

## CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

## DECRETO EJECUTIVO 123 DE 2009

PROYECTO: RPM SOLAR CAISÁN

PROMOTORES: LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION, KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION, GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A., Y SOLAR POWER INDUSTRY

REPRESENTANTE LEGAL: WEALTH MANAGEMENT ADVISORS, INC.

Nº DE EXPEDIENTE: DRCH-IE-099-2020

CATEGORÍA: I

FECHA DE ENTRADA: 18 DE DICIEMBRE DE 2020

REALIZADO POR (CONSULTOR): ADILIZ BARRERA/ SEABELL PASTOR

REVISADO POR: Lesly Ramírez

	TEMA	SI	NO	OBSERVACIÓN
1.0	ÍNDICE			
2.0	RESUMEN EJECUTIVO	*		
2.1	Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; e) Página web; f) Nombre y registro del consultor	*		
3	INTRODUCCIÓN			
3.1	Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	*		
3.2	Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental	*		
4	INFORMACIÓN GENERAL			
4.1	Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros	*		
4.2	Paz y salvo emitido por la ANAM y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación	*		
5	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD			
5.1	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	*		
5.2	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono (mínimo 4 puntos) del proyecto	*		
5.3	Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	*		
5.4	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	*		
5.4.1	Planificación	*		
5.4.2	Construcción	*		
5.4.3	Operación	*		
5.4.4	Abandono	*		
5.5	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	*		
5.6	Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación	*		
5.6.1	Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	*		
5.6.2	Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados	*		
5.7	Manejo y disposición de desechos en todas las fases	*		
5.7.1	Sólidos	*		
5.7.2	Líquidos	*		
5.7.3	Gaseosos	*		
5.8	Concordancia con el plan de uso de suelo	*		

5.9	Monto global de la inversión	*		B/, 30,000,000.00
6	<b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO</b>			
6.3	Caracterización del suelo	*		
6.3.1	La descripción de uso de suelo	*		
6.3.2	Deslinde de la propiedad	*		
6.4	Topografía	*		
6.6	Hidrología	*		
6.6.1	Calidad de aguas superficiales	*		
6.7	Calidad de aire	*		
6.7.1	Ruido	*		
6.7.2	Olores	*		
7	<b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO</b>			
7.1	Característica de la Flora	*		
7.1.1	Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)	*		
7.2	Característica de la fauna	*		
8	<b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO</b>			
8.1	Uso actual de la tierra en sitios colindantes	*		
8.3	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana). Reunión informativa y sus evidencias	*		
8.4	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	*		
8.5	Descripción del paisaje	*		
9.0	<b>IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS</b>			
9.2	Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros	*		
9.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto	*		
10.0	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</b>			
10.1	Descripción de las medidas de mitigación específicas	*		
10.2	Ente responsable de la ejecución de las medidas	*		
10.3	Monitoreo	*		
10.4	Cronograma de ejecución	*		
10.7	Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	*		
10.11	Costos de la gestión ambiental	*		
12	<b>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES</b>			
12.1	Firmas debidamente notariadas	*		
12.2	Número de registro de consultor (es)	*		
13	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	*		
14	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	*		
15	<b>ANEXOS</b>	*		
<b>SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
<b>PROYECTOS HIDROELECTRICOS</b>			*	
Certificación de conducencia remitida por la ASEP				
<b>PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS</b>			*	
Viabilidad por parte de Áreas protegidas				
<b>PROYECTOS FORESTALES</b>			*	
Plan de reforestación				
<b>PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO</b>			*	
Análisis de compatibilidad				



**FORMATO EIA-FA-007**  
**INFORME DE REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DEL**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**FECHA:** 23 DE DICIEMBRE DE 2020  
**PROYECTO:** RPM SOLAR CAISÁN  
**PROMOTORES:** LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION,  
KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION,  
GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A., Y  
SOLAR POWER INDUSTRY  
**REPRE. LEGAL:** WEALTH MANAGEMENT ADVISORS, INC.  
**CONSULTORES:** ADILIZ BARRERA/ SEABELL PASTOR  
**LOCALIZACIÓN:** PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, DISTRITO DE  
RENACIMIENTO, CORREGIMIENTO PLAZA  
CAISÁN.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto consiste en la instalación de paneles solares para la generación de energía a base de la captación de la radiación solar, y será desarrollado en cuatro fases: fase 1: 11.63 ha; fase 2: 12.83 ha; fase 3: 12.60 ha; fase 4: 12.78 ha. Contempla la instalación de paneles solares a implementarse en una programación de cuatro fases del proyecto, cada fase contempla 33,000 paneles y una capacidad de generación de 9.95MW individualmente.

El proyecto se desarrollará sobre la base de ocho (8) registros de fincas, todas cuentan con un solo propietario bajo Agropecuaria Kaizan, la cual es representada por su presidente, el sr. Ricardo Rolando Pérez Martins, Generando una huella de proyecto de 49.85 ha.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas complementarias y concordantes.

