

## CAPÍTULO 8.

### EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

8.1. Introducción .....	4
8.2. Objetivo.....	5
8.3. Alcance .....	5
8.4. Impactos ambientales previos .....	5
8.5. Metodología .....	8
8.6. Desarrollo de la metodología .....	9
8.6.1    Identificación de Aspectos Ambientales para Evaluar .....	9
8.6.2    Identificación de Impactos Ambientales para Evaluar .....	12
8.6.3    Definición y Criterios de calificación.....	13
8.6.4    Cálculos para realizar .....	13
8.6.5    Jerarquización de Impactos .....	13
8.7. Matrices de Evaluación de Impacto .....	14
8.8. Análisis de los resultados .....	24
8.9. Resumen de impactos relevantes del proyecto.....	74
8.10. Conclusiones .....	79

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 64 - Palanda Yuca Sur .....	5
Tabla 2. Evaluación de Impactos Ambientales previos en el Bloque 64 – Palanda Yuca Sur .....	6
Tabla 3. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados en la fase de explotación – Bloque 64 Palanda.....	10
Tabla 4. Definiciones de los impactos ambientales identificados para ser evaluados en la fase de explotación – Bloque 64 Palanda.....	12
Tabla 5. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur.....	13
Tabla 6. Jerarquización de Impactos .....	14
Tabla 7. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma A – Componente Biótico .....	15
Tabla 8. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma A – Componente Físico.....	16
Tabla 9. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma A – Componente Social .....	17
Tabla 10. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma B – Componente Biótico .....	18
Tabla 11. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma B – Componente Físico .....	19
Tabla 12. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma B– Componente Social .....	20
Tabla 13. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma C - Componente Biótico .....	21
Tabla 14. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma C – Componente Físico .....	22
Tabla 15. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur–Plataforma C – Componente Social .....	23
Tabla 16. Total de interacciones por componente .....	24
Tabla 17. Total de interacciones por subcomponente analizado .....	24
Tabla 18. Interacciones significativas por componente .....	24
Tabla 19. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Biótico – Plataforma A.....	26
Tabla 20. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad– Componente Físico – Plataforma A.....	29
Tabla 21. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma A.....	33
Tabla 22. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma A.....	34
Tabla 23. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma A .....	35
Tabla 24. Total de interacciones por componente .....	37
Tabla 25. Total de interacciones por subcomponente analizado .....	37
Tabla 26. Interacciones significativas por componente .....	38
Tabla 27. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Biótico – Plataforma B.....	39
Tabla 28. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma B.....	42
Tabla 29. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma B .....	45
Tabla 30. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma B.....	46
Tabla 31. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma B .....	47
Tabla 32. Total de interacciones por componente .....	49
Tabla 33. Total de interacciones por subcomponente analizado .....	49

Tabla 34. Interacciones significativas por componente .....	49
Tabla 35. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Biótico – Plataforma C .....	50
Tabla 36. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma C .....	53
Tabla 37. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma C .....	56
Tabla 38. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma C .....	57
Tabla 39. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma C .....	58
Tabla 40. Distancia de viviendas al proyecto (plataforma A y vía de acceso) .....	63
Tabla 41. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso Plataforma B del Bloque 64) .....	65
Tabla 42. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso a la Plataforma C) .....	67
Tabla 43. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A – Componente Biótico .....	74
Tabla 44. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A – Componente Físico .....	75
Tabla 45. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A – Componente Social .....	75
Tabla 46. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Biótico .....	76
Tabla 47. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Físico .....	76
Tabla 48. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B – Componente Social .....	77
Tabla 49. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C– Componente Biótico .....	77
Tabla 50. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Físico .....	78
Tabla 51. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Social .....	78
Tabla 52. Tabla Resumen de Impactos Ambientales del Proyecto .....	78
Tabla 53. Número total de Impactos Ambientales .....	79

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Foto 1. Área de Estudio – Bloque 64 Palanda .....	7
Foto 2. Prueba de pala ejecutada en la plataforma A .....	72
Foto 3. Prueba de pala ejecutada en la vía de acceso de la plataforma A .....	72
Foto 4. Prueba de pala ejecutada en el área de lodos y rípios de la plataforma A .....	72
Foto 5. Prueba de pala ejecutada en la plataforma B .....	73
Foto 6. Prueba de pala ejecutada en la vía de acceso a la plataforma B .....	73
Foto 7. Prueba de pala ejecutada en la plataforma C .....	73
Foto 8. Prueba de pala ejecutada en la vía de acceso de la plataforma C .....	74

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Metodología Identificación y Evaluación de Impactos .....	8
---	---

## INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma A – Componente Biótico .....	35
Gráfico 2. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma A – Componente Físico .....	36
Gráfico 3. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma A – Componente Social .....	37
Gráfico 4. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma B – Componente Biótico .....	47
Gráfico 5. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma B – Componente Físico .....	48
Gráfico 6. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma B – Componente Social .....	48
Gráfico 7. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma C – Componente Biótico .....	58
Gráfico 8. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma C – Componente Físico .....	59
Gráfico 9. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma C – Componente Social .....	60

## CAPÍTULO 8.

### EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

#### 8.1. Introducción

De acuerdo como se señala en la Constitución de la República del Ecuador, en el artículo 14. acerca del Derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, las Operadoras que requieran ejecutar una obra, proyecto o actividad, en todas sus etapas, tiene la obligación de sujetarse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) es un proceso integral que busca identificar y prever los efectos potenciales que un proyecto o programa puede tener sobre el medio ambiente y la salud humana, lo cual implica la identificación, predicción e interpretación de estos impactos, así como la propuesta de medidas para mitigarlos o prevenirlos.

La metodología utilizada en la EIA se basa en un enfoque sistemático que considera las características ambientales del área de influencia del proyecto, así como las actividades específicas involucradas en cada etapa de este. Para ello, se recurre a herramientas como matrices de interacción que relacionan los factores ambientales con las acciones del proyecto, permitiendo evaluar la probabilidad de ocurrencia de impactos en cada interacción.

Una de las metodologías comunes en la evaluación de impacto ambiental es el análisis de causa-efecto, que busca comprender cómo las acciones previstas pueden influir en el entorno natural y social. Esto se logra mediante la identificación de las causas (actividades del proyecto) y los efectos (impactos ambientales) asociados, lo que ayuda a prever y gestionar los posibles riesgos.

Además de la matriz de causa-efecto, se complementa el análisis con una descripción detallada de los impactos potenciales sobre los diferentes componentes ambientales seleccionados. Esto puede incluir aspectos como la calidad del aire, del agua y del suelo, la biodiversidad, el paisaje, el patrimonio cultural, entre otros. Este análisis descriptivo proporciona una visión más completa de los posibles efectos del proyecto sobre el medio ambiente y la sociedad.

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) implica una serie de pasos clave para garantizar una evaluación exhaustiva de los posibles efectos ambientales de un proyecto. Entre los aspectos que mencionas que deben establecerse están:

1. **La delimitación geográfica:** Esto implica definir claramente el área geográfica que será afectada directa o indirectamente por el proyecto. Esta delimitación puede variar según la magnitud y la naturaleza del proyecto, pero generalmente abarca áreas donde se prevén impactos significativos.
2. **El alcance de la información requerida:** Es fundamental determinar qué información será necesaria para llevar a cabo la evaluación de manera efectiva. Esto incluye datos sobre el medio ambiente natural y social en el área de influencia del proyecto, así como información detallada sobre las actividades propuestas y sus posibles impactos.
3. **Mecanismos de identificación:** Se deben establecer métodos y herramientas para identificar los posibles impactos ambientales. Esto puede implicar la realización de estudios de campo, consultas con expertos y partes interesadas, revisión de literatura especializada, entre otros.
4. **Determinación de las actividades del proyecto:** Se deben describir con detalle todas las actividades propuestas en el proyecto, desde la etapa de planificación hasta la etapa de operación y cierre. Esto permite evaluar cómo estas actividades pueden afectar el medio ambiente y la comunidad circundante.
5. **Identificación y cuantificación de los impactos:** Una vez que se han determinado las actividades del proyecto, es necesario identificar y evaluar los posibles impactos ambientales que pueden surgir como resultado de estas actividades. Esto implica determinar la magnitud, la duración, la frecuencia y la extensión espacial de los impactos.
6. **Análisis de los resultados de la evaluación:** Finalmente, se deben analizar y sintetizar los resultados de la evaluación para determinar la importancia y la significancia de los impactos

identificados. Esto puede implicar la comparación con estándares ambientales, la identificación de medidas de mitigación y la evaluación de alternativas para minimizar los impactos negativos.

