

## **|INDICE -SECCION 9**

### **IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ESPECIFICOS**

<b>9.1. Análisis De La Situación Ambiental Previa En Comparación Con Las Transformaciones Del Ambiente Esperadas</b>	<b>2</b>
<b>9.2. Identificación de los impactos ambientales, su carácter, grado de perturbación, etc.</b>	<b>6</b>
<b>Evaluación De Aspectos DE Impactos</b>	<b>10</b>
<b>9.3. Metodología</b>	<b>12</b>
<b>9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto</b>	<b>18</b>

## **9.1. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN AMBIENTAL PREVIA EN COMPARACIÓN CON LAS TRANSFORMACIONES DEL AMBIENTE ESPERADAS**

**Cuadro N° 9.1 Análisis de la situación actual previa en comparación con las transformaciones**

<b>Factor ambiental</b>	<b>Situación actual</b>	<b>Acción del proyecto</b>	<b>Transformación esperada</b>
<b>Geología geomorfología</b>	y Se observa en la región cerros y colinas con elevaciones moderadas pero que parecen ser restos de unidades mayores. En general, están constituidas por rocas sedimentarias, del cuaternario. El mismo representa un periodo muy corto en la historia de la tierra.	El desarrollo del proyecto.	Las unidades geológicas locales serán levemente afectadas; ya que el proyecto se ajustará a la topografía del polígono.
<b>Suelos</b>	La propiedad donde se erigirá el proyecto se caracteriza por ser de uso agropecuario de subsistencia. Una pequeña porción del área es dedicada a otros usos. El proyecto se ubicará en suelos clase III caracterizada por ser arable y severas limitaciones en la selección de	Preparación del suelo (limpieza y remoción de capa vegetal, movimiento de tierra y nivelación.	Suelo con diferentes usos: residencial de mediana y alta densidad, comercial parque vecinal y área recreativa.

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

	plantas.		
<b>Topografía</b>	está formada en su mayoría, por una topografía regular donde se presentan colinas y llanuras con pendiente de ligera a mediana inclinación y suelos de bajo contenido en nutrientes entre los 83 a 197 msnm; en donde se observa buen drenaje interno y baja capacidad agrológica	Se darán movimiento de tierra, cortes y nivelación.	Terreno con proyecto adaptado a la topografía de existente.
<b>Clima</b>	El clima es Tropical de Sabana (lluvia anual > 1000 mm, varios meses con lluvia < 60 mm), según la clasificación de Köppen. adaptada para el Istmo de Panamá,	Construcción y ocupación de residencias y todas las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.	No se dará afectación alguna.
<b>Hidrología</b>	El proyecto colinda con la quebrada aguacate.	Preparación del suelo, instalación, operación del proyecto en su totalidad.	No se pretende modificación de las características de la servidumbre de la quebrada.
<b>Calidad de agua</b>	Una buena calidad del agua, queda demostrada en análisis de laboratorio hechos a muestras tomadas.	Construcción y ocupación de residencias y todas las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.	Podría ocurrir posible sedimentación de la misma, por posible erosión durante el movimiento de tierra o por escorrentías en periodo de lluvia. De igual manera, contaminación por aguas residuales.

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

<b>Calidad de aire</b>	En el sitio específico del proyecto, no se observan fuentes móviles o estacionarias generadoras de contaminantes atmosféricas, por lo que se establece que la calidad del aire es buena.	Construcción y ocupación de residencias y todas las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.	Una calidad de aire aceptada, ya que el proyecto en todas sus formas, no contempla fuentes de emisiones gaseosas o de partículas.
<b>Amenazas naturales, erosión, deslizamiento</b>	En el área del proyecto, existen pendientes pronunciadas las cuales pueden ser susceptibles a los efectos de la erosión, sin embargo, con buenas obras de conservación de suelo, se puede disminuir la probabilidad de tener una erosión alta y con ello deslizamientos de tierras	Ocupación de residencias y todas las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.	No se dará afectación alguna.
<b>Flora</b>	En el área directa del proyecto se pudo constatar la dominancia de áreas totalmente desprovistas de vegetación, herbazales y rastrojos jóvenes en	Construcción y ocupación de residencias y todas las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.	el promotor del proyecto, plantea presentar un pequeño plan de revegetación y reforestación.