**VERIFICACION DE CONTENIDO:** Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011 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 evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, del proyecto denominado "RPM SOLAR CAISÁN" se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009 y con el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019.

**RECOMENDACIONES:** Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto denominado "RPM SOLAR CAISÁN", promovido por: LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION, KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION, GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A., Y SOLAR POWER INDUSTRY.

  
**LIC. KRISLLY QUINTERO**  
Directora Regional  
Ministerio de Ambiente  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ

  
**LESLY RAMIREZ**  
Técnico Evaluador

  
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
LESLY N. RAMIREZ V.  
ING. AGRÓNOMO  
ZOOTECNISTA  
IDONEIDAD 10 096-20 \*

  
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
NELLY W. RAMOS E.  
ING. EN MANEJO Y CONSERV.  
DE LOS REG. NAT. Y DEL AMB.  
IDONEIDAD: 7.263-14-019 \*

  
**NELLY RAMOS**  
Jefa de la Sección de Evaluación de  
Estudios Impacto Ambiental



EREPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
PROVEIDO DRCH-ADM-080-2020

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

**CONSIDERANDO:**

Que los **promotores LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION, KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION, GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A., Y SOLAR POWER INDUSTRY** presentaron el día 18 de diciembre de 2020 a través de su Representante Legal **WEALTH MANAGEMENT ADVISORS, INC.**, cuyo presidente es el señor **RICARDO ROLANDO PEREZ MARTINIS**, con cédula de identidad personal No. 4-95-300, la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, titulado **"RPM SOLAR CAISÁN"**, a desarrollarse en el corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, elaborado por los consultores **ADILIZ BARRERA y SEABELL PASTOR**, personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), mediante la resolución **IRC-013-2019 e ARC-024-2020**, respectivamente.

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, se procedió a verificar que el Estudio de Impacto Ambiental, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 del citado reglamento.

Que luego de revisado el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha del **23 de diciembre de 2020**, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto **"RPM SOLAR CAISÁN"**, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1: ADMITIR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado **"RPM SOLAR CAISÁN"**.

**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; Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de David, a los veintitrés (23) días, del mes de diciembre del año dos mil veinte (2020).

CÚMPLASE,

 **MIAMBIENTE**  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ  
ÁREA DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL

  
**LIC. KRISLLY QUINTERO**  
Directora Regional  
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

David, 13 de enero, de 2021

**Nota SEIA-003-01-21**

Ingeniero

**Amadio Cruz**

Jefe de Sección de Seguridad Hídrica

E.n.    S.u.    Despacho.

Ing. Cruz:

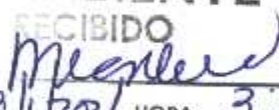
Por medio de la presente, le solicitamos nos colabore con un técnico de su área para que participe en conjunto con personal técnico del Área de Evaluación de Impacto Ambiental; en una inspección al proyecto **RPM SOLAR CAISÁN**, cuyo promotor es la empresa **WEALTH MANAGEMENT ADVISORS, INC.**, a desarrollarse en el corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí.

Dicha inspección se estará realizando el día miércoles 20 de enero de 2021, partiendo a las 9:30 de la regional.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licdo. Alains Rojas o también vía electrónica al correo [arojas@miambiente.gob.pa](mailto:arojas@miambiente.gob.pa)  
Esperando contar con su participación,

De Usted, Atentamente,

  
**LICDA. NELLY RAMOS**  
Jefa de Sección de Evaluación de Impacto Ambiental  
Mi Ambiente-CHIRIQUÍ  
NR/ar

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
RECIBIDO  
  
B. I. P. A. HORA: 3:26  
RECURSOS HIDRICOS





**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

David, 13 de enero, de 2021  
**Nota SEIA-004-01-21**

Licenciada

**Eneida Palma**

Jefe de Sección de Verificación del Desempeño Ambiental

En. Su. Despacho.


Lic. Palma:

Por medio de la presente, se le solicita la colaboración del ing. Juan Lezcano y el Vehículo Aéreo no Tripulado (DRONE), para que realice fotografías aéreas de los polígonos del proyecto categoría I denominado **RPM SOLAR CAISÁN**, cuyo promotor es la empresa **WEALTH MANAGEMENT ADVISORS, INC.**, a desarrollarse en el corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí.

Dicha inspección se estará realizando el día **miércoles 20 de enero de 2021**, partiendo a las 9:30 de la regional.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con Alains Rojas o también vía electrónica al correo [nwramos@miambiente.gob.pa](mailto:nwramos@miambiente.gob.pa)

De Usted, Atentamente,

  
**LICDA. NELLY RAMOS**  
Jefa de Sección de Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAmbiente-CHIRIQUÍ  
NR/ar

 **MIAMBIENTE**  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ  
ÁREA DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL

*SELEDA*  
*Recd.*  
*Blanca*  
*13/01/2021*  
*3:24 p.m.*

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Verificación de Coordenadas

Fecha de solicitud: **12 DE ENERO DEL 2021**

Proyecto: **"RPM SOLAR CAISÁN"**

Categoría: **I**

Expediente: **DRCH-IF-099-2020**

Provincia: **CHIRIQUÍ**

Distrito: **RENACIMIENTO**

Corregimiento: **PLAZA CAISÁN**

Técnico Evaluador solicitante: **ALAINS ROJAS**

Dirección Regional de: **CHIRIQUÍ**

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

Coordenadas presentadas en UTM WGS 84

Las coordenadas se ubican fuera de áreas considerada como protegida.