## 8.2. Objetivo

Analizar y valorar los impactos socioambientales que puedan surgir durante la ejecución de diferentes etapas, como la construcción, perforación, operación, cierre y abandono de la Plataformas A.B y C, sus respectivas infraestructuras de acceso y áreas destinadas a la gestión de lodos y rípios de perforación.

## 8.3. Alcance

El análisis ambiental en este capítulo se enfocará en evaluar la magnitud de los impactos ambientales que se originan en el área cercana donde se llevará a cabo la construcción de las tres plataformas y la perforación de los pozos de explotación, así como en las áreas designadas para la gestión de lodos y desechos de perforación, y la creación de las vías de acceso, proyecto liderado por PCR Ecuador S.A. Es crucial señalar que también se tomarán en cuenta los impactos potenciales que podrían surgir en las áreas circundantes indirectamente afectadas.

Las actividades principales por desarrollarse contemplan las detalladas en el cuadro a continuación:

**Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 64 - Palanda Yuca Sur**

ACTIVIDAD	PARTICULARIDAD		ÁREA/DISTANCIA
Construcción de plataformas de explotación, incluye el área de piscinas para las Plataformas B y C.	Plataforma A		1,2749 Ha.
	Plataforma B		1,7146 Ha.
	Plataforma C		2,0737 Ha.
Construcción del área piscinas para la disposición de lodos y rípios de perforación para la Plataforma A	Área de piscinas de lodos y rípios de perforación		0.7338 Ha.
Perforación de pozos de explotación	Plataforma A	4 pozos de explotación	---
	Plataforma B	4 pozos de explotación	---
	Plataforma C	4 pozos de explotación	---
Construcción de accesos	Acceso a la Plataforma A		1906.0425 m
	Acceso a la Plataforma B		941,9362 m
	Acceso a la Plataforma C		2171,4275 m
Instalación de facilidades tempranas	Instalación de tanques, grupos electrógenos (generadores, transformadores), bombas, sumidero, cubetos, separadores, isla de carga, teas, garita, letrinas, campers		---
Transporte de crudo desde cada una de las plataformas del Bloque 64 Palanda Yuca Sur hacia la estación Palanda por medio de línea de flujo	Estación Palanda		---

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

## 8.4. Impactos ambientales previos

El desafío ambiental está relacionado con la actividad petrolera en todas sus etapas, además, se identificó la deforestación debido a la agricultura, la caza, el ruido y la pesca como las principales actividades en la región que generan problemas ambientales.

A continuación, se detallan en la tabla los efectos ambientales previamente identificados en el área donde se llevará a cabo el proyecto de construcción de las tres plataformas de explotación, junto con sus respectivas vías de acceso.

**Tabla 2. Evaluación de Impactos Ambientales previos en el Bloque 64 – Palanda Yuca Sur**

Acción	Descripción	Reacción	Tipo
<b>Perdida de hábitat</b>	<p>El avance de la frontera agrícola se incrementa, principalmente debido al aumento de la población.</p> <p>La pérdida de hábitat se produce como consecuencia de los cambios en el uso del suelo, ya sea para actividades agrícolas, ganaderas, expansión urbana, construcción de carreteras o vías de acceso. Se notaron varias áreas cercanas a los puntos de muestreo que habían sido deforestadas.</p>	<p>Es una de las principales causas de la crisis actual de la biodiversidad, causando la fragmentación de los ecosistemas en fragmentos que afectan las redes de interacción entre especies, lo que resulta en una disminución de la diversidad genética y la pérdida de biodiversidad, además de aumentar la vulnerabilidad de los ecosistemas.</p> <p>La presencia de monocultivos hace que la zona se vuelva homogénea, lo que resulta en la pérdida de hábitats para la crianza y la alimentación de las especies. Esto reduce la diversidad y solo unos pocos grupos de especies pueden sobrevivir y multiplicarse, creando un desequilibrio ambiental.</p>	Negativo
<b>Movilización</b>	<p>Los caminos que conducen a las instalaciones y a las comunidades cercanas son mayormente utilizados por vehículos de carga pesada, lo que ocasiona ruido, emisiones atmosféricas, y el desplazamiento de materiales y especies animales que habitan en la región.</p>	<p>La creación de una carretera de acceso divide el bosque en dos sectores, lo que conlleva a la pérdida de especies y genera un efecto de borde en aquellas que habitan en los alrededores de la vía.</p> <p>El ruido producido por la construcción y el tráfico de vehículos desplaza a especies sensibles, como grandes mamíferos y aves, dificultando su movimiento.</p> <p>El ruido aleja a las aves, especialmente aquellas con comportamientos muy discretos o asustadizos.</p>	Negativo
<b>Actividad Petrolera</b>	Se observó la presencia de Actividad Petrolera	<p>Debido a la presencia de actividad petrolera en la zona existen impactos a nivel biótico por la afectación de ecosistemas de fauna terrestre y acuática, en el componente físico debido a la afectación de suelo, aire y agua y finalmente al componente Social por conflictos hacia la población por posible afectación a la salud.</p>	Negativo
		<p>Se identifican impactos positivos debido a la generación de fuentes de empleo y apoyo a programas de Salud y Educación.</p>	Positivo
<b>Contaminación</b>	<p>Se observó la presencia de dos tipos de contaminación: una de naturaleza acústica y otra de naturaleza química, esta última derivada del uso de pesticidas y de las emisiones de maquinaria.</p>	<p>Las plantas cultivadas no pueden ser utilizadas por las aves ni como fuente de alimento ni como refugio, debido a la presencia de olores residuales que permanecen en ellas. La reducción de la población de insectos, o su envenenamiento, afecta directamente la disponibilidad de alimento para las aves.</p>	Negativo
<b>Cacería</b>	<p>De manera frecuente, individuos cazan animales como venados, guantas, guatusas y guanganas varias veces a la semana, lo que causa un impacto significativo en la biodiversidad del ecosistema al disminuir la población de estas especies en el área de investigación.</p> <p>Según las discusiones mantenidas con guías locales, los motivos para la caza incluyen la obtención de</p>	<p>La caza de animales perturba la cadena alimentaria de un ecosistema, desequilibrando su armonía biológica. Este impacto afecta no solo a los animales cazados, sino también a sus presas.</p> <p>Este proceso conlleva a una disminución en la abundancia de las poblaciones, siendo particularmente afectadas las aves rapaces. Estas son cazadas para prevenir la depredación de animales domésticos y, en algunos casos, por creencias supersticiosas infundadas. Esto genera un desequilibrio ambiental, ya que estas aves ocupan posiciones clave en las cadenas tróficas y desempeñan un papel crucial en el control de</p>	Negativo

	alimento, la protección de animales domésticos y mascotas.	plagas, como los roedores, responsables de enfermedades que pueden afectar a los seres humanos.	
<b>Fauna domestica no contenida</b>	Se observó la presencia de ganado, así como de perros y gatos que se encuentran viviendo en libertad en todas las áreas, ya sea en el campo o acompañando en actividades de caza, o también en estado silvestre.	Los animales domésticos, o en algunos casos aquellos que ya son ferales, representan una amenaza significativa para la fauna silvestre, tanto como competidores como depredadores.  La existencia de animales que no forman parte del ecosistema nativo ocasiona la depredación de especies vulnerables y una competencia por los recursos, lo que conduce a una disminución en la disponibilidad de alimentos.	Negativo
<b>Frontera Agrícola</b>	Se lleva a cabo la eliminación de la vegetación en áreas boscosas con el fin de transformarlas en tierras de cultivo o pastizales para la ganadería.	La eliminación de la vegetación en áreas boscosas con el propósito de preparar terreno para el cultivo de plantas de ciclo corto ocasiona la pérdida de biodiversidad y un cambio en el uso del suelo que puede resultar en la erosión y la pérdida de la capa fértil del suelo.	Negativo
<b>Aprovechamiento Forestal</b>	Aprovechamiento de especies maderables	La explotación de especies arbóreas con propósitos comerciales es una de las principales razones detrás de la disminución de la población de especies, especialmente aquellas que ya se encuentran catalogadas dentro de alguna categoría de amenaza.	Negativo

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Foto 1. Área de Estudio – Bloque 64 Palanda



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Según los impactos identificados previamente en el área del proyecto, se observa que estos son resultado de las actividades llevadas a cabo por los propietarios de terrenos adyacentes a las plataformas de explotación, junto con sus respectivas vías de acceso. Estas actividades incluyen la tala selectiva, la cacería, la deforestación de bosques primarios y la conversión de terrenos en pastizales y cultivos. Por lo tanto, no es responsabilidad de PCR Ecuador S.A., exigir o imponer medidas correctivas o preventivas a los propietarios de las fincas vecinas, ya que estas son de propiedad privada.

