Vía Dr. Belisario Porras, dónde se conectará a la Red Eléctrica se construirá e instalará sobre la servidumbre Vial pública, por lo que no habrá afectación a predios privados.

IV. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el Sector La Honda, corregimiento de Los Ángeles, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos. En las siguientes coordenadas UTM (WGS-84):

| Ubicación Geográfica tomadas en Campo |                              |            |
|---------------------------------------|------------------------------|------------|
| Puntos                                | Coordenadas UTM (WGS-84) (m) |            |
|                                       | E                            | N          |
| PA                                    | 574184.550                   | 873160.190 |
| P1                                    | 574146.214                   | 873148.870 |
| P2                                    | 574072.037                   | 873142.559 |
| P3                                    | 574006.661                   | 873146.766 |
| P4                                    | 573942.771                   | 873186.906 |
| P5                                    | 573866.500                   | 873180.482 |
| P6                                    | 573787.257                   | 873170.957 |
| P7                                    | 573696.653                   | 873165.616 |
| P8                                    | 573609.915                   | 873155.637 |
| P9                                    | 573518.327                   | 873145.429 |
| P10                                   | 573425.317                   | 873128.807 |
| P11                                   | 573338.590                   | 873111.532 |
| P12                                   | 573262.444                   | 873095.933 |
| P13                                   | 573187.757                   | 873063.088 |
| P14                                   | 573136.291                   | 873054.936 |
| P15                                   | 573091.109                   | 873046.019 |
| P16                                   | 573037.324                   | 873040.406 |
| P17                                   | 572992.274                   | 873018.223 |
| P18                                   | 572925.387                   | 873002.196 |
| P19                                   | 572863.776                   | 872996.018 |
| P20                                   | 572815.419                   | 872973.719 |
| P21                                   | 572739.387                   | 872955.135 |
| P22                                   | 572715.300                   | 872951.170 |
| P23                                   | 572688.692                   | 872947.095 |
| P24                                   | 572665.230                   | 872935.559 |
| PE-21                                 | 572635.289                   | 872908.536 |

Imagen Satelital





26

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-002-2024



Fuente: Google Earth 2024.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el día 15 de enero de 2024, en el área propuesta para el Proyecto. Se inició el recorrido a las 9:30 am de toda el área del proyecto, entre los puntos destacados se menciona que:



- ✓ El alineamiento del proyecto comienza desde el proyecto fotovoltaico que se ubica en el camino vía al vertedero de La Honda hasta la intercepción de la carretera Dr. Belisario Porras.
- ✓ La construcción e instalación de la línea de transmisión eléctrica irá por la servidumbre pública vial.
- ✓ La vegetación es escasa, compuesta por cercas vivas a ambos lados de la servidumbre.
- ✓ A ambos lados del camino los terrenos colindantes son utilizados como potreros cubiertos de pastos de faragua y hierbas naturales y otros son utilizados para el cultivo de maíz, además existen algunas viviendas a orilla de este camino.
- ✓ No hay fuentes superficiales de agua cercanas al proyecto.

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

| Ubicación Coordenadas Datum WGS84 ZONA 17. | Fotografía   |
|--|--|
| 574133mE –873150mN                         | <div>Foto N°1. Punto de Inicio en el proyecto fotovoltaico que se ubica en el camino vía al vertedero de La Honda.</div> <div></div> |
| 574133mE –873150mN                         | <div>Foto N°2. Participación de Los Consultores por parte de la empresa promotora.</div> <div></div>                                 |



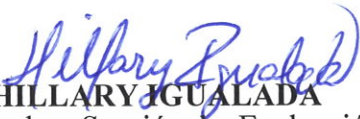
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO  
DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-002-2024


|                           |  |
|---------------------------|--|
| <p>573354mE -873115mN</p> | <p>Foto N°3. Cercas vivas a ambos lados de la servidumbre.</p>                                 |
| <p>572642mE -872960mN</p> | <p>Foto N°4. Punto final de proyecto ,intercepción de la carretera Dr. Belisario Porras</p>  |

VII. CONCLUSIÓN

El presente informe hace referencia a la inspección realizada, la cual fue completada en su totalidad, cumpliendo con los objetivos propuestos sobre la línea base planteada en el EsIA Categoría I denominado: “INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”.