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

	formación.		
<b>Fauna</b>	La poca abundancia de la fauna, es un indicativo de perturbación del hábitat, causada ya sea por tala de árboles o cacería indiscriminada. En este caso, como especie observada, indicadora del grado de perturbación del habitat, fueron las desintegradoras de restos orgánicos como el gallote.	Construcción y ocupación de residencias y todas las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.	No se dará afectación alguna.
<b>Patrimonio histórico arqueológico y cultural.</b>	En el área de influencia directa e indirecta del proyecto no se encuentran vestigios históricos, ni culturales.	Preparación del terreno, y Proyecto residencial, con todos sus componentes.	No se dará afectación alguna.
<b>El corregimiento de Tocumén)</b>	Mantiene servicios básicos: agua potable, luz y centros de salud, seguridad, etc.	En etapa de construcción y de operación compartirán las infraestructuras de agua potable.	Proyecto compartiendo algunos servicios básicos con la población vecina: carretera, camino interno, red eléctrica. Centros de seguridad pública, otros.
<b>Sitios arqueológicos</b>	Por su condición de sitio intervenido, existen pocas probabilidades de	Preparación del terreno, y Proyecto residencial, con todos sus	No se dará afectación alguna.

## Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico

	encontrar restos arqueológicos.	componentes.	
<b>Paisaje</b>	El sitio ha sido altamente intervenido, pero mantiene la capacidad (fragilidad) para absorber los cambios que se produzcan por la construcción del proyecto. De allí, que el mismo, no se puede considerar un elemento agresivo al paisaje existente.	Preparación del terreno, y Proyecto residencial, con todos sus componentes.	Un proyecto residencial, donde prevalecerá la estética del sitio.

### 9.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES, SU CARÁCTER, GRADO DE PERTURBACIÓN, ETC.

**Cuadro N° 9.2. Identificación de impactos en fase constructiva**

Aspecto: actividad/proceso/producto	Impacto	Causa
P1. Preparación del sitio	Contaminación atmosférica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Liberación de material particulado durante los movimientos de tierra, así como gases y ruidos molestos durante el uso de maquinaria.</li> </ul>
	Suelo menos permeable con estructura destruida. La vegetación no eliminada puede ser dañada por el equipo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso de maquinaria pesada.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nivelación</li> </ul>

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

	Afectación de las condiciones climáticas, ocasionadas por temperaturas altas y mayor contacto con el viento y radiación solar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limpieza, remoción de capa vegetal e intervención del matorral-rastrojo y arboles pioneros y viejos.</li> </ul>
	Alteración el curso de cuerpo hídrico (quebrada aguacate )	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso de maquinaria pesada, movimiento de tierra y nivelación.</li> </ul>
<b>P2.</b> Transporte de los materiales de construcción	Afectación a las cercanías inmediatas al sitio, por la congestión de caminos de acceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumento vehicular.</li> </ul>
	Contaminación acústica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ruido generado directamente del equipo, o provocado por quien lo conduce.</li> </ul>
<b>P3.</b> Construcción de la sala (tipo galera), para protección de los equipos de construcción y de equipos a instalar.	Contaminación acústica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ruido generado por el uso de las herramientas de construcción.</li> </ul>
<b>P4.</b> Preparación del sitio (suelo) e implementación de actividades de construcción del proyecto	Perdida del valor del sitio y de terrenos aledaños, por cambios en el entorno natural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Perdida de la calidad del suelo por derrames de aceites (hidrocarburos) y por gases contaminantes.</li> </ul>
<b>P5.</b> Generación de ruidos	Contaminación acústica, que traería como consecuencias enfermedades a la salud humana y ahuyentamiento de la poca fauna existente en los alrededores del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Producto del funcionamiento de equipos de construcción.</li> </ul>
<b>P6.</b> Actividades de construcción en sí del proyecto	Modificación de la calidad de paisaje. Cambio en la estética de la zona	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Generación y mal manejo de desechos sólidos urbanos, asimilables a urbanos y de construcción.</li> </ul>

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

<b>P7.</b> Generación de empleos o de actividad económica.	Apertura de plazas de trabajo o generación de beneficios económicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se generarán una cantidad significativa de empleos directos temporales en fase constructiva; y empleos indirectos.</li> </ul>
--	--	--