Sin embargo, en lo que respecta al tráfico vehicular, las emisiones atmosféricas y el ruido, estos son responsabilidad de PCR Ecuador S.A. Por lo tanto, se han establecido acciones preventivas y correctivas en el Plan de Manejo Ambiental para abordar estos aspectos y subsanar los hallazgos identificados en el terreno, conforme a la normativa vigente.

La información mencionada anteriormente se puede corroborar en el Capítulo 9 del Plan de Manejo Ambiental, específicamente en el subplan 9.8, titulado "Plan de Prevención y Mitigación de Impactos", donde se han implementado medidas para reducir, prevenir y controlar los impactos ambientales asociados con la actividad de hidrocarburos.

## 8.5. Metodología

La metodología empleada en la evaluación de impactos determina las condiciones ambientales según el estado del área en el momento de la implementación del proyecto, como se detalla en la Línea Base en el capítulo 4 de este Estudio de Impacto Ambiental.

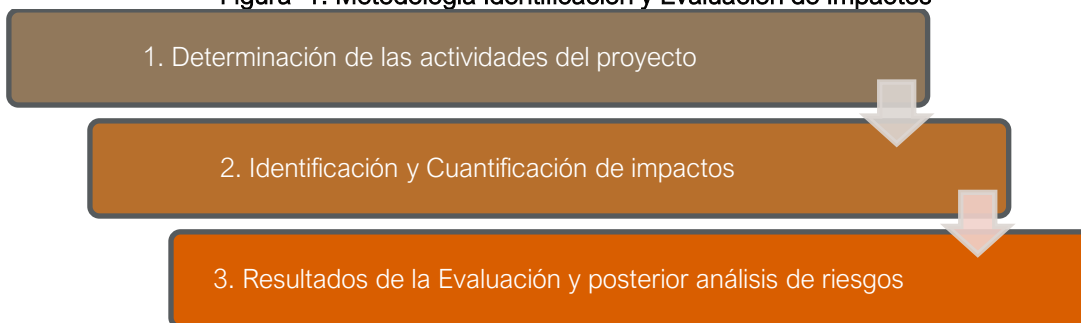
La identificación y evaluación de los impactos tienen una importancia crucial en este estudio, ya que solo a través de una evaluación adecuada y detallada se pueden identificar los aspectos socioambientales que experimentarán efectos significativos, así como aquellos que no los experimentarán. Esto, a su vez, permite especificar acciones concretas para mitigar, prevenir o compensar estos impactos. Los efectos ambientales serán evaluados dentro de las Áreas de Influencia definidas en el Capítulo 6 de este Estudio de Impacto Ambiental.

La metodología aplicada para la evaluación de impactos se basa en una evaluación cualitativa traducida en términos cuantitativos para lo cual se empleará a la Matriz de Leopold Modificada de acuerdo a las necesidades del proyecto en conjunto con los criterios de calificación establecidos por (Conesa Fernández, Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

La matriz de Leopold es un método para la evaluación de impactos ambientales de un proyecto en desarrollo y, por tanto, para la evaluación de sus costos y beneficios ecológicos (Leopold et al., 1971).

Se llevarán a cabo los siguientes procedimientos para identificar los efectos resultantes de las actividades planificadas por PCR Ecuador S.A., en el Bloque 64.

**Figura 1. Metodología Identificación y Evaluación de Impactos**



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

La identificación de impactos ambientales se desarrolla en tres etapas metodológicamente diferenciadas.

- En una primera etapa se efectúa la identificación exhaustiva de interacciones potenciales entre las actividades del proyecto y los componentes del medio físico, biótico y socioeconómico, mediante la aplicación de la Matriz de Leopold Modificada. Cada cruce actividad–componente fue considerado como una interacción preliminar, sin que ello implicara necesariamente la existencia de un impacto ambiental significativo.
- En una segunda etapa, dichas interacciones fueron sometidas a un proceso de valoración cuantitativa mediante el cálculo de la magnitud del impacto y conforme a los criterios establecidos en la metodología adoptada. Los valores obtenidos son posteriormente jerarquizados de acuerdo con los rangos de significancia definidos, clasificándolos como irrelevantes, moderados, severos y críticos.
- Y en la tercera etapa de determina el número real de impactos ambientales corresponde exclusivamente a aquellas interacciones cuya magnitud alcanzó o superó el umbral de significancia ( $I \geq 25$ ), mientras que las interacciones calificadas como irrelevantes no son consideradas impactos ambientales significativos. Este procedimiento garantiza la adecuada diferenciación conceptual y cuantitativa entre interacciones potenciales e impactos ambientales efectivos, asegurando la consistencia técnica del proceso de evaluación.

## **8.6. Desarrollo de la metodología**

### **8.6.1 Identificación de Aspectos Ambientales para Evaluar**

Basándose en el Capítulo 1, se identificaron las actividades que resultarán en impactos directos o indirectos en el área de estudio. Estas acciones se clasificaron en actividades principales según sus características y el tipo de impacto que causarán. A continuación, se enumeran las actividades que serán analizadas en las matrices de evaluación de impactos para cada plataforma:

Tabla 3. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados en la fase de explotación – Bloque 64 Palanda

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales			
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA , VÍA DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PARA PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)			
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)			
		Construcción de la Plataforma A (Vía de Acceso y Construcción del área de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)			
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos Tala de árboles y arbustos Remoción de capa vegetal Acopio de Desecho vegetal Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Efecto borde Aumento de la tala ilegal			
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de vibraciones Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Remoción de suelos Corte y estabilización de taludes Relleno y compactación del suelo Fuga de Radiación ionizante por el uso del densımetro nuclear Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático) Generación de incendios por uso de materiales inflamables ( combustibles y lubricantes) Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas) Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tuberıa corrugada y malla galvanizada Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación) Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado) Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas) Ruido generado por uso de equipos y maquinaria			
			Transporte de agua por medio de tanquero	Ruido generado por el paso del tanquero			
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas Introducción de especies nativas			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Derrame o lıqueo de químicos Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Ruido generado por el paso de maquinaria			
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento			
			2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Derrame o lıqueo de químicos Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Ruido generado por el paso de maquinaria
						Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) Emisión de calor Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Derrame de desechos peligrosos por actividades de mantenimiento
						Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación Derrame o lıqueo de fluidos de perforación Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)
		Captación de agua				Desbroce de vegetación por tendido de tuberıa para el transporte de agua Derrame de combustibles por instalación de bomba Ruido generado por uso de bombas Uso de agua Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	
		Transporte y Tratamiento de Lodos y rıpios de perforación desde la Plataforma A hacia el área de lodos y rıpios				Generación de Lodos y rıpios de perforación Derrames de Lodos y rıpios de perforación Lıqueos por uso de combustibles y lubricantes Ruido generado por el transporte de los lodos y rıpios de perforación Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehıculos)	
		Mantenimientos				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos) Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes) Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	
		Trabajos y Presencia de Personal				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Instalación y uso de campamentos	Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo Generación de Desechos Radiactivos Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas							
			Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) Emisión de calor Derrame o lıqueo de crudo							
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Derrame o lıqueo de químicos Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Ruido generado por el paso de maquinaria						
					Captación de agua		Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua Derrame de combustibles por instalación de bomba Ruido generado por uso de bombas Uso de agua Cambio de riberas				
							Instalación de Campers		Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos) Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos) Generación de Desechos médicos		
									Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)		Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
											Generación eléctrica
					Movilización y Desmovilización		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)				
							Operación de la Plataforma en la fase de Explotación		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) Emisión de calor Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Derrame de desechos peligrosos por actividades de mantenimiento		
									Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes Derrame o lıqueo de químicos Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Ruido generado por el paso de maquinaria
			Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción								Derrame o lıqueo de crudo Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación) Ruido producido por trabajos de instalación
					Dotación de Agua al personal por medio de bidones						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cartón, latas, etc.)
		Reacondicionamiento de pozos	Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos) Derrames y lıqueos generados por bombas y otros equipos de superficie			
					Instalación y Operación de Taladro			Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación Derrame o lıqueo de fluidos de perforación Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)			
								Captación de agua		Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua Derrame de combustibles por instalación de bomba Ruido generado por uso de bombas Uso de agua Cambio de riberas	
										Instalación de Oficina para el Operador	
			Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie							
					Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área			Taponamiento de pozos Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación) Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Escombros Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		
									Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico		Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
											Reforestación del área

Es importante mencionar que únicamente para el caso de la Plataforma A, el área de disposición de lodos y rípios de perforación se ubicará fuera de la plataforma, por lo cual se evaluará aspectos e impactos debido al ruido, emisiones y material particulado generados por el transporte. Para el caso de las Plataformas B y C, el área de lodos y rípios se encuentra dentro de las mismas plataformas, por lo tanto, no es necesario evaluar los aspectos considerados en la plataforma A.

