



Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía – FENOGGE

**Anexo 08 - Contenido Informe de Viabilidad Ambiental**

**Objeto:**

***El contratista se obliga con el contratante a ejecutar la construcción y el AOM, a todo costo y riesgo, de Sistemas Solares Fotovoltaicos en piso y/o en techo en el SIN a nivel nacional en el marco de la iniciativa “Implementación del Programa Colombia Solar” del Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía-FENOGGE.***

**Abril 2026**

**Bogotá D.C.**



## Contenido

1	Objetivo .....	2
2	Metodología.....	2
2.1	Recolección y validación de insumos cartográficos:.....	2
2.2	Análisis SIG: .....	2
2.3	Caracterización de la zona .....	2
3	Delimitación de las áreas de intervención y de influencia del proyecto .....	2
3.1	Área de Intervención del Proyecto (AI) .....	2
3.2	Área de Influencia (AD).....	2
3.3	Línea y punto de conexión eléctrica .....	3
4	Cruce con determinantes ambientales .....	3
5	Resultados del traslape y mapas temáticos .....	3
6	Registro fotográfico .....	3
7	Conclusión.....	4

## 1 Objetivo

Esta sección debe indicar que el propósito es evaluar la viabilidad ambiental del(los) predio(s) y/o áreas a intervenir mediante el cruce geoespacial entre su localización, el área de intervención y las áreas de influencia con las determinantes ambientales vigentes.

## 2 Metodología

### 2.1 Recolección y validación de insumos cartográficos:

Polígono(s) del proyecto (Áreas de intervención y área de influencia) con sus respectivas coordenadas).

### 2.2 Análisis SIG:

- Carga de capas oficiales (rondas hídricas, franjas de protección, servidumbres).
- Describir brevemente el procedimiento realizado para el cargue de información, el software empleado (QGIS, ArcGIS Pro, etc.), las fuentes oficiales y formatos utilizados (IDEAM, IGAC, SINAP/PNN, POT/POMCA; SHP, etc.), definición de la escala de las capas y la salida generada (mapas temáticos y tabla de traslapes con distancias/áreas).
- Procedimiento para identificar traslapes y proximidades con: Cuerpos de agua y rondas, áreas protegidas (SINAP/PNN), páramos/humedales, coberturas/uso del suelo, riesgo (inundación, remoción en masa), determinantes POT/POMCA, Ley 2ª/1959, proyectos/áreas de ANM/ANH, entre otros.
- Valoración de criticidades: asignación de alta/media/baja por determinante.
- Verificación en campo (si aplica): visita técnica, **registro fotográfico georreferenciado**, validación de accesos y condicionantes locales.

### 2.3 Caracterización de la zona

- Descripción general de la zona de ejecución del proyecto.
- Nomenclatura y/o dirección completa de las unidades residenciales beneficiadas (Si aplica).
- Municipio/vereda, nomenclatura o dirección completa del/los predios.
- Coordenadas geográficas WGS84 (centro y vértices del polígono) y área total (m<sup>2</sup>/ha).
- Descripción de las vías de acceso y colindancias principales.

## 3 Delimitación de las áreas de intervención y de influencia del proyecto

### 3.1 Área de Intervención del Proyecto (AI)

Lugar específico donde se ejecutan obras y se materializa la intervención física.

### 3.2 Área de Influencia (AD)

Zona inmediata alrededor del AI que recibe impactos directos e indirectos del proyecto.

Por lo cual, se solicita presentar coordenadas y polígono de cada una por separado (AI y AD), conforme a las definiciones y metodología de delimitación de áreas de influencia.

### 3.3 Línea y punto de conexión eléctrica

Dentro de la AD, incluir explícitamente en la descripción y georreferenciación la línea de conexión eléctrica y el punto de conexión, indicando el voltaje correspondiente, para asegurar el cubrimiento completo en el área de influencia en la factibilidad ambiental.

Así mismo, incluir todos los documentos en formato kmz y shapefiles de las áreas.

### 4 Cruce con determinantes ambientales

En la Tabla 1 se presentan las principales determinantes a investigar, con el fin de evidenciar si existe restricciones ambientales en el predio seleccionado para ejecutar la iniciativa

Tabla 1. Determinantes ambientales mínimos a analizar, sin perjuicio de otros que puedan ser aplicables al área de estudio.

Eje	Grupo/Entidad	Nombre
Medio Natural	Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)
	Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN)
	Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Áreas de especial importancia ecosistémica y ecosistemas estratégicos
	IDEAM	Rondas hídricas
Derivadas de instrumentos de planificación	POMCA - CAR	Áreas de interés ambiental, de conservación o de exclusión, que de acuerdo con su uso actual no presente compatibilidad con el proyecto. (POF, EEP)
	POT- ALCALDIA	
	PBOT - ALCALDIA	
Eje	Grupo/Entidad	Nombre
Áreas de amenazas naturales	POMCA, EOT, PBOT	Inundación
		Movimientos en masa
		Sismicidad

### 5 Resultados del traslape y mapas temáticos

Aportar las salidas gráficas, a escala  $\geq 1:3\ 000$  o dependiendo de la extensión del predio. En caso de presentarse cruces, se deberá justificar desde lo técnico y ambiental las medidas o planes de choque a implementar con el fin de asegurar la permanencia del proyecto, siempre y cuando las determinantes encontradas lo permitan.

### 6 Registro fotográfico

Se deberá aportar registro fotográfico del predio para evidenciar usos y coberturas actuales, cuerpos de aguas superficiales (naturales o artificiales) e individuos forestales presentes en el área de intervención.



## 7 Conclusión

Esta sección debe emitir un dictamen claro sobre la **viabilidad ambiental del proyecto (viable o no viable)**, sustentado en una síntesis breve de los hallazgos relevantes del análisis cartográfico. Debe señalar, de manera general, las restricciones determinantes y su criticidad y explicar su efecto sobre el diseño o la implantación del proyecto. Además, debe enunciar las condiciones y requisitos regulatorios esenciales (permisos, ajustes de diseño y medidas de manejo obligatorias), indicar los pasos siguientes para su gestión y remitir a los anexos cartográficos y matrices que respaldan el análisis.