**Cuadro N° 9.3 Identificación de impactos en fase operativa**

<b>Aspecto: actividad/proceso</b>	<b>Impacto</b>	<b>Causan</b>
<b>P8.</b> Generación de aguas residuales	Contaminación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asociado a un mal mantenimiento y operación del o de los sistemas de tratamiento.</li> </ul>
	Contaminación atmosférica (oleros desagradables).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asociado a un mal mantenimiento y operación del o de los sistemas de tratamiento.</li> </ul>
	Contaminación de aguas subterráneas y superficiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asociado a un mal mantenimiento y operación del o de los sistemas de tratamiento.</li> </ul>
<b>P9.</b> Generación de desechos sólidos urbanos o asimilables a urbanos	Contaminación del suelo y modificación de la calidad de paisaje. Cambio en la estética de la zona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mal manejo</li> </ul>
	Contaminación atmosférica (oleros desagradables)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mal manejo</li> </ul>
	Aparición de vectores: moscas, ratas y ratones con efectos nocivos sobre la salud humana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mal manejo</li> </ul>

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

<b>P10.</b> Generación de empleos	Apertura de plazas de trabajo o generación de beneficios económicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se generarán plazas de empleos permanentes, ocupadas por los residentes de poblaciones vecinas.</li> </ul>
<b>P11.</b> Uso de bienes y servicios	Agotamiento de los recursos naturales, saturación y deterioro de servicios (centros hospitalarios, caminos de acceso, otros).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso del agua subterránea, energía, requerimiento de los centros de salud de población cercana y deterioro de vías de acceso por uso y aumento del tráfico.</li> </ul>
<b>P12.</b> Construcción ocupación del proyecto	Daño al tejido cultural existente en la vecindad Las mercedes. Alterando las relaciones relacionadas con la tierra	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los empleos que puedan generarse por construcción y operación del proyecto, podría incluir en la relación del nativo con respecto al uso de la tierra (abandono de las actividades agrícolas de subsistencia).</li> </ul>
<b>P13.</b> Construcción ocupación del proyecto.	Daño a la calidad estética y a la adaptación del proyecto a las características culturales de la zona de influencia directa e indirecta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilización de diseño arquitectónico y colores discordantes con las características de la zona.</li> <li>▪ Los valores culturales, hábitos de vida y las necesidades espaciales de los futuros residentes pueden influir en los residentes actuales.</li> </ul>

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

**Cuadro N° 9.4 Identificación de impactos en fase de abandono**

<b>Aspecto: actividad/proceso</b>	<b>Impacto</b>	<b>Observación</b>
<b>P14.</b> Generación de residuos.	Alteración del paisaje	No remoción de escombros y desechos producto del desmantelamiento de las estructuras e infraestructuras que conforman el proyecto.

**EVALUACIÓN DE ASPECTOS DE IMPACTOS**

<b>Aspecto Ambiental</b>	<b>Impacto Ambiental Aire, Suelo, Agua, otros</b>	<b>Carácter</b>	<b>Tipo</b>	<b>Riesgo de ocurrencia</b>	<b>Extensión</b>	<b>Duración</b>	<b>Reversibilidad</b>	<b>Probabilidad de mitigación</b>	<b>Grado de perturbación</b>	<b>Medio afectado</b>	<b>Significancia</b>
P1	Contaminación atmosférica	-1	1	2	1	1	1	1	2	2	<b>16</b>
	Daños a suelo. Suelos menos permeables.	-1	1	2	1	1	4	1	1	1	<b>11</b>
	Aumento del escurrimiento, resultando en erosión y sedimentación de cuerpos hídricos	-1	1	2	1	1	1	1	2	2	<b>16</b>
	Afectación de las condiciones climáticas	-1	1	1	1	1	1	1	2	1	<b>14</b>
	Alteración del curso de cuerpos hídricos (ojos de agua)	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>14</b>
P2	Afectación a las cercanías inmediatas al sitio, por la congestión de caminos de acceso.	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>14</b>
	Contaminación acústica	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>14</b>
P3	Contaminación acústica.	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>14</b>