### 8.6.2 Identificación de Impactos Ambientales para Evaluar

Para el proyecto actual a ser implementado en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur, se tienen en cuenta los siguientes impactos ambientales enumerados y definidos en la tabla 4. Estos impactos son específicos para el desarrollo de un proyecto de hidrocarburos en un área que ha experimentado intervención humana previa.

**Tabla 4. Definiciones de los impactos ambientales identificados para ser evaluados en la fase de explotación – Bloque 64 Palanda**

Componente	Subcomponente	Impacto Ambiental	Definición
Biótico	Ecosistemas terrestres	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	Indica la alteración de hábitats debido a las actividades antropogénicas que se desarrollan en un área determinada
		Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	Alteraciones que modifican las etapas naturales de una sucesión ecológica, haciendo al ecosistema más inmaduro y con menos biodiversidad.
	Ecosistemas acuáticos	Cambio en la estructura del ecosistema acuático	Indica la alteración de hábitats debido a las actividades antropogénicas que se desarrollan en un área determinada
		Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	Se refiere al cambio o alteración del ecosistema debido a derrames y/o licores, etc., de hidrocarburos y sus derivados.
	Cobertura vegetal	Cambio de la fisionomía vegetal	Proporción en que cada forma de vida contribuye a la comunidad vegetal. Esta definición de la estructura, de menor detalle conceptual que la florística es, en muchas ocasiones, suficiente para describir a nivel regional la heterogeneidad de la vegetación.
		Disminución de la cobertura vegetal	Se refiere a la Afectación directa de la capa o cobertura vegetal
		Fragmentación de la cobertura vegetal	Se refiere a la pérdida parcial o total de la cobertura vegetal, de las zonas donde se realice la construcción de la plataforma.
		Disminución de biomasa vegetal	Afectación directa a la masa de organismos biológicos vivos en un área o ecosistema
	Flora	Modificación del hábitat de flora	Se refiere a la modificación o interferencia de los sitios donde viven y tienen sus nichos ecológicos las especies de flora propias del área de influencia del proyecto.
		Fragmentación del hábitat de flora	Se refiere a la pérdida parcial o total de la flora, de las zonas donde se realice la construcción de la plataforma.
		Pérdida del hábitat de flora	Se refiere a la destrucción del entorno donde se desarrollan normalmente las especies de flora.
		Alteración de nichos ecológicos de flora	Se refiere a la afectación de la relación existente entre una especie vegetal o población en un ecosistema
		Disminución de la diversidad de flora	Afectación directa a especies de flora que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
	Fauna terrestre	Modificación del hábitat de la fauna terrestre	Se refiere a la modificación o interferencia de los sitios donde viven y tienen sus nichos ecológicos las especies animales propias del área de influencia del proyecto.
		Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	Se refiere a la pérdida parcial o total del hábitat de fauna terrestre, de las zonas donde se realice la construcción de la plataforma.
		Pérdida del hábitat de fauna terrestre	Indica la desaparición del hábitat de fauna terrestre por efecto de las actividades del proyecto.
		Disminución de la diversidad de fauna terrestre	Afectación directa a especies de fauna terrestre que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
		Disminución de especies polinizadoras	Afectación directa a especies polinizadoras que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
		Disminución de especies dispersadoras de semillas	Afectación directa a especies dispersadoras de semillas que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
		Disminución de especies migratorias de fauna terrestre	Afectación directa a especies migratorias de fauna terrestre que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
		Pérdida de individuos de fauna terrestre	Indica la desaparición de individuos o disminución de la densidad poblacional de las distintas especies por efecto de las actividades del proyecto.
	Fauna acuática	Desplazamiento de la fauna terrestre	Indica la migración de las especies animales hacia otros lugares debido a la desaparición o deterioro de su hábitat causado por el ruido de las operaciones de construcción y perforación en las áreas de influencia, es probablemente, después de la remoción de la vegetación, la causa principal de este desplazamiento.
		Modificación del hábitat de la fauna acuática	Se refiere a la modificación o interferencia de los sitios donde viven y tienen sus nichos ecológicos las especies animales propias del área de influencia del proyecto.
		Disminución de diversidad de fauna acuática	Afectación directa a especies de fauna acuática que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
Pérdida de individuos de fauna acuática		Indica la desaparición de individuos o disminución de la densidad poblacional de las distintas especies por efecto de las actividades del proyecto.	
Físico	Recursos Hídricos	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	Corresponde a la modificación de las características físicas y químicas del agua superficial que se puede producir por varias acciones del proyecto sobre el agua de los cuerpos hídricos detectados en el área de influencia del proyecto.
		Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	Corresponde a la modificación de las características físicas y químicas del agua subterránea producida por la lixiviación de sustancias contaminantes tales como hidrocarburos, productos químicos, etc.
		Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	Modificación en la forma del cauce de los cuerpos hídricos debido a las actividades antrópicas
		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ disminución de caudal ecológico	Corresponde a los cambios que puedan ocurrir en el caudal de los ríos, riachuelos y pantanos de la zona ya sea por la obstrucción del flujo, reducción por su uso o cambios en la geomorfología del cauce.
		Pérdida del agua por evaporación	Corresponde a la disminución del agua por procesos de evaporación,
	Paisaje	Deterioro del Paisaje	Afectación al componente estético y visual del área donde se implementará el proyecto.
		Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	Restauración al componente estético y visual del área donde se implementará el proyecto.
	Recurso Suelo	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	Proceso de separación y remoción de partículas a causa del arrastre e impacto del agua y del viento. Este proceso ocurrirá como consecuencia de todas las actividades donde se remueva la vegetación y se expongan los suelos modificándose las condiciones naturales de la circulación del agua sobre la superficie expuesta.
		Eliminación del horizonte orgánico	Retiro/Pérdida o eliminación de la primera lámina o capa del suelo, el horizonte orgánico está formado por una acumulación de materia orgánica depositada en la superficie del suelo.
		Reducción de procesos erosivos y Restauración de la calidad fisicoquímica del suelo (Resiliencia) en áreas desocupadas.	Recuperación del suelo y de sus características
		Alteración de la geoforma del terreno	Cambio o alteración en las formas de la superficie terrestre
		Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	Cambio o alteración en la resistencia del suelo para no sufrir deformaciones, desgaste, etc.
		Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	Determinado por la alteración química de los suelos debido a la dispersión de contaminantes por efecto de derrames, del escurrimiento superficial y los procesos de lixiviación que se generan durante el proceso de descomposición de los materiales biodegradables.
	Calidad del Aire	Generación de olores ofensivos	Olores generados por desechos provenientes de las piscinas de lodos y rípios

	Ruido y Vibraciones	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	Variación de las características del aire en cuanto a la cantidad y tipo de material suspendido, humos, vapores y gases generados durante la construcción y operación de la plataforma por el uso de equipos tales como generadores eléctricos y maquinaria pesada.
		Incremento de los niveles de presión sonora	Este parámetro se refiere a las variaciones de los niveles de ruido producido por el equipo de perforación en la plataforma, operación de maquinaria pesada, etc.
		Incremento de los niveles de vibraciones	Este parámetro se refiere a las variaciones de los niveles de vibraciones producidas por el equipo de perforación en la plataforma, operación de maquinaria pesada, etc.
Socioeconómico y cultural	Económico	Modificación en el uso de Suelo y agua	Se refiere a la modificación o alteración del recurso suelo y agua, los cuales son usados por los pobladores del área de influencia para sus actividades diarias.
		Modificación de la Actividades Productivas	Se refiere a la modificación de la tenencia y uso de la tierra, la producción, las diferentes unidades productivas, las relaciones con el mercado, etc. Que mantienen los pobladores del área involucrada.
		Generación de Empleo	Generación de nuevas alternativas de empleo para los habitantes del área de influencia al proyecto
	Salud	Afectación a la Salud de la población	Se refiere a las alteraciones o molestias generadas por la ocurrencia del proyecto en el sitio sobre la salud de los pobladores locales.
		Apoyo en programas de Salud	Apoyo por Parte de PCR Ecuador S.A. para programas de salud.
	Relacionamiento Comunitario	Afectación a la Participación y Clima Social	Se refiere a las expectativas de los habitantes y la interacción de los pobladores del área de influencia directa con la empresa operadora a causa de varias actividades o impactos ocasionados por el proyecto.
	Educación	Afectación en la infraestructura	Evalúa la incidencia de cada una de las actividades del proyecto sobre el factor educación; examina si altera el normal desarrollo de las actividades educativas y la existencia de afectaciones sobre la infraestructura.
		Apoyo en programas de Educación	Apoyo por Parte de PCR Ecuador S.A. para el desarrollo de programas de educación.
Arqueología	Afectación al Componente Arqueológico	Corresponde a los hallazgos arqueológicos que puedan ocurrir durante la ejecución del proyecto	

Elaborado: Procapcon Trabajo 2023-2024

### 8.6.3 Definición y Criterios de calificación

Para evitar interpretaciones subjetivas, se han establecido criterios específicos por un equipo de expertos para determinar la importancia de los elementos ambientales, así como la magnitud y la naturaleza de los efectos. Estos criterios se describen detalladamente en las Tablas 5 y 6 que se presentan a continuación.