El área de los polígonos tiene las siguientes medidas:

<b><u>PUNTOS</u></b>	<b><u>MEDIDAS</u></b>
<b><u>Fase 1</u></b>	11 ha + 533 m2
<b><u>Fase 2</u></b>	12 ha + 772 m2
<b><u>Fase 3</u></b>	12 ha + 516 m2
<b><u>Fase 4</u></b>	12 ha + 805 m2

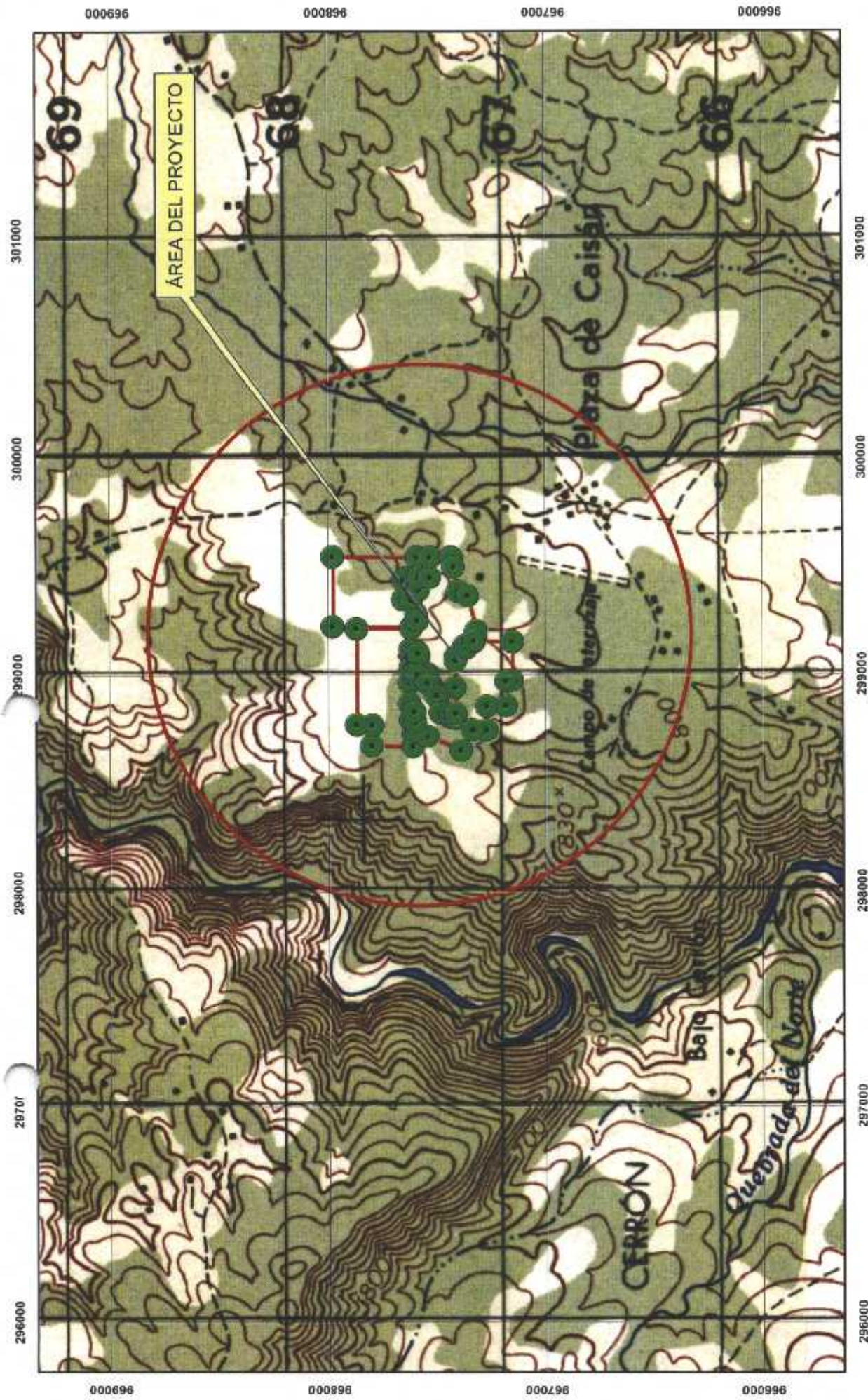
Y se ubican en la provincia de Chiriquí, distrito de Renacimiento y corregimiento de plaza Caisán.

