

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA), DEL PROYECTO “LA PERLA DE
BAYAGUANA” CODIGO 21262**

Contenido

CAPITULO VIII ANALISIS Y COMPARACION DE ALTERNATIVAS.....	2
8.1. Análisis de Alternativas “Proyecto La Perla De Bayaguana”.	2
8.2. - Evaluación de alternativas	3
8.3.- Criterios de análisis.....	4
8.4.- Desarrollo del Método.....	4
8.5.- Desarrollo de la Matriz.....	5

CAPITULO VIII ANALISIS Y COMPARACION DE ALTERNATIVAS

8.1. Análisis de Alternativas “Proyecto La Perla De Bayaguana”.

Previo al análisis de alternativas se tienen que aplicar algunas técnicas que permitan generar las alternativas a evaluar.

El conjunto de soluciones y caminos que en mayor o menor medida satisfacen el alcance de los objetivos del Proyecto en estudio, se llaman alternativas del Proyecto.

La fase de generación de alternativas para este Proyecto se ha basado en la capacidad de creatividad del grupo técnico que realiza el Estudio, por tanto, la misma podría estar cargado de subjetividad. La evaluación de la alternativa será la valoración que se le atribuya en función del grado de utilidad (valor) y de los resultados de esta.

Para la generación de alternativas se ha intentado cumplir los siguientes pasos.

- Tomar en cuenta los objetivos del Proyecto.
- Diagnosis Medioambiental. Se hacen propuestas basadas en la utilización de recursos, a los procesos productivos, a las emisiones y vertidos y a la generación de residuos peligrosos. Se toma en cuenta el territorio como soporte del Proyecto, respeto a zona de especial protección ambiental. El Equipo de trabajo generó las siguientes alternativas; Alternativa “0” (no hacer el Proyecto); alternativa “1” construir el Proyecto con generación eólica, alternativa “2” construir el Proyecto con paneles fotovoltaico. Sólo se generan estas tres alternativas porque en la zona existe un proyecto similar que se ha considerado como muy positivo y viable desde todos puntos de vista ambiental.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA), DEL PROYECTO “LA PERLA DE BAYAGUANA” CODIGO 21262

Alternativa cero (0) no produciría ningún impacto al medio ambiente Físico Químico, porque no serían intervenidos, al menos por ahora, los ecosistemas naturales del medio. Significa no hacer el Proyecto. En este caso el espacio continuará sin ser alterado y se desarrollara ecológicamente de forma natural, la energía convencional, altas emisiones, precios elevados de los servicios eléctricos y las comunidades con los mismos niveles de desempleo, entre otros aspectos importantes, del Medio Socioeconómico que quedarían sin desarrollar.

Alternativa uno (“1”) significa hacer el Proyecto con generación eólica, la inclusión de esta alternativa se incluyó porque un tipo de Energía Renovable que se está desarrollando en el país desde hace algún tiempo. Además, las instalaciones de ese tipo requieren menos espacio que las Fotovoltaica; las demás formas de generación con Energía Renovables no están lo suficientemente desarrolladas y probadas o no aplican para el caso que se ocupa.

Alternativa dos (“2”) significa hacer el Proyecto con generación fotovoltaica como fue presentado en Análisis Previo, Construcción y operación de un parque solar de 230 MW, con las obras complementarias propuestas, y la alternativa.

8.2.- Evaluación de alternativas

La Evaluación pretende comparar las alternativas generadas en función de los fines y objetivos pretendidos. Serán considerados para cada una de ellas criterios de selección aplicables, dentro de los cuales se incluyen por necesidad: viabilidad técnica, rentabilidad económica y eficiencia ambiental. El método que se usará es Multicriterios, por lo que se pueden incluir todos los que el Equipo considere de interés, para una mejor integración en la decisión.

El proceso comprende las siguientes fases:

- Selección de Criterios.
- Diseño de una matriz de datos que simplifique y clasifique los elementos del proceso.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA), DEL PROYECTO “LA PERLA DE BAYAGUANA” CODIGO 21262

- Establecer una Metodología para operar con la matriz
- Decidir la elección de alternativa en función de los resultados del Proceso.

8.3.- Criterios de análisis.

Áreas a intervenir (minimización), pendiente y estabilidad del terreno, área de preservación de biodiversidad, minimización de uso de vegetación, seguridad de la población, protección de sitios de interés histórico, cultural y arqueológico, recursos a disposición (instalación existente, propiedad), probabilidad de alcance de objetivos, afectación ecosistemas importantes, relación costo beneficio, riesgos sociales, sostenibilidad, posibilidad de mantenimiento, costo de operación, viabilidad técnica, rentabilidad económica, acondicionamiento arquitectónico para disfrute de lo Natural, propuestas habitacionales de acuerdo a la edificación y ubicación del conjunto, experiencia en proyectos similares y de la firma promotora, pertinencia de los materiales a utilizar, dificultad e impactos de las construcciones, efectos sobre las comunidades y eficiencia ambiental.

8.4.- Desarrollo del Método.

Se trata de un método de valoración simple y consiste en el uso de una matriz que refleja el comportamiento de cada alternativa respecto a cada criterio de evaluación. Los valores asignados serán entre 2 y -2: -2 significa muy negativo; -1 significa negativo; 0 significa medio o indiferente; +1 significa positivo y +2 significa muy positivo.

Al final de la valoración, la alternativa que obtenga el mayor valor numérico (algebraicamente) será la selección de este Equipo para este Proyecto.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA), DEL PROYECTO “LA PERLA DE BAYAGUANA” CODIGO 21262

8.5.- Desarrollo de la Matriz.

Criterios/Alternativas	Alt. 0	Alt. 1	Alt.2
Minimización de áreas a intervenir.	2	-1	-2
Pendiente y estabilidad del terreno	2	0	2
Preservación biodiversidad	2	-2	-2
Minimización uso de vegetación	2	-1	-1
Seguridad de la población	2	1	1
Protección sitios de interés	2	2	2
Recursos a disposición	-2	1	2
Alcance objetivos	-2	1	2
Viabilidad Técnica	0	2	2
Relación costo beneficio	0	0	1
Riesgos sociales	2	2	2
Sostenibilidad	2	1	2
Posibilidad de mantenimiento	0	1	2
Costo de Operación	0	2	1
Posibilidad de mantenimiento	0	1	2
Inversión Inicial	0	-1	-1
Conflictos Sociales.	0	0	0
Afectación ecosistemas importantes	2	-1	-1
Rentabilidad económica	-2	2	2
Eficiencia Ambiental	2	1	2

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA), DEL PROYECTO “LA PERLA DE BAYAGUANA” CODIGO 21262

Pertinencia de los materiales a utilizar	-2	2	1
Experiencias en proyectos similares	0	1	2
Totales	10	14	21

La opción “2” aparenta ser, según el método, la Alternativa de Proyecto, es decir, que, bajo las características indicadas en la presentación del Proyecto, el mismo presenta la mejor opción de desarrollo. Significa que el Proyecto sería construido como se presentó en Análisis Previo; un proyecto de generación eléctrica fotovoltaica para producir 230 MW.