Tabla 5. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	DEFINICIONES DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	VALOR			
		Beneficioso	(+)	Perjudicial	(-)
Signo	El signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (-)	Baja	(1)	Muy Alta	(8) (12)
Intensidad (IN)	Expresa el grado de destrucción del factor considerado en el caso en que se produzca un efecto negativo, independientemente de la extensión afectada.	Media	(2)	Total	(8) (12)
Extensión (Ex)	La Extensión es el atributo que refleja la fracción del medio afectada por la acción del proyecto. Se refiere, en sentido amplio, al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto en que se sitúa el factor. Si la acción produce un efecto muy localizado, se considera que el impacto tiene un carácter Puntual (1). Si, por el contrario, el efecto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del proyecto, teniendo una influencia generalizada en todo él, el impacto será Total (8), considerando las situaciones intermedias, según su gradación, como impacto Parcial (2) y Extenso (4).	Alta	(4)	Crítico	(8) (12)
Momento (Mo)	El impacto será de manifestación inmediata cuando el tiempo transcurrido entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sea nulo. Cuando el impacto se manifiesta al cabo de cierto tiempo desde el inicio de la actividad será considerado a medio plazo o a largo plazo.	Puntual	(1)	Total	(8) (12)
Sinergia (S)	Acción conjunta de dos o más efectos simples, multiplicando las consecuencias del impacto analizado al generar efectos sucesivos, puede ser Sinérgico o No Sinérgico.	Parcial	(2)	Crítico	(8) (12)
Acumulación (AC)	Incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera. del impacto con el tiempo.	Extenso	(4)	Crítico	(8) (12)
Persistencia (PE)	Se refiere al tiempo que, supuestamente, permanecería el efecto desde su aparición y, a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previstas a la acción.	Largo plazo	(1)	Inmediato	(4)
Efecto (EF)	Se refiere a la relación causa-efecto, o sea, a la forma de manifestación del efecto sobre un factor, como consecuencia de una acción. El efecto puede ser directo o primario, siendo en este caso la repercusión de la acción consecuencia directa de esta. Se dice que los impactos son indirectos cuando son producidos por un impacto anterior, que este caso actual como un agente causal.	Medio plazo	(2)	Crítico	(8) (12)
Reversibilidad (RV)	Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez ésta deja de actuar sobre el medio. El impacto será reversible cuando el factor ambiental alterado puede retornar, sin intervención humana, a sus condiciones originales. El impacto será irreversible cuando el factor ambiental alterado no puede retornar, sin intervención humana, a sus condiciones originales.	Corto plazo	(3)	Inmediato	(4)
Recuperabilidad (MC)	Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor alterado como consecuencia del proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana, o sea, mediante la introducción de medidas correctoras y restauradoras.	Simple	(1)	Crítico	(8) (12)
Periodicidad (PR)	Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera continua (las acciones que lo producen permanecen constantes en el tiempo), o discontinua (las acciones que lo producen actúan de manera irregular o esporádica en el tiempo).	Acumulativo	(4)	Crítico	(8) (12)
		Momentáneo	(1)	Persistente	(3)
		Temporal	(2)	Permanente	(4)
		Directo	(4)	Crítico	(8) (12)
		Indirecto	(1)	Crítico	(8) (12)
		Corto plazo	(1)	Largo plazo	(3)
		Medio plazo	(2)	Irreversible	(4)
		Inmediato	(1)	Crítico	(8) (12)
		Corto plazo	(2)	Crítico	(8) (12)
		Mediano plazo	(3)	Crítico	(8) (12)
		Largo plazo	(4)	Crítico	(8) (12)
		Irrecuperable	(8)	Crítico	(8) (12)
		Irregular / Esporádico	(1)	Crítico	(8) (12)
		Periódico / Intermitente	(2)	Crítico	(8) (12)
		Continuo	(4)	Crítico	(8) (12)

Elaborado: Procapcon Trabajo 2023-2024

Fuente: (Conesa Fernández, Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

### 8.6.4 Cálculos para realizar

Para calcular la relevancia de los efectos socioambientales, se utiliza la fórmula que se presenta a continuación:

$$I = \pm (3 * IN + 2 * EX + MO + S + AC + PE + EF + RV + MC + PR)$$

Esto permite asignar una medida cuantitativa a cada uno de los impactos identificados y evaluados en las matrices. Al final de estas matrices, se presenta la suma total de la relevancia de los impactos, tanto positivos como negativos. Esta suma se calculó considerando los impactos para cada componente ambiental afectado y aquellos causados por cada actividad del proyecto.

A partir de la suma de los impactos positivos y negativos, se calcularon valores promedio. La relevancia del impacto varía entre 13 y 100.

### 8.6.5 Jerarquización de Impactos

Se entiende por jerarquización al Dictamen Ambiental que es el resultado final de la calificación y valoración de impactos sobre los distintos componentes. De acuerdo con los valores de importancia del impacto se los ha clasificado así:

**Tabla 6. Jerarquización de Impactos**

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	DEFINICIONES DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	MAGNITUD	TIPO DE IMPACTO
<b>Impacto Ambiental Irrelevante</b>	Efecto compatible con el entorno considerado y sus alrededores, las acciones realizadas son irrelevantes. Se podría decir que no hay impacto perjudicial para el medio ambiente.	I < 25	Irrelevantes
<b>Impacto Ambiental Moderado</b>	Efecto cuya recuperación no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas y en el que el retorno al estado inicial del medio ambiente no requiere un largo espacio de tiempo.	25 < I < 50	Moderados
<b>Impacto Ambiental Severo</b>	Efecto en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas correctoras o protectoras y en el que, aún con esas medidas, aquella recuperación precisa de un periodo de tiempo extenso	50 < I < 75	Severos
<b>Impacto Ambiental Crítico</b>	Efecto cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas correctoras o protectoras. Se trata de un Impacto Irrecuperable.	I > 75 (Hasta 100)	Críticos
<b>Impacto Ambiental Compatible</b>	Dentro del desarrollo del proyecto se generarán impactos de carácter positivo que señalan que ciertas actividades y /o aspectos ambientales pueden beneficiar al entorno socioambiental en el área de desarrollo del proyecto o que además mitigan el impacto negativo de otros aspectos ambientales  Nota: Cualquier valor determinado como positivo, toma como color verde dentro de la matriz de evaluación de impactos ambientales.	25 < I > 75 (Entre 13 y 100)	Positivos

**Elaborado:** Procapcon Trabajo 2023-2024

**Fuente:** (Conesa Fernández , Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

### 8.7. Matrices de Evaluación de Impacto

Las siguientes tablas presentan los resultados de la identificación, evaluación y clasificación de impactos realizados en el área donde se instalarán la Plataforma A, la Plataforma B y la Plataforma C, junto con sus respectivas vías de acceso. Para mayor apreciación de los resultados de la evaluación de impactos realizadas referirse a los Anexos: Anexo 8.1. Matriz EIA Plataforma A; Anexo 8.2. Matriz EIA Plataforma B y Anexo 8.3. Matriz EIA Plataforma C.