VIII. FIRMAS

  
**HILLARY IGUALADA**  
Evaluadora Sección de Evaluación  
de Impacto Ambiental  
MIAMBIENTE-Los Santos

  
**ELIDA BERNAL**  
Directora Regional  
MIAMBIENTE-Los Santos

  
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
**HILLARY N. IGUALADA R.**  
LIC. EN INGENIERÍA  
AMBIENTAL  
IDONEIDAD: 10.997-22 \*



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL  
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

GEOMATICA-EIA-CAT I-0019-2024

De: **Alex O. De Gracia C.**  
Jefe del Departamento de Geomática

Fecha de solicitud: **08 DE ENERO DE 2024**

Proyecto: **“INSTALACIÓN SOLAR FV LOS SANTOS SOLAR”**

Categoría: **I**

Provincia: **LOS SANTOS**

Distrito: **LOS SANTOS**

Corregimiento: **LOS ÁNGELES**

Técnico Evaluador solicitante: **HILLARY IGUALADA**

Dirección Regional de: **LOS SANTOS**

**Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):**

En respuesta a la solicitud del día 08 de enero de 2024, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado **INSTALACIÓN SOLAR FV LOS SANTOS SOLAR**, le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generó un alineamiento (**1km + 606.7 m**). El mismo se ubica fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012, el alineamiento se ubica en las categorías de **“Infraestructura”**, **“Maíz”**, **“Pasto”** y **“Rastrojo y vegetación arbustiva”**; y según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo **II** (Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada) y **III** (Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas).

Técnico responsable: **Amarilis Yudith Tugrí**

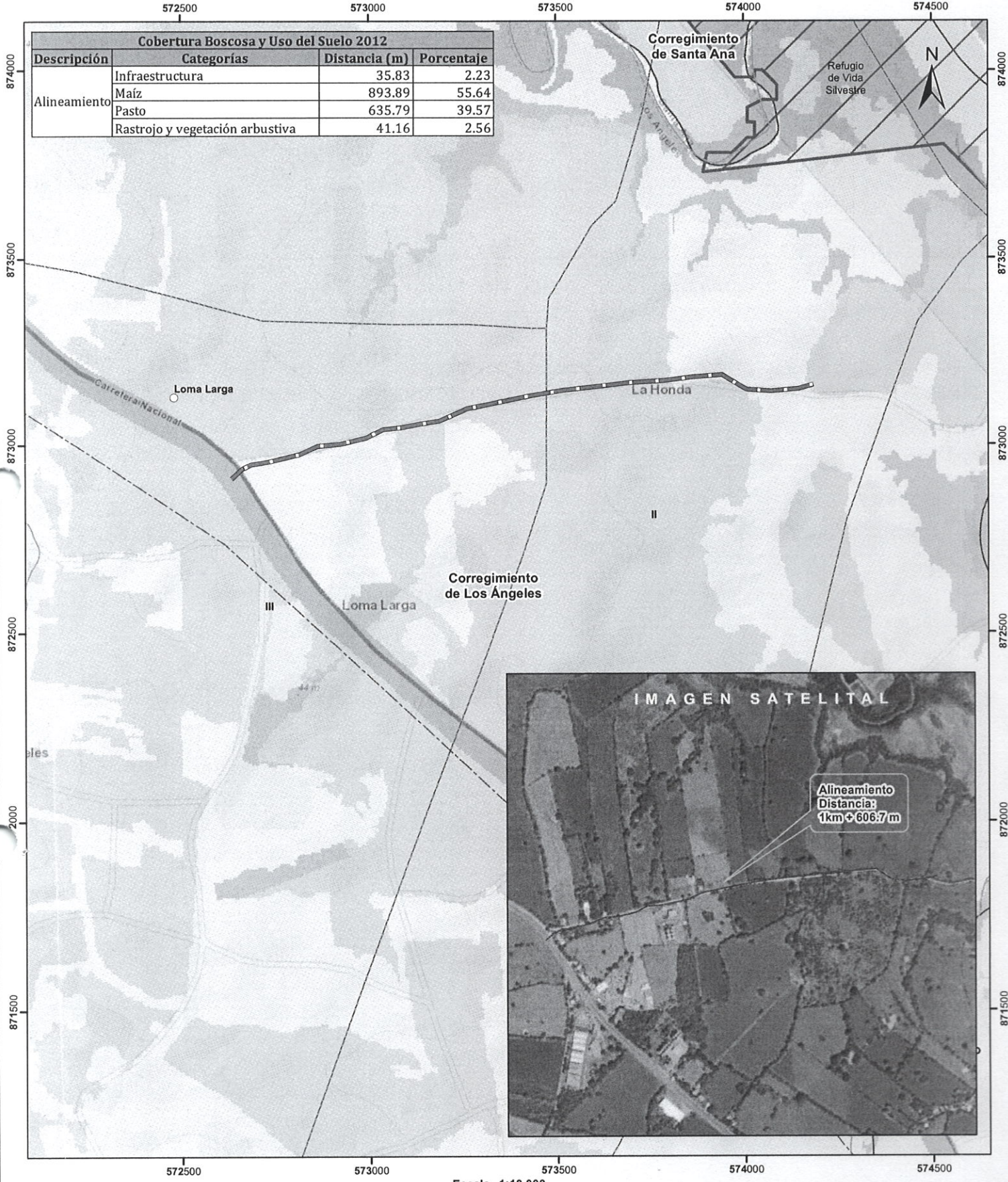
Fecha de respuesta: **15 DE ENERO DE 2024**

Adj: Mapa  
aodgc/at

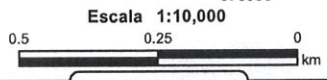
CC: Departamento de Geomática.



# CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS - PROYECTO INSTALACION SOLAR FV LOS SANTOS SOLAR



| Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012 |                                 |               |            |
|--|---------------------------------|---------------|------------|
| Descripción                            | Categorías                      | Distancia (m) | Porcentaje |
| Alineamiento                           | Infraestructura                 | 35.83         | 2.23       |
|  | Maíz                            | 893.89        | 55.64      |
|  | Pasto                           | 635.79        | 39.57      |
|  | Rastrojo y vegetación arbustiva | 41.16         | 2.56       |



## LEYENDA



- Lugares Poblados
  - Alineamiento
  - Drenaje
  - - - Red Vial
  - ◻ Refugio de Vida Silvestre Peñón de La Honda
  - ◻ Cuenca hidrográfica
  - ◻ Límite de Corregimientos
  - ◻ Límite de Capacidad Agrológica
  - ◻ Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012
  - ◻ Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- ◻ Bosque de mangle
  - ◻ Bosque latifoliado mixto secundario
  - ◻ Bosque plantado de latifoliadas
  - ◻ Estanque para acuicultura
  - ◻ Infraestructura
  - ◻ Maíz
  - ◻ Pasto
  - ◻ Playa y arenal natural
  - ◻ Rastrojo y vegetación arbustiva
  - ◻ Área poblada

Notas:  
1. El Alineamiento del proyecto se dibujó en base a las coordenadas proporcionadas.  
2. El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.  
3. El proyecto se ubica en la cuenca hidrográfica No.126 (Ríos entre el Tonosí y la Villa).

**Capacidad Agrológica**

II Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.  
III Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas

**Sistema de Referencia Espacial:**  
Sistema Geodésico Mundial de 1984  
Proyección Universal Transversal de Mercator  
Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente  
Dirección de Información Ambiental  
Departamento de Geomática

Fuente:  
- Instituto Nacional de Estadística y Censo  
- Ministerio de Ambiente  
- Imagen ESRI  
- Expediente: DRIS-ID-001-2024



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Las Tablas, 19 de enero de 2024.  
DRLS-AC-0063-1901-2024

Señor  
MIGUEL BOLINAGA SERFATY  
Representante Legal AES PANAMÁ, S.R.L  
E. S. D.

Señor, BOLINAGA:

MINISTERIO DE AMBIENTE

Hoy 16 de mes de Febrero  
año 2024 notificó a Gilberto Samaniego  
la Resolución No. 1901-2024 del día 19  
mes Enero del año 2024

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Notificado            | Notificado            |
| Gilberto Samaniego    | Felicita M. Espino    |
| Nombres y Apellido    | Nombres y Apellido    |
| 6-56-1221             | 7-96-662              |
| No. de cédula de I.P. | No. de cédula de I.P. |
| [Firma]               | [Firma]               |
| Firma                 | Firma                 |

Por medio de la presente, de acuerdo a lo establecido en el artículo 79 del Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023, le solicitamos la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, titulado “**INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”**”, en el corregimiento de Los Ángeles, distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos, que consiste en lo siguiente:

1. En el punto 14.4 **Certificación de MIVIOT 14-1003-769-2023 sobre servidumbre del proyecto y nota AES-BD-MOP-LSS-02-23**, se indica en la nota por parte de la Dirección de Ordenamiento Territorial lo siguiente “Atendiendo su nota N°.AES-BD-MIVIOT-PS2-LS-01-2023, fechada al 19 de abril del presente año, ingresada a la Dirección de Ordenamiento Territorial, con número de control No.340-2023, donde solicita se le certifique la servidumbre vial hacia el vertedero municipal, ubicada en el corregimiento de Los Ángeles, distrito y provincia de Los Santos, le indicamos lo siguiente: Sobre la base del plano catastral N° 702-07-6961 de 12 de febrero de 1999, la servidumbre vial hacia el vertedero municipal, y camino a la playa, es de 15.00 metros, lo que se corroboró en campo, en inspección realizada por la Regional del MIVIOT de Los Santos. Recomendamos que debe verificar la tenencia de la tierra, para realizar algún trabajo en la servidumbre”. Por lo anterior se solicita lo siguiente:

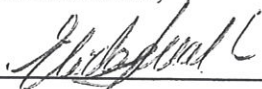


**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS**  
**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

- a) **Presentar**, certificación de servidumbre pública emitida por la entidad competente (MIVIOT-Regional de Los Santos).