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

P4	Perdida del valor del sitio y de terrenos aledaños, por cambios en el entorno natural.	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>7</b>
P5	Contaminación acústica que traería como consecuencias enfermedades a la salud humana y ahuyentamiento de la poca fauna existente en los alrededores de la planta	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>14</b>
P6	Modificación de la calidad de paisaje. Cambio en la estética de la zona	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>14</b>
P7	Apertura de plazas de trabajo o generación de beneficios económicos.	-1	1	2	2	1	4	1	2	2	<b>26</b>
P8	Contaminación del suelo	-1	1	2	2	1	3	1	2	1	<b>12</b>
	Generación de olores desagradables.	-1	1	2	2	1	3	1	2	2	<b>24</b>
	Contaminación de aguas subterráneas y superficiales	-1	1	2	2	1	3	1	2	2	<b>24</b>
P9	Modificación de la calidad de paisaje. Cambio en la estética de la zona	-1	1	2	1	2	1	1	2	2	<b>20</b>
	Contaminación atmosférica (oleros desagradables)	-1	1	2	1	2	1	1	2	2	<b>20</b>
	Aparición de vectores: moscas, ratas y ratones con efectos nocivos sobre la salud humana.	-1	1	2	1	2	1	1	2	2	<b>20</b>
P10	Apertura de plazas de trabajo o generación de beneficios económicos.	1	2	2	3	1	1	1	2	1	<b>12</b>

## Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico

P11	Agotamiento de los recursos naturales, saturación y deterioro de servicios (centros hospitalarios, caminos de acceso, otros).	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>7</b>
P12	Daño al tejido cultural existente en la vecindad Las mercedes. Alterando las relaciones relacionadas con la tierra	-1	2	2	1	4	2	3	2	2	<b>32</b>
P13	Daño a la calidad estética y a la adaptación del proyecto a las características culturales de la zona de influencia directa e indirecta.	-1	1	2	2	1	3	1	2	1	<b>12</b>
P14	Alteración del paisaje	-1	2	2	1	4	2	3	2	2	<b>32</b>

### 9.3. METODOLOGÍA

Para la identificación y evaluación de los aspectos e impactos ambientales, se desarrollan por separado los siguientes puntos:

- 1. Identificación de aspectos ambientales e impactos ambientales.**
- 2. Evaluación de aspecto e Impactos Ambientales.**

Para la identificación de los aspectos e impactos ambientales se utilizó el método de diagrama de flujo de procesos y se utilizó también el de cadena de producción. Además se tomo en consideración las características ambientales del área de influencia involucrada. De esta manera se dividió el proceso en partes manejables delimitando cada proceso y actividad de apoyo y prestando atención a los aspectos que se puedan presentar desde la recepción de la materia prima hasta llegar a la utilización del

## Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico

producto. Este tipo de análisis tiene el objetivo de permitir identificar aspectos e impactos en secciones pequeñas, manejables, disminuyendo así la posibilidad de pasar por alto un aspecto significativo.

Una vez identificado los aspectos e impactos, éstos se evaluarán utilizando criterios y empleando escalas numéricas.

**Cuadro N° 9.5 Criterios de evaluación de impactos identificados**

Criterio	Calificación	Ponderación
<b>CARÁCTER:</b>  Características que indican si un impacto mejora o deteriora las condiciones de la línea base ambiental.	<u>Positivo (+):</u> Impacto que implica un mejoramiento o recuperación del ambiente biofísico, o un beneficio socioeconómico de la comunidad involucrada, a partir de la condición presentada en la línea base ambiental.  <u>Negativo (-):</u> Impacto que implica un deterioro de la condición presentada en la línea base ambiental.	+1
<b>TIPO</b>  Característica que indica si el Proyecto es responsable del impacto o causa el impacto a través de otras variables	<u>Directo:</u> Impacto primario producto de una acción humana que ocurre al mismo tiempo y en el mismo lugar que dicha acción.  <u>Indirecto:</u> Impacto secundario o adicional que podría ocurrir en un lugar diferente como resultado de una acción humana. Cuando el componente ambiental afectado recibe el impacto a través de otra variable afectada, y no directamente por acción del proyecto.	1  2
	<u>Acumulativo:</u>  Impacto que resulta de una acción propuesta, y que se incrementa al añadir los impactos colectivos o individuales producidos por otras acciones. Su incidencia final es igual a la suma de las incidencias parciales causadas por cada una de las acciones que la produjeron.	3