Tabla 9. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma A – Componente Social

Tabla 3. PLATAFORMA A Y VÍA DE ACCESO		COMPONENTE SOCIO-ECONÓMICO Y CULTURAL																			
Matriz de Identificación de Impactos Ambientales						ECONÓMICO		SALUD		RELACIONAMIENTO COMUNITARIO		EDUCACIÓN		ARQUEOLOGÍA							
No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Modificación en el uso de Suelo	Modificación en el uso del recurso agua	Modificación de las Actividades Productivas	Generación de Empleo	Afectación a la Salud de la población	Apoyo en programas de Salud	Afectación a la Participación y clima Social	Afectación en la infraestructura	Apoyo en programas de Educación	Afectación al Componente Arqueológico						
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA A, VÍA DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PARA PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levanta milie nfo Ton Construcción de la Plataforma A (1,2748 ha.), Vía de Acceso y Construcción del área de lodos y rípios de perforación (0,7339 ha.)	Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria						-27		-27									
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria							-27		-27								
				Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27						
				Desbroce, Desbosque, Limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos		-38		-38	17					-22						
					Remoción de capa vegetal		-38		-38	17					-22			-22			
					Acopio de Desecho vegetal		-38		-38	17					-22						
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria								-27		-27						
					Efecto borde		-38	-38	-38						-22						
					Aumento de la tala ilegal		-38		-38						-22						
					Remoción de suelos		-38		-38	17					-22				-22		
					Corte y estabilización de taludes		-38		-38	17					-22				-22		
				Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Relleno y compactación del suelo		-38		-38	17					-22				-22		
					Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación			-28	-28			-24			-22						
					Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)			-28	-28			-24			-22						
				Transporte de agua por medio de tanquero	Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)		-38		-38				36		-22		36				
					Ruido generado por el paso del tanquero								-27		-27						
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27						
					Ruido generado por el paso de maquinaria								-27		-27						
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27						
					Ruido generado por el paso de maquinaria								-27		-27						
				Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria								-27		-27						
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)								-27		-27						
			2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria						-27		-27						
								Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación						-27		-27					
								Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33	-33	-33			-24		-33					
								Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33	-33	-33			-24		-33					
							Captación de agua	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-33	-33	-33			-24		-33					
								Ruido generado por uso de bombas						-27		-27					
	Transporte y Tratamiento de Lodos y rıpios de perforación desde la Plataforma A hacia el área de lodos y rıpios	Uso de agua						-28	-28			-24		-22							
		Cambio de riberas						-28	-28			-24		-22							
	Mantenimientos	Generación de Lodos y rıpios de perforación					-33	-33	-33			-24		-33							
		Derrames de Lodos y rıpios de perforación				-33	-33	-33			-24		-33								
		Ruido generado por el transporte de los lodos y rıpios de perforación											-27		-27						
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos)											-27		-27						
	Pruebas de producción	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación				-33	-33	-33			-24		-33								
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación				-33	-33	-33			-24		-33								
	Instalación y uso de campamentos	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación				Derrame o lıqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	-33	-33	-33			-24		-33							
						Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	-33	-33	-33			-24		-33							
		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)							-27		-27						
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)								-27		-27					
		Captación de agua				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)							-27		-27						
						Ruido generado por el paso de maquinaria								-27		-27					
		Generación eléctrica				Ruido generado por uso de bombas							-27		-27						
						Uso de agua			-28	-28			-24		-22						
		Cambio de riberas						-28	-28			-24		-22							
		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria										-27		-27							
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)										-27		-27							
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación				Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria						-27		-27						
								Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)						-27		-27					
						Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27				
							Ruido generado por el paso de maquinaria								-27		-27				
						Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Derrame o lıqueo de crudo	-33	-33	-33			-24		-33						
							Ruido producido por trabajos de instalación								-27		-27				
		Recondicionamiento de pozos				Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento							-27		-27					
								Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33	-33	-33			-24		-33					
								Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33	-33	-33			-24		-33					
								Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-33	-33	-33			-24		-33					
						Captación de agua	Uso de agua			-28	-28			-24		-22					
			Cambio de riberas				-28	-28			-24		-22								
Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria							-27		-27										
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27									

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024



Tabla 11. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma B – Componente Físico

Tabla 2. PLATAFORMA B Y VÍA DE ACCESO							COMPONENTE ABIÓTICO																			
Matriz de identificación de Impactos Ambientales							RECURSOS HIDRÍCOS			PAISAJE		RECURSO SUELO					CALIDAD DEL AIRE		RUIDO Y VIBRACIONES							
No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales		Afectación a las características fisicoquímicas del agua	Afectación a las características físicas del agua	Cambio de caudal de cuerpos hídricos / Cambios en la morfología en campos hídricos	Alteración de la calidad del agua por evaporación	Alteración del Paisaje	Restauración de la capacidad de uso de suelo y paisaje ecológico	Incremento de procesos erosivos y alteración de la capa fértil	Eliminación del horizonte orgánico	Reducción de procesos erosivos y Restauración de la calidad físico-geométrica del terreno	Alteración de la geomorfología del terreno	Cambios en las características geomorfológicas de	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	Generación de olores olores	Declaración/Alteración/Estadificación a la Calidad del Aire	Incremento de los niveles de presión sonora	Incremento de los niveles de vibraciones				
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RÍPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma B (1,746 m <sup>2</sup> ) y Vía de Acceso.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28	-28					-28							-28	-21							
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28			
			Desbroce, Desbroque, Limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos									-40		-40						-40					
				Remoción de capa vegetal									-40		-40						-40					
			Movimiento de Tierras, Relleno, Nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras Civiles	Acopio de Desecho vegetal									-40		-40						-40					
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28			
				Generación de vibraciones																						-33
				Remoción de suelos						-40			-40		-40					-40	-40	-40		-30	-30	-30
				Corte y estabilización de taludes									-40		-40					-40	-40					-30
				Relleno y compactación del suelo																-40	-40					-33
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación							-40	-40				-40										
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)						-40																
			Revegetación de Taludes	Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-28								-28								-28	-21				
				Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-28								-28								-28	-21				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21				
				Generación de Desechos Líquidos	-28								-28								-28	-21	-21			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Introducción de especies exóticas									-37								-28					
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21				
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28			
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-29																-29	-26				
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21							
	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28						
	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-29																-29	-26							
	Uso de agua							-27															-30			
2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EVOLUCIÓN EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																			-30			
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																		-28				
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																						-30
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación																						-42
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-26	-26							-26								-26	-26				
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-26	-26							-26								-26	-26				
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-26	-26							-26								-26	-26				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21				
			Captación de agua	Uso de agua							-27															
				Cambio de riberas							-27															
			Tratamiento de Lodos y rípios de perforación	Generación de Lodos y rípios de perforación	-28								-28								-28	-21				
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	-26	-26							-26								-26	-26				
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28								-28								-28	-21				
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28								-28								-28	-21				
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	-28								-28								-28	-21	-21			
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-26	-26							-26								-26	-26				
			Pruebas de producción	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-26	-26							-26								-26	-26				
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-26	-26							-26								-26	-26				
				Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	-26	-26							-26								-26	-26				
				Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	-26	-26							-26								-26	-26				
Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Generación de Desechos Radiactivos	-28								-28								-28	-21							
	Emissiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispensión de contaminantes causado por Teas temporal)																			-28						
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																			-28						
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21							
Captación de agua	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28						
	Uso de agua							-27																		
Instalación de Campers	Cambio de riberas							-27																		
	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)									-28								-28	-26							
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28								-28								-28	-21							
	Generación de Desechos médicos	-28								-28								-28	-21							
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación/Blaste	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-29																-29	-26							
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																						-30			
Generación eléctrica	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																			-28						
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																						-30			
Movilización y Desmovilización	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21							
	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28						
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLORACIÓN	Mantenimiento	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																			-30			
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																		-28				
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21				
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																			-28			
			Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)	-28								-28								-28	-21	-21			
				Ruido producido por trabajos de instalación																						-30
			Limpieza y mantenimiento de plataformas, equipos, líneas de Flujo y DDV	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28								-28								-28	-21				
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para acondicionamiento																						-42
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-26	-26							-26								-26	-26				
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-26	-26							-26								-26	-26				
Captación de agua	Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-26	-26							-26								-26	-26							
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28								-28								-28	-21							
Instalación de Oficina para el Operador	Uso de agua							-27																		
	Cambio de riberas							-27																		
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Generación de Desechos médicos																									

Tabla 12. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma B– Componente Social