Técnico encargado: **Amarilis Yudith Tugrí**

Fecha de respuesta: **19 DE ENERO DEL 2021**

**Nota:** *Se adjunta el mapa de ubicación del proyecto a este formulario*







[illegible]

**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**  
**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN OCULAR**  
**Nº 008**

**DATOS GENERALES**

<b>PROYECTO:</b>	RPM SOLAR CAISÁN
<b>PROMOTOR:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION</li> <li>• KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION</li> <li>• GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A.</li> <li>• SOLAR POWER INDUSTRY</li> </ul>
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	WEALTH MANAGEMENT INC.
<b>UBICACIÓN DEL PROYECTO:</b>	CORREGIMIENTO DE PLAZA CAISÁN, DISTRITO DE RENACIMIENTO, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.
<b>FECHA DE LA INSPECCIÓN:</b>	20 DE ENERO DE 2021
<b>FECHA DEL INFORME:</b>	20 DE ENERO DE 2021
<b>PARTICIPANTES EN LA INSPECCIÓN:</b>	<b>POR EL PROMOTOR:</b> Gilberto Ferrari <b>Por el Consultor:</b> Malú Ramos, Hernández <b>Por Sección de Seguridad Hídrica:</b> Ernesto De Obaldía <b>Por Sección de Evaluación de Imp. Ambiental:</b> Alains Rojas – Lesly Ramírez <b>Apoyo:</b> Juan Lezcano para fotografías aéreas con Vehículo Aéreo no Tripulado (DRONE)

**I. OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN TECNICA**

Verificar las características del área de desarrollo de la actividad, obra o proyecto, tomando como referencia la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental.

**II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto **RPM SOLAR CAISÁN** consiste en la instalación de paneles solares para la generación de energía a base de la captación de la radiación solar, y será desarrollado en cuatro fases.

- Fase 1: 11.63 ha
- Fase 2: 12.83 ha
- Fase 3: 12.60 ha
- Fase 4: 12.78 ha

Generando una huella de proyecto de 49.85 ha.

Cada fase cuenta con una representación de sociedad promotora del Estudio de Impacto Ambiental y generaran individualmente una capacidad máxima de 9.95 MW.

**III. METODOLOGÍA DE LA INSPECCIÓN TECNICA**

El día 11 de enero de 2021, se coordina la inspección al proyecto “**RPM SOLAR CAISÁN**”, a través de llamada al equipo consultor, donde se llega al acuerdo de realizar la inspección el día 18 de enero en horas de la mañana. Ese mismo día el equipo consultor llama a la Regional de Chiriquí del Ministerio de Ambiente postergando la fecha para el día 22 de enero, luego días después llaman nuevamente para cambiar nuevamente la fecha de la inspección para el día 20 de enero de 2021, todos estos cambios de fechas y la demora para realizar la inspección se dieron por motivos de cuarentena total a causa de COVID-19.



El día 20 de enero de 2021, se realizó la inspección ocular, iniciando a las 11:45 am, se contó con la compañía de parte del equipo consultor ambiental, personal de la empresa promotora y dos técnicos de la sección de evaluación de Impacto Ambiental, un técnico de la Sección de Seguridad Hídrica y el apoyo del técnico de SEVEDA para la toma de las fotografías aéreas con el Vehículo Aéreo no Tripulado (DRONE). La inspección se llevó a cabo con normalidad, culminando la inspección a la 1:45 pm.

#### **IV. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA**

##### **1.1. Descripción del recorrido durante la inspección**

El día 20 de enero de 2021, a las 11:45 a.m., se da por iniciada la inspección con una reunión para exponer en que consiste el proyecto y hablar sobre temas de relacionados a la documentación legal del EsIA, luego de la culminación de la reunión se procedió a realizar recorridos por el polígono propuesto para el desarrollo del proyecto, iniciando el recorrido por la parte destinada para la fase 1, posterior a esta fase se continuo con la fase 2, 3 y por último la fase 4.

##### **1.2. Identificación de los componentes ambientales observados**

Al momento de la inspección, se evidenció que el polígono del proyecto no ha sufrido modificaciones por actividades de construcción. Actualmente el sitio propuesto para el desarrollo del proyecto es utilizado para actividades ganaderas y existen estructuras antes utilizadas como galera de almacenamiento de paca y otros insumos para el ganado y oficina.

La topografía del terreno en su mayoría es plana con pequeñas inclinaciones hacia algunas drenajes que desalojan el agua en la época de lluviosa, en la parte Norte del proyecto colinda con un canal construido para abastecer de agua al ganado (El proyecto no llega hasta ese canal).

En lo que respecta a fuentes y cuerpos de agua, La sección de Seguridad Hídrica se encuentra analizando los drenajes para definirlos y enviar su opinión técnica a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Existen árboles que se encuentran dentro del alineamiento de las cercas vivas y algunas Palmas Reales y el resto del terreno está conformado por pasto mejorado para la alimentación del ganado.