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

Criterio	Calificación	Ponderación
	<u>Sinérgico:</u> Se produce como consecuencia de varias acciones, y cuya incidencia final es mayor a la suma de las incidencias parciales de las modificaciones causadas por cada una de las acciones que las generaron.	4
<b>RIESGO DE OCURRENCIA:</b>  Características que indican la probabilidad que se manifieste un efecto en el ambiente.	<u>Seguro:</u> Impacto con 100% de probabilidad de ocurrencia.  <u>Muy Probable:</u> Cuando existen altas expectativas que se manifieste un impacto.  <u>Poco Probable:</u> Cuando existen bajas expectativas que se manifieste un impacto.	3 2 1
<b>EXTENSIÓN:</b>  Característica que indica la distribución espacial del impacto.	<u>Regional:</u> Cuando el impacto trasciende fuera del área de influencia del proyecto.  <u>Extensivo:</u> Cuando el impacto se manifiesta en diferentes sectores del área de influencia directa.  <u>Localizado:</u> Cuando el origen y/o manifestación del impacto se produce en un sector definido o específico del área de influencia de la fuente.	3 2 1
<b>DURACIÓN:</b>  Cualidad que indica el tiempo que durará el impacto o efecto o alteración.	<u>Permanente:</u> Un impacto es un cambio en un recurso, donde el recurso no se recupera durante la vida útil de la obra.  <u>Largo Plazo:</u> Un impacto es considerado a largo plazo si el recurso requiere más de tres (3) años en recuperarse.  <u>Corto Plazo:</u> El impacto a corto plazo dura aproximadamente tres años siguientes a la construcción.  <u>Temporal:</u> El impacto temporal generalmente ocurre durante la etapa de construcción, y los recursos se recuperan durante o inmediatamente después de la construcción.	4 3 2 1
<b>REVERSIBILIDAD:</b>  Característica que indica la posibilidad	<u>Irreversible:</u> Cuando el impacto no se revierte en forma natural después de terminada la acción de la fuente que lo genera.	4

## Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico

Criterio	Calificación	Ponderación
que el componente ambiental afectado recupere su condición presentada en la línea base en forma natural.	<u>Requiere de Ayuda Humana:</u> La recuperación del componente afectado requiere una acción correctora.	3
	<u>Genera una nueva condición:</u> Cuando el impacto genera una nueva condición, diferente a la identificada en la línea base.	2
	<u>Reversible:</u> Al cabo de cierto tiempo, el impacto se revierte en forma natural después de terminada la acción de la fuente que lo genera.	1
<b>PROBABILIDAD DE MITIGACIÓN:</b>  Indica la probabilidad de mitigación de un impacto.	<u>No-Mitigable:</u> Impacto que no puede ser mitigado mediante acciones correctoras.	4
	<u>Mitigable:</u> Impacto que puede ser mitigado mediante acciones correctoras.	1
<b>GRADO DE PERTURBACIÓN:</b>  Refleja el nivel de alteración de una variable ambiental y que implica que tanto cambia la condición de la línea base luego de recibir el impacto.	<u>Importante:</u> Cuando el grado de alteración respecto a la línea base es significativo, y en algunos casos puede considerarse inaceptable. La recuperación puede requerir mucho o ser imposible.	3
	<u>Regular:</u> Cuando el grado de alteración implica cambios notorios respecto a la condición presentada en la línea base, pero dentro de rangos aceptables. Se espera la recuperación del ambiente.	2
	<u>Escasa:</u> Cuando el grado de alteración es pequeño y puede considerarse que la condición de la línea base se mantiene.	1

También se le dio una ponderación al medio afectado:

**Cuadro N° 9. 6. Medios afectados y su ponderación**

Medio Afectado	Calificación	Ponderación
Suelo	<u>Sí:</u> Afectación de suelos frágiles, fertilidad de suelos colindantes, desertificación, acidificación.	1
	<u>No</u>	0

**Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico**

<b>Medio Afectado</b>	<b>Calificación</b>	<b>Ponderación</b>
Agua	<u>Superficiales:</u> Afectación de la calidad de las aguas superficiales, o de sus parámetros físicos, químicos o biológicos. La modificación del uso actual del agua.	2
	<u>Subterráneas:</u> Afectación de la calidad de las aguas subterráneas, o de sus parámetros físicos, químicos o biológicos.	1
	<u>Marinas:</u> Afectación de la calidad de las aguas marinas, o de sus parámetros físicos, químicos o biológicos.	2
	<u>Caudales:</u> Afectación de caudales ecológicos.	2
Aire	<u>No</u>	0
	<u>Sí:</u> Afectaciones por ruido, polvo, fuentes fijas y móviles.	2
Vegetación	<u>No</u>	0
	<u>Sí:</u> Tala de árboles a nivel de individuos. No ecosistemas.	1
	<u>No</u>	0
Ecosistemas Sensibles	<u>Cantidad de Ecosistemas:</u> Incluye ecosistemas sensibles o protegidos por la legislación, como bosques nativos, bosques primarios, humedales, manglares, arrecifes de coral, pastos marinos.	2
	<u>No</u>	0
Especies Silvestres	<u>Sí</u> Efectos adversos sobre la biota silvestre. Alteración de su estado de conservación. Introducción de flora o fauna exóticas. Extracción, explotación o manejo de fauna nativa.	2
	<u>No</u>	0
Especies de Manejo Especial	<u>Cantidad de Especies:</u> Incluye especies vulnerables, raras, en peligro de extinción, endémico, protegido por la legislación nacional y/o internacional, insuficientemente conocidas.	2
	<u>No</u>	0

## Estudio de Impacto Ambiental-Categoría II. Proyecto Vista pacífico

<b>Medio Afectado</b>	<b>Calificación</b>	<b>Ponderación</b>
Áreas Protegidas	<u>Sí:</u> Afectación, intervención o explotación de recursos naturales dentro de áreas protegidas. Generación de nuevas áreas protegidas o modificación de antiguas áreas protegidas.	2
	No	0
Paisaje	<u>Sí:</u> Afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico. Obstrucción de la visibilidad a zonas de valor paisajístico. Modificación de la composición del paisaje.	2
	No	0
Comunidades Humanas	<u>Obreros:</u> Efectos adversos sobre los obreros de construcción y operación del proyecto.	2
	<u>Comunidades Vecinas:</u> Efectos adversos sobre las comunidades vecinas al proyecto. Reasentamiento, transformación de actividades económicas, sociales y culturales. Obstrucción al acceso a recursos naturales que sirvan de base a las comunidades. Cambios en la estructura demográfica local. Generación de nuevas condiciones.	2
	No	0
Sitios Históricos o Arqueológicos	<u>Sí:</u> Afectación, modificación o deterioro de monumentos históricos o arqueológicos.	2
	No	0

Una vez valorado, la matriz automáticamente calcula la significancia (importancia) ambiental del impacto, en base a la siguiente formula:

$$\text{Significancia} = (\text{Carácter}) (\Sigma \text{ Criterios}) (\Sigma \text{ Medios Afectados})$$

El Rango de la Importancia Ambiental varía de 8 a 100. De acuerdo a su carácter, el valor puede ser positivo o negativo. A continuación se califican y ponderan los resultados de la Importancia Ambiental:

**Cuadro N° 9.7. Importancia ambiental y su ponderación**

<b>Criterio</b>	<b>Calificación</b>	<b>Ponderación</b>
<b>Importancia Ambiental:</b>	<u>Alta</u> : Impacto de mucha importancia ambiental.	$\geq 30$
Clasificación del impacto que acumula la suma de los demás criterios de valoración.	<u>Media</u> : Impacto de media importancia ambiental.	$8 > M < 30$
	<u>Baja</u> : Impacto de poca importancia ambiental.	$\leq 8$

Los resultados de la Importancia Ambiental permiten al evaluador jerarquizar los impactos y riesgos ambientales en base a los valores obtenidos; por lo tanto, los que obtengan los valores negativos más altos son considerados los más críticos, y por tanto, son los que requerirán de programas de manejo más complejos.

#### **9.4. ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS A LA COMUNIDAD PRODUCIDOS POR EL PROYECTO**

Teniendo como base las justificaciones (el por qué del proyecto), señaladas en la sección N° 5, es observable de la viabilidad social y económica del proyecto, a tal punto, que el desarrollo del proyecto, podría contribuir con el aumento de las condiciones económicas del área, con tendencia a subida de precios, mejora en la calidad de los servicio, aunado a la generación de empleos directamente en el proyecto e indirectamente.