PROCAPCON		Tabla 3. PLATAFORMA B Y VÍA DE ACCESO				COMPONENTE SOCIO- ECONÓMICO Y CULTURAL												
Matriz de Identificación de Impactos Ambientales					ECONÓMICO			SALUD		RELACIONAMIENTO COMUNITARIO	EDUCACIÓN	ARQUEOLOGÍA						
No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Modificación en el uso de Suelo	Modificación en el uso del recurso agua	Modificación de la Actividades Productivas	Generación de Empleo	Afectación a la Salud de la población	Apoyo en programas de Salud	Afectación a la Participación y clima Social	Afectación en la infraestructura	Apoyo en programas de Educación	Afectación al Componente Arqueológico			
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma B (1,746 ha.) y Vía de Acceso.	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos		-38			17			-22						
				Remoción de capa vegetal		-38			17				-22				-22	
				Acopio de Desecho vegetal		-38			17					-22				
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria								-27		-27				
				Efecto borde		-38								-22				
				Aumento de la tala ilegal		-38								-22				
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos		-38					17			-22				-22
				Corte y estabilización de taludes		-38					17			-22				-22
				Relleno y compactación del suelo		-38					17			-22				-22
			Transporte de agua por medio de tanquero	Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)		-38							36	-22		36		
				Ruido generado por el paso del tanquero									-27	-27				
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)									-27	-27				
				Ruido generado por el paso de maquinaria									-27	-27				
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)									-27	-27				
				Ruido generado por el paso de maquinaria									-27	-27				
			2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria							-27	-27			
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)						-27	-27				
						Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria									-27	-27	
Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación													-27	-27				
Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-33										-24	-33					
Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación		-33										-24	-33					
	Derrame o liqueo de fluidos de perforación					-33						-24	-33					
Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas												-27	-27				
	Generación de Lodos y rípios de perforación					-33							-24	-33				
Derrames de Lodos y rípios de perforación		-33											-24	-33				
	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-33							-24	-33							
Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación		-33								-24	-33							
	Derrame o liqueo de fluidos de perforación		-33							-24	-33							
Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo		-33								-24	-33							
	Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo		-33							-24	-33							
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Perforación y Completación de pozos	Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)							-27	-27						
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)						-27	-27							
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)									-27	-27				
				Ruido generado por el paso de maquinaria									-27	-27				
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas									-27	-27				
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria									-27	-27				
			Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)									-27	-27				
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria									-27	-27				
			Movilización y Desmovilización	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)									-27	-27				
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria									-27	-27				
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria						-27	-27						
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)						-27	-27						
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)									-27	-27				
				Ruido generado por el paso de maquinaria									-27	-27				
			Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Derrame o liqueo de crudo		-33							-24	-33				
				Ruido producido por trabajos de instalación									-27	-27				
Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento								-27	-27							
		Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-33						-24	-33							
Desmontaje de facilidades de superficie	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación		-33							-24	-33							
	Derrame o liqueo de fluidos de perforación		-33							-24	-33							
Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria									-27	-27							
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)									-27	-27							

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024



Tabla 14. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur – Plataforma C – Componente Físico

Tabla 2. PLATAFORMA C Y VÍA DE ACCESO					COMPONENTE ABIÓTICO																
Matriz de Identificación de Impactos Ambientales					RECURSOS HÍDRICOS			PAISAJE			RECURSO SUELO			CALIDAD DEL AIRE		RUIDO Y VIBRACIONES					
No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Afectación a las características físico-químicas del agua	Afectación a las características físico-químicas del agua	Afectación a las características físico-químicas del agua	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo	Alteración de la estructura y composición del suelo				
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma C (2,0737 Ha.) y Vía de Acceso	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28																
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																		
			Desbroce, Desbosque, Ilímpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos																	
				Remoción de capa vegetal																	
				Acopio de Desecho vegetal																	
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras Civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																	
				Generación de vibraciones																	
				Remoción de suelos																	
				Corte y estabilización de taludes																	
				Relleno y compactación del suelo																	
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación																	
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)																	
				Generación de Sedimentos procedentes de desarrenadores																	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)																	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)																	
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas																	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)																	
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																	
				Descargas de aguas negras y grises provenientes de los baños																	
			2	PERFORACIÓN DE POZOS DE EXPLORACIÓN EN LA PLATAFORMA C	Perforación/Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-28													
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																					
Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																				
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																				
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																				
Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación																				
	Derrame o lluqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación																				
	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación																				
	Derrame o lluqueo de fluidos de perforación																				
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)																				
Captación de agua	Uso de agua																				
	Cambio de riberas																				
Tratamiento de Lodos y rpios de perforación	Generación de Lodos y rpios de perforación																				
	Derrames de Lodos y rpios de perforación																				
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)																				
	Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo																				
Mantenimientos	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)																				
	Derrame o lluqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación																				
	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación																				
	Derrame o lluqueo de fluidos de perforación																				
Pruebas de producción	Derrame o lluqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo																				
	Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo																				
Instalación y uso de tesis temporales durante las pruebas de producción	Generación de Desechos Radiactivos																				
	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)																				
3	OPERACIÓN MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-28																
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																	
			Captación de agua	Uso de agua																	
				Cambio de riberas																	
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)																	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)																	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de personal de planta	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento																	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																	
			Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																	
Movilización y Desmovilización	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)																				
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																				
4	CERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie de explotación	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria																	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																	
			Cierre de Pozos y Ilímpieza del área	Generación de Escombros																	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)																	
			Reforestación del área	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento																	
				Introducción de especies exóticas																	

Tabla 15. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 64 Palanda Yuca Sur-Plataforma C – Componente Social

		Tabla 3. PLATAFORMA C Y VÍA DE ACCESO					COMPONENTE SOCIO- ECONÓMICO Y CULTURAL												
		Matriz de Identificación de Impactos Ambientales					ECONÓMICO			SALUD	RELACIONAMIENTO COMUNITARIO	EDUCACIÓN	ARQUEOLOGÍA						
No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Modificación en el uso de Suelo	Modificación en el uso del recurso agua	Modificación de las Actividades Productivas	Generación de Empleo	Afectación a la Salud de la población	Apoyo en programas de Salud	Afectación a la Participación y clima Social	Afectación en la infraestructura	Apoyo en programas de Educación	Afectación al Componente Arqueológico				
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Levantamiento de terreno y construcción de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vía de Acceso	Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria						-27		-27							
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria							-27		-27						
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27					
				Tala de árboles y arbustos	-38		-38	17				-22		-22					
				Remoción de capa vegetal	-38		-38	17				-22		-22			-22		
				Acopio de Desecho vegetal	-38		-38	17				-22		-22					
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria								-27		-27					
				Efecto borde	-38	-38	-38					-22		-22					
				Aumento de la tala ilegal	-38		-38					-22		-22					
				Remoción de suelos	-38		-38	17				-22		-22			-22		
				Corte y estabilización de taludes	-38		-38	17				-22		-22			-22		
				Relleno y compactación del suelo	-38		-38	17				-22		-22			-22		
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación			-28	-28				-24		-22					
			Transporte de agua por medio de tanquero	Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)			-28	-28				-24		-22					
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	-38		-38					36		-22		36			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Ruido generado por el paso del tanquero								-27		-27					
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27					
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Ruido generado por el paso de maquinaria								-27		-27					
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-27		-27					
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria								-27		-27					
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)								-27		-27					
			2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria						-27		-27				
							Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación							-27		-27			
							Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33	-33	-33				-24		-33			
						Captación de agua	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33	-33	-33				-24		-33			
							Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-33	-33	-33				-24		-33			
							Ruido generado por uso de bombas							-27		-27			
						Tratamiento de Lodos y rípios de perforación	Uso de agua		-28	-28				-24		-22			
Cambio de riberas		-28					-28				-24		-22						
Mantenimientos	Generación de Lodos y rípios de perforación	-33				-33	-33				-24		-33						
	Derrames de Lodos y rípios de perforación	-33				-33	-33				-24		-33						
	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33				-33	-33				-24		-33						
Pruebas de producción	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33				-33	-33				-24		-33						
	Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-33				-33	-33				-24		-33						
Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	-33				-33	-33				-24		-33						
	Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	-33				-33	-33				-24		-33						
	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)										-27		-27						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)										-27		-27						
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)										-27		-27						
	Ruido generado por el paso de maquinaria										-27		-27						
	Ruido generado por uso de bombas										-27		-27						
Captación de agua	Uso de agua					-28	-28				-24		-22						
	Cambio de riberas					-28	-28				-24		-22						
Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria										-27		-27						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)										-27		-27						
Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria										-27		-27						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)										-27		-27						
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación				Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria						-27		-27				
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)							-27		-27			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)							-27		-27						
				Ruido generado por el paso de maquinaria							-27		-27						
			Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Derrame o liqueo de crudo	-33	-33	-33				-24		-33						
				Ruido producido por trabajos de instalación							-27		-27						
	Recondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para recondicionamiento							-27		-27							
			Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33	-33	-33				-24		-33							
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33	-33	-33				-24		-33							
		Captación de agua	Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-33	-33	-33				-24		-33							
			Uso de agua		-28	-28				-24		-22							
			Cambio de riberas		-28	-28				-24		-22							
Cierre y Abandono	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria						-27		-27								
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)							-27		-27							

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

## 8.8. Análisis de los resultados

Tras la evaluación correspondiente de los efectos socioambientales, llevada a cabo mediante el método de la matriz de "Leopold Modificada" mencionada anteriormente, se establece el número total de interacciones por cada componente, así como por cada actividad planificada, como se presenta en las tablas a continuación:

Es importante mencionar que las interacciones corresponden al resultado del cruce sistemático entre las actividades del proyecto y los componentes ambientales evaluados, constituyendo cada relación potencial causa–efecto identificado en la matriz. Por su parte, los impactos ambientales son los efectos específicos previamente definidos en la Tabla 4, los cuales pueden presentarse en múltiples interacciones, debido a que un mismo impacto puede ser generado por diferentes actividades o aspectos ambientales. En consecuencia, el número total de interacciones no representa el número de impactos identificados, sino la frecuencia de ocurrencia de estos dentro del proceso de evaluación.