##### **1.3. Hallazgos y Observaciones durante la inspección**

Al momento de la visita al área del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN” se evidencia que el terreno propuesto para el proyecto no ha sufrido cambios por actividades de construcción.

#### **V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- Al momento de la visita de campo se evidenció que el proyecto no ha iniciado obras de construcción.
- El proyecto se encuentra en un área netamente agrícola.
- Se visualizaron drenajes naturales dentro del polígono del proyecto.
- El terreno actualmente es utilizado para actividades ganaderas.
- Continuar con el proceso de evaluación del EsIA.

## INFORME ELABORADO POR:

*Alains Rojas Colomer*  
**Alains Rojas Colomer**  
Técnico Evaluador de SEIA

*Nelly Ramos*  
**Nelly Ramos**  
Jefa de la Sección De Evaluación  
de Impacto Ambiental

*Lic. Krislly Quintero*  
**Lic. Krislly Quintero**  
Directora Regional de Chiriquí

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
**ALAINS R. ROJAS C.**  
INGENIERO EN MANEJO Y CONSERV.  
DE LOS REC. NAT. Y DEL AMB.  
IDONEIDAD: 8.223-16-MIB \*

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
**NELLY W. RAMOS E.**  
INGENIERO EN MANEJO Y CONSERV.  
DE LOS REC. NAT. Y DEL AMB.  
IDONEIDAD: 7.547-14-MIB \*

**MIAMBIENTE**  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ  
ÁREA DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL

## ANEXOS

### Cuadro 1. Coordenadas tomadas en campo.

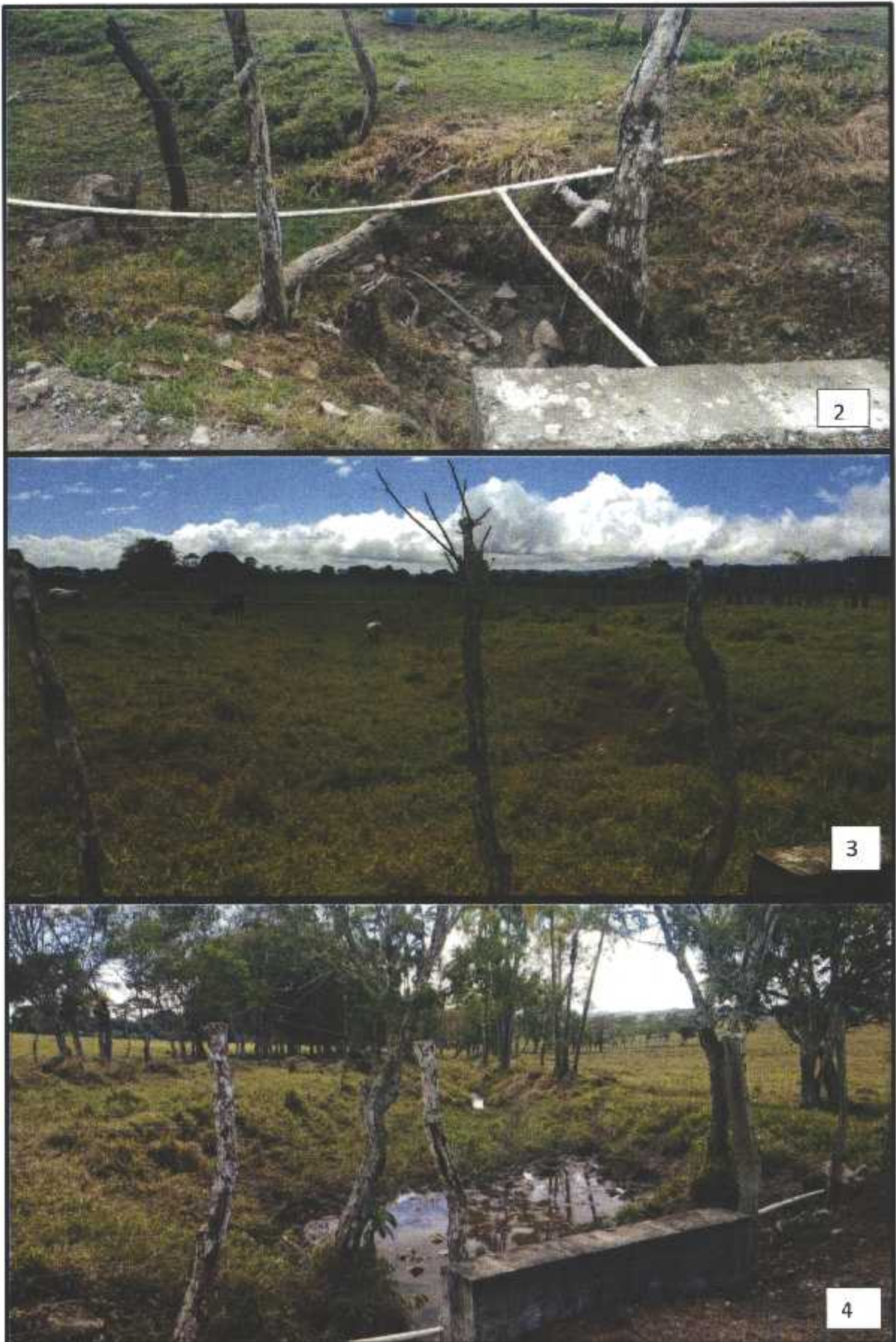
Punto	Este	Norte
1	299419.19	967596.83
Drenaje	299358.13	299358.13
Drenaje	299012.67	967616.61
Drenaje	298715.70	967602.67
Canal	298921.20	967929.86

## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



**Figura 1.** Vista de la vía de acceso y línea de transmisión ya existentes en el área del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN”. Corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, enero 2021. **Fuente:** A. rojas.





**Figuras 2, 3 y 4.** Vista de drenajes naturales existentes en el área del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN”. Corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, enero 2021. **Fuente: A. rojas.**





**Figuras 5, 6 y 7.** Vistas panorámicas de diferentes áreas del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN”. Corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, enero 2021. **Fuente: A. rojas.**





**Figuras 8 y 9.** Vistas de canal próximo al proyecto y abrevadero dentro de las fincas en el área del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN”. Corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, enero 2021. **Fuente: A. rojas.**



**Figura 10.** Vistas de estructuras existentes en el área del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN”. Corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, enero 2021. **Fuente: A. rojas.**



**Figura 11.** Vista de Google Earth del proyecto “RPM SOLAR CAISÁN”. Corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí, enero 2021. **Fuente:** A. rojas.



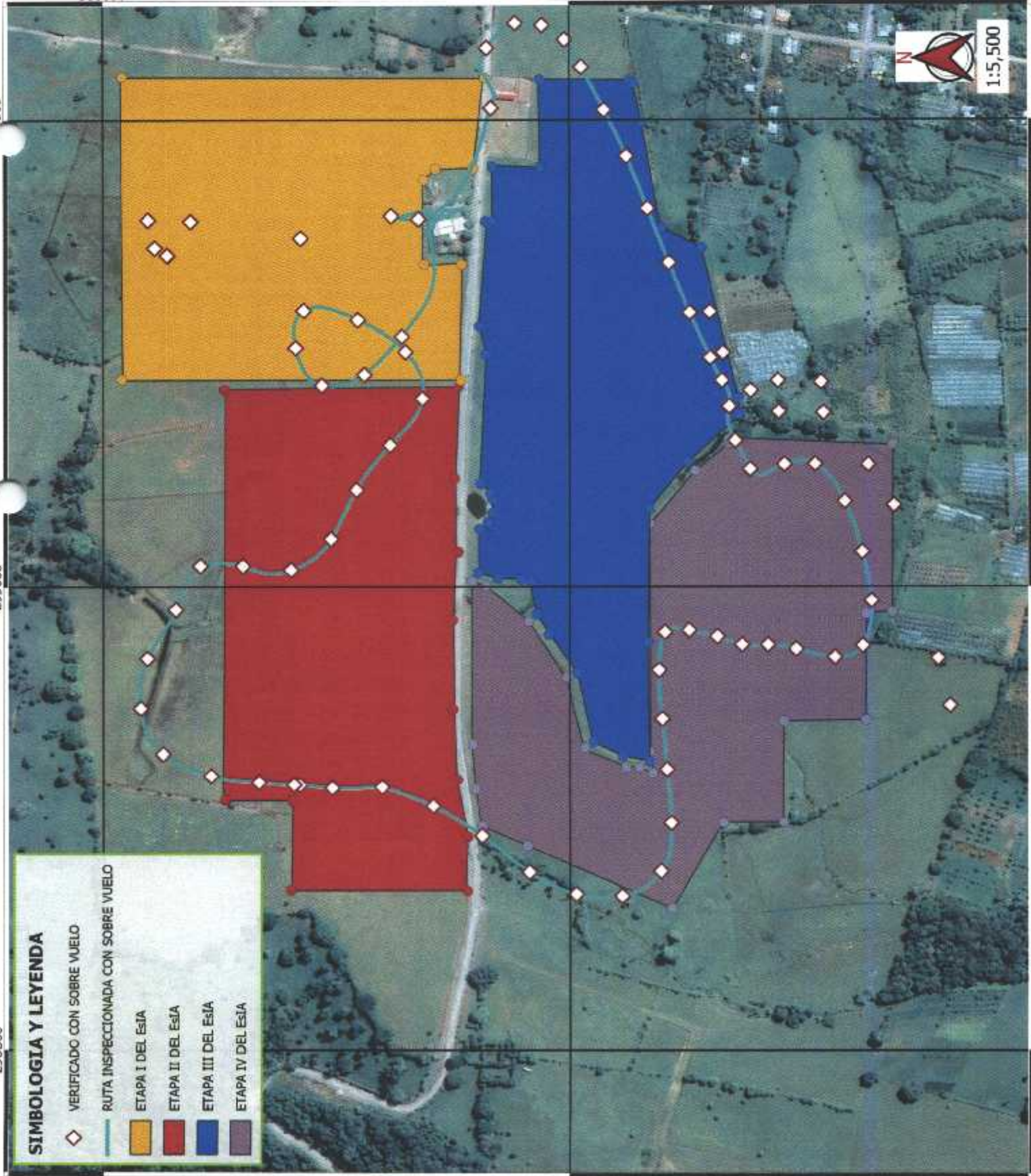
298500

299000

299500

# SIMBOLOGIA Y LEYENDA

- ◊ VERIFICADO CON SOBRE VUELO
- RUTA INSPECCIONADA CON SOBRE VUELO
- ETAPA I DEL ESIA
- ETAPA II DEL ESIA
- ETAPA III DEL ESIA
- ETAPA IV DEL ESIA



968000

967500

298500

299000

299500



DESCRIPCION: UTM 17 P - E 298954 - N 967372



DESCRIPCION: UTM 17 P - E 298692 - N 967543



DESCRIPCION: UTM 17 P - E 298668 - N 967493



DESCRIPCION: UTM 17 P - E 299037 - N 967186



DESCRIPCION: UTM 17 P - E 298934 - N 967257



David, 29 de enero de 2021  
NOTA-SSHCH-029-2021

Licenciada  
Nelly Ramos  
Jefa de SEIA  
E.S.D.

Estimada Licenciada Ramos:

En relación a su Nota SEIA-003-01-2021, se le hace entrega del informe técnico N°003-2021 elaborado por nuestra sección para la evaluación de EIA Cat I denominado Proyecto RPM Solar Caisán.

Sin más que agregar, se despide de usted,

Atentamente,

  
Ing. Amadio Cruz  
Jefe de SSH  
Ministerio de Ambiente – Chiriquí

  
Cc/AC/EDSO





**DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ**  
**SECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA**

**Informe Técnico No.003-2021**

**Fecha del informe:** 29 de enero de 2021.

**Lugar:** Caisan Centro, Corregimiento de Caisan, Distrito de Renacimiento, Provincia de Chiriquí.

**Objetivo:** Atender nota SEIA-003-01-21 para participación en inspección de campo al proyecto RPM Solar Caisán.

### Desarrollo de la inspección:

Siendo las 11:30 a.m. del día 20 de enero de 2021, me apersoné al lugar conocido como vía a sitio de toma la CH El Alto, en las Fincas donde se pretende desarrollar un proyecto de paneles solares, en el Corregimiento de Plaza Caisán, en compañía del Personal de la sección de Evaluación de Impacto y de representantes de la empresa Promotora y Consultora con la finalidad de realizar un recorrido de evaluación del área y emitir las observaciones de campo. En el lugar pudimos observar lo siguiente:

Se observaron drenajes naturales propios de la topografía del lugar y un drenaje artificial, el recorrido de campo consistió en la verificación de las áreas topográficas del proyecto en busca de nacientes o flujo permanente y constante de agua que pudiesen atravesar o circundar el proyecto.

## FOTOS/ILUSTRACIONES CORRESPONDIENTES A LA GIRA DE CAMPO



Foto 1. Vista Panorámica del área del Proyecto

Foto 2. Canal artificial para drenaje de lluvia.

Imagen de ubicación del proyecto en la Hoja del Tommy Guardia



David, Vía Red Gray  
Provincia de Chiriquí  
Tel.: (507) 500-0922  
Página 1 de 2

## CONCLUSIONES:

- El proyecto RPM Solar Caisán, no tiene ninguna fuente hídrica permanente, ni estacional, sino drenajes naturales que permiten la evacuación del agua de escorrentía pluvial.
- Dicha conclusión se puede corroborar con la imagen de la hoja cartográfica del IGNTG 1:50000 "Plaza Caisán", en la cual no se observa fuente hídrica en el área del proyecto.
- Se recomienda que el Consultor pueda detallar cómo será el manejo de las aguas de escorrentía mediante un plan que pueda ser verificado en campo con el objetivo de garantizar el flujo de las agua de lluvia teniendo en cuenta que un porcentaje considerable de área de infiltración ya no existirá. La descripción debe incluir infraestructura a utilizar por ejemplo canales artificiales o de tierra, estructuras colectoras, fuente hídrica permanente más cercana hacia donde se destinaran las aguas de escorrentía pluvial.

A la consulta de cualquier interrogante.

Atentamente,

  
**Ing. Ernesto De Obaldia**

Técnico de la Sección de Seguridad Hídrica  
MIAMBIENTE - Chiriquí  
c.c., Archivos



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
ERNESTO E. DE OBALDIA G.  
ING. AGRÍCOLA C/CR.  
EN M. DE C. HÍDRG.  
DONEIDAD: 5,040-04 \*

EDeO/

c.c. Archivo



## SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 3 de febrero de 2021

Nota DRCH -AC-275-02-2021

Señor

**RICARDO ROLANDO PÉREZ MARTINIS**

Representante Legal

WEALTH MANAGEMENT ADVISORS INC.