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se aplicará lo dispuesto en el artículo 62 del Decreto Ejecutivo No. De 1 de marzo de 2023.

Atentamente,



**ELIDA BERNAL L.**

Directora Regional Ministerio  
de Ambiente Los Santos



EBL/hf




Los Santos, a la fecha de presentación

INGENIERA  
ELIDA BERNAL  
DIRECTORA REGIONAL  
MINISTERIO DE AMBIENTE LOS SANTOS  
E. S. D.

INGENIERA BERNAL:

Por este medio yo, **MIGUEL EDUARDO BOLINAGA SERFATY**, varón, mayor de edad, casado, de nacionalidad española, con domicilio en la ciudad de Panamá, Provincia de Panamá y portador del pasaporte No. E-8-119227, con domicilio en Costa del Este, Edificio Business Park V (Torre Bladex), Piso 11, Avenida La Rotonda, corregimiento de Parque Lefevre, Ciudad de Panamá, Provincia de Panamá, actuando en nombre y representación de la empresa **AES PANAMA S.R.L.**, empresa promotora del Proyecto **"INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR"**, me notifico por escrito de la Nota DHS-AC-0003-1901-2024 y autorizo a Gilberto Samaniego con número de cédula 6-56-1221, a retirar la mencionada nota en mi nombre.

Atentamente,

  
**MIGUEL BOLINAGA**  
Representante Legal  
AES PANAMA S.R.L.



Yo, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito De Panamá, con cédula de identidad personal No 8-509-985  
CERTIFICO:  
Que la(s) firma(s) anterior(es) ha(n) sido reconocida(s) como suya(s) por los firmantes por lo consiguiente dicha(s) firma(s) es (son) auténtica(s)

Panamá, **24 ENE 2024**

Testigos

Lt. do. Jorge E. Gantes S.  
Notario Público Primero

Testigos

④





A fecha de presentación

INGENIERA  
ELIDA BERNAL  
DIRECTORA REGIONAL  
MINISTERIO DE AMBIENTE LOS SANTOS  
E. S. D.

**Referencia:** Adjunto información complementaria de respuesta a la nota DRLS-AC-0063-1901-2024, mediante la cual se solicita información sobre el Estudio de Impacto Ambiental categoría I, del proyecto titulado "INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR" promovido por **AES PANAMÁ, S.R.L.**

**INGENIERA BERNAL:**

Por medio de la presente adjunto la información de la respuesta solicitada en la nota DRLS-AC-0063-1901-2024, en la cual solicita información sobre el Estudio De Impacto Ambiental categoría I del Proyecto "INSTALACIÓN SOLAR FV "LOS SANTOS SOLAR" a desarrollarse en La Honda, Corregimiento de Los Ángeles, Distrito y Provincia de Los Santos. A fin de que se continúe con el trámite de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental en mención, para consulta o aclaración contactar al Ing. Gilberto Samaniego al teléfono 6455-9752 y/o al correo [gilberto\\_samaniego@hotmail.com](mailto:gilberto_samaniego@hotmail.com)

Atentamente,

  
**MIGUEL EDUARDO BOLINAGA SERFATY**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**AES PANAMÁ, S.R.L.**

Adjunto: Información Solicitada.  
y 2 CDs





Respuesta a información complementaria solicitada del proyecto **“INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”**, para que se continúe con el trámite de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto **“INSTALACIÓN SOLAR FV “LOS SANTOS SOLAR”** a desarrollarse en La Honda, Corregimiento de Los Ángeles, Distrito y Provincia de Los Santos, respondemos lo siguiente:

- A) presentar certificación de servidumbre pública emitida por la entidad competente (MIVIOT-Regional de Los Santos).

Respuesta:

Se adjunta la nota 14.2100-DOT-013-2024, emitida por el MIVIOT- Regional Los Santos.



República de Panamá  
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL- REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 8 de febrero 2024

14.2100-DOT- 013-2024


Señor  
**Miguel Bolinaga**  
Representante Legal  
AES Panamá  
E. S. M.

Señor Bolinaga:

En respuesta a su nota, donde solicita certificación de servidumbre en el sector de la Honda en el corregimiento de Los Ángeles, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Departamento de Ordenamiento Territorial de La Dirección Regional de Los Santos, de acuerdo a Ley N°61 del 23 de octubre de 2009, que faculta a este Ministerio, certifica que la servidumbre es de 15.00 metros.

Sin otro particular.

Atentamente,  
  
DEPARTAMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
REGIONAL - LOS SANTOS  
GOBIERNO NACIONAL  
REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**ARQ. VALENTIN MEDINA**  
Encargado del Departamento de Ordenamiento  
Territorial y Ventanilla Única  
MIVIOT- Los Santos

V°. B°.   
**Lic. Raúl Gutiérrez**  
Director Regional  
MIVIOT- Los Santos  