E. S. D.

**Señor Pérez:**

Por medio de la presente, de acuerdo a lo establecido en el artículo 43 de Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo de 155 de agosto de 2011, le solicitamos la **primera** información aclaratoria a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, titulado "**RPM SOLAR CAISÁN**", a desarrollarse en el corregimiento de Plaza Caisán, Distrito de Renacimiento, Provincia de Chiriquí, que consiste en lo siguiente:

1. **Punto 3.1. Alcance, Objetivos, Metodología, Duración e Instrumentación del Estudio Presentado.** En este punto se describe lo siguiente: *El Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto "RPM SOLAR CAISÁN" es desarrollado bajo la responsabilidad de las siguientes sociedades:*
  - *SOLAR POWER INDUSTRY CORPORATION (Promotor de Fase 1)*
  - *GENERADORA SOLAR DE ENERGÍA, S.A. (Promotor de Fase 2)*
  - *LAS PRADERAS SOLAR POWER CORPORATION (Promotor de Fase 3)*
  - *KAIZAN SOLAR ENERGY CORPORATION (Promotor de Fase 4)*
  - a. Por lo antes expuesto aclarar información referente al promotor del proyecto, tomando en cuenta que todos los promotores antes mencionados son responsables completamente ante el Ministerio de Ambiente.
2. **Punto 5.6.1. Necesidades de servicios (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).** Dentro del EsIA se describe lo siguiente:

**Agua:**

  - a. Para la fase de construcción será utilizada el agua a disposición en la finca sobre la cual será el desarrollo del proyecto.
  - b. Por lo antes expuesto debe presentar los permisos correspondientes para la utilización del agua.

**Vías de acceso:** Para el transporte de los equipos al proyecto se utilizará la vía Panamericana, siguiendo por los accesos de Vía Santa Marta Bijagual en dirección hacia el corregimiento de Plaza Caisán, distrito de Renacimiento.

  - c. Presentar otra vía alterna a la indicada dentro del estudio, ya que la misma no está habilitada para equipos pesados.
  - d. Aportar información sobre red vial a implementar dentro del proyecto.

KQ/NR/ar





3. **Punto 5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases.** Dentro del estudio se indica que todos los residuos de embalaje de estructuras e instalación de infraestructuras serán retirados de polígono y dispuestos en sitios autorizados. En la fase de operación no se generarán residuos sólidos significativos. Por lo antes expuesto:
- Indicar los sitios autorizados para la disposición final de los desechos sólidos.
  - Establecer el manejo y la disposición final que se brindará a los paneles solares defectuosos y los que han cumplido su periodo de vida útil
4. **Punto 5.8. Concordancia con el plan de uso de suelos.** En el estudio se describe lo siguiente referente a la concordancia de uso de suelo: *El área de desarrollo de proyecto no cuenta con zonificación establecida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, por lo cual se procedió a ingresar nota de solicitud con fecha de 18 de febrero de 2020, dirigida a la arquitecta Ayleem Aparicio, Jefa de Ordenamiento Territorial del MIVIOT - Chiriquí, con fecha de recibido 9 de marzo de 2020 y número de control 073.*
- Presentar respuesta por parte del Ministerio de Vivienda referente a la concordancia de uso de suelo.
5. **Punto 6.6.1 Calidad de aguas Superficiales.** En este punto se describe lo siguiente: *Dentro del área delimitada para la ejecución del proyecto (área de influencia directa) no se encuentra ningún cuerpo de agua permanente.*
- Durante la inspección ocular al sitio propuesto para el desarrollo del proyecto se evidenciaron drenajes naturales, norias, sin embargo se mencionó por parte de la empresa promotora, señala la existencia de quebradas y ojos de agua.
- Por lo antes expuesto se le solicita lo siguiente:
- Indicar si dentro del polígono del proyecto se encuentra algún cuerpo de agua temporal o permanente, y de igual forma señalar si existen ojos de agua dentro del polígono del proyecto.
  - Determinar la distancia que existirá entre los paneles solares y los mismos.
  - Indicar el manejo del agua lluvia dentro del proyecto y hacia qué punto será canalizada.
6. Indicar la ubicación de los cuartos de control, señalar la distancia más cercana a las viviendas y el punto de conexión con la línea de transmisión e indicar si existe algún acuerdo referente a la conexión del proyecto con la línea de transmisión eléctrica.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

LIC. KRISLEY QUINTERO  
Directora Regional  
MIAMBIENTE CHIRIQUÍ

c.c. Archivos / Expediente

KQ/TR/ar

<b>MIAMBIENTE</b>	
HOY 10 de Febrero DE 2021	
SIENDO LAS 1:28 DE LA tarde	
NOTIFIQUE PERSONALMENTE A: Ricardo	
R. Pérez M. DE LA DOCUMENTACIÓN	
Nota DR-H-AC-275-02-2021	
Notificador	Notificado