En las tablas a continuación, se detallan el número de interacciones identificadas en la matriz de evaluación de impactos ambientales.

### 8.8.1 Resultados generales – Construcción de la Plataforma A para la perforación de 4 pozos de explotación, construcción de vía de acceso y la construcción del área para lodos y rípios de perforación.

**Tabla 16. Total de interacciones por componente**

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	743	520	542

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Tabla 17. Total de interacciones por subcomponente analizado**

Componente	Subcomponente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	15
	Ecosistemas acuáticos	98
	Cobertura vegetal	28
	Flora	122
	Fauna terrestre	307
	Fauna acuática	173
<b>TOTAL COMPONENTE BIOTICO</b>		<b>743</b>
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	126
	Paisaje	106
	Recurso Suelo	137
	Calidad del Aire	118
	Ruido y Vibraciones	33
<b>TOTAL COMPONENTE FISICO</b>		<b>520</b>
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	223
	Salud	148
	Relacionamiento Comunitario	160
	Educación	7
	Arqueología	4
<b>TOTAL COMPONENTE SOCIAL</b>		<b>542</b>

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Tabla 18. Interacciones significativas por componente**

Categoría	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Negativos	Moderados	280	202
	Severos	14	16
	Críticos	0	0
Impactos Positivos	0	3	15
<b>TOTAL</b>	<b>294</b>	<b>221</b>	<b>174</b>

**Fuente:** Procapcon Trabajo 2023-2024

Las cifras presentadas corresponden al número de interacciones cuya magnitud alcanzó o superó el umbral de significancia establecido ( $I \geq 25$ ), resultado del cruce entre actividades del proyecto y componentes Biótico, Físico y Social.

Se adicionan también las interacciones de carácter positivo que han sido identificadas dentro de la evaluación de impactos ambientales y corresponden a impactos positivos que se generarían por la ejecución del proyecto.

Tabla 19. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Biótico – Plataforma A

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA A, VÍA DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PARA PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
		Tala de árboles y arbustos		1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
				1	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre	
				7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
				1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
				7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
		Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Efecto borde	2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Aumento de la tala ilegal	7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Remoción de suelos	7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Desplazamiento de fauna terrestre
					7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Desplazamiento de fauna terrestre
					6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
			3		Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
			2		Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	
			2		Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
		Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Generación de Desechos Líquidos	4	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
			Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	3	Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Trabajos y Presencia de Personal	Perturbación a fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2

			combustibles, químicos, lubricantes y desechos				
2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Electrocución de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
					Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
					Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Transporte y Tratamiento de Lodos y rípios de perforación desde la Plataforma A hacia el área de lodos y rípios	Generación de Lodos y rípios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Liqueos por uso de combustibles y lubricantes	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Ruido generado por el transporte de los lodos y rípios de perforación	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Mantenimientos	Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Instalación y uso de campamentos			Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática		
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática		
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
				Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Perturbación a fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Generación de Desechos Radiactivos	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emissiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
					Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
					Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Derrame o liqueo de crudo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Captación de agua		Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
				Instalación de Campers		Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
						Generación de Desechos médicos	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)		Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
						Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)			1	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor			1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Electrocución de fauna			1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Movilización y Desmovilización		Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre
						Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre
						Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
						Electrocución de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre					
	Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre					

		Instalación y operación de líneas de flujo de prueba y de producción	Derrame de crudo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática		
			Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática		
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
			Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Uso de agua		1	Pérdida de Individuos de fauna acuática	
			Cambio de riberas		1	Pérdida de Individuos de fauna acuática	
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Instalación de Oficina para el Operador	Generación de Desechos médicos	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Generación de Escombros	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
		Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	3	Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre		

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Es importante señalar que, para el componente biótico, las actividades asociadas a la etapa de construcción, perforación, operación y mantenimiento del proyecto presentan principalmente interacciones de carácter negativo, debido a que implican procesos como remoción de cobertura vegetal, generación de ruido, tránsito de maquinaria, emisiones, remoción del suelo y posible perturbación de fauna, los cuales pueden ocasionar alteraciones en los ecosistemas presentes en el área de influencia. Si bien el Plan de Manejo Ambiental contempla medidas de prevención, mitigación, control y rehabilitación orientadas a reducir o compensar dichos efectos, estas acciones no constituyen impactos positivos directos, sino medidas destinadas a evitar, minimizar o restaurar las condiciones ambientales afectadas.

Por lo tanto, en la evaluación realizada no se identificaron impactos positivos directos sobre el componente biótico, razón por la cual en la tabla correspondiente únicamente se presentan impactos de carácter negativo.

Tabla 20. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad– Componente Físico – Plataforma A

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA A, VÍA DE ACCESO Y VÍA DE EGRESO Y	Construcción de la Plataforma A (1,2749 ha.), Vía de Acceso y Construcción del área	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Tala de árboles y arbustos	1	Deterioro del Paisaje

			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		4	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
					1	Deterioro del Paisaje	
				Remoción de capa vegetal	4	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Acopio de Desecho vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Generación de vibraciones	1	Incremento de los niveles de vibraciones	
				Remoción de suelos	5	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del Paisaje Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones	
					5	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Corte y estabilización de taludes	2	Deterioro del Paisaje Incremento de los niveles de vibraciones	
				Relleno y compactación del suelo	3	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	
					4	Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Incremento de los niveles de vibraciones	
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	3	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Revegetación de Taludes	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones	
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje	

					Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Derrame o líqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
		Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
		Transporte y Tratamiento de Lodos y rípios de perforación desde la Plataforma A hacia el área de lodos y rípios	Generación de Lodos y rípios de perforación	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Derrames de Lodos y rípios de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Derrame o líqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Derrame o líqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Derrame o líqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
		Pruebas de producción	Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Generación de Desechos Radiactivos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
		Captación de agua	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
		Instalación de Campers	Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
				Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo			
				Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora			
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
				Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora			
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo			
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
				3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de Explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
								Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
							Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
								Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo							
	Ruido producido por trabajos de instalación	1	Incremento de los niveles de presión sonora							
Mantenimiento o	Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3			Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
		Reacondicionamiento de pozos	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento			2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones			
Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos							
Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos							
Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos							
Captación de agua	Uso de agua		1		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico					
	Cambio de riberas		1		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico					
Instalación de Oficina para el Operador	Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo							
	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo							
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo							
		4	CIERRE Y ABANDONO		Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de maquinaria	Ruido y vibraciones generados por vehıculos livianos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de vibraciones	
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1					Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire				
Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área		Generación de Escombros		3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo							

		baño con pozo séptico			
		Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 21. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma A

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Moderados	Impactos Ambientales			
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA A, VÍA DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PARA PISCINAS DE LODOS Y RÍPIOS DE PERFORACIÓN	Leva Intarri ento Topo gráfico Construcción de la Plataforma A (1,2749 ha.), Vía de Acceso y Construcción del área de lodos y rípios de perforación (0,7338 ha.)	Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas			
				Remoción de capa vegetal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas			
				Acopio de Desecho vegetal	1	Afectación al Componente Arqueológico			
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas			
				Efecto borde	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
				Aumento de la tala ilegal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas			
				Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas		
			Corte y estabilización de taludes		1	Afectación al Componente Arqueológico			
			Relleno y compactación del suelo		2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas			
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación		1	Afectación al Componente Arqueológico			
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)		2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)		2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas			
			Transporte de agua por medio de tanquero		2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
					Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
			2		PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2
				Ruido generado por el paso de maquinaria				2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Generación eléctrica			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Instalación y Operación de Taladro			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
							Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
							Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
							Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
							Derrame o liqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2		Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social					
	Uso de agua	2		Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas					
	Cambio de riberas	2		Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas					
Transporte y Tratamiento de Lodos y rípios de perforación desde la Plataforma A hacia el área de lodos y rípios	Generación de Lodos y rípios de perforación	4		Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social					
	Derrames de Lodos y rípios de perforación	4		Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social					
	Ruido generado por el transporte de los lodos y rípios de perforación	2		Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social					
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos)	2		Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social					
Mantenimientos	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4		Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social					

			Pruebas de producción	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
				Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
				Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
				Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
						Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social							
Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Derrame o liqueo de crudo	4				Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
	Ruido producido por trabajos de instalación	2				Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento			2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
		Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación			4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación			4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
		Derrame o liqueo de fluidos de perforación			4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social			
	Captación de agua	Uso de agua			2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
		Cambio de riberas			2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

De manera adicional producto de la identificación y evaluación de impactos ambientales, se han determinado impactos ambientales de naturaleza positiva dentro del Componente Físico y Social, los cuales de detallan a continuación:

Tabla 22. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma A

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA A, VÍA DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PARA PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de la Plataforma A (1,2749 ha.), Vía de Acceso y Construcción del área de lodos y rípios de perforación (0,7338 ha.)	Revegetación de Taludes	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
			Reforestación del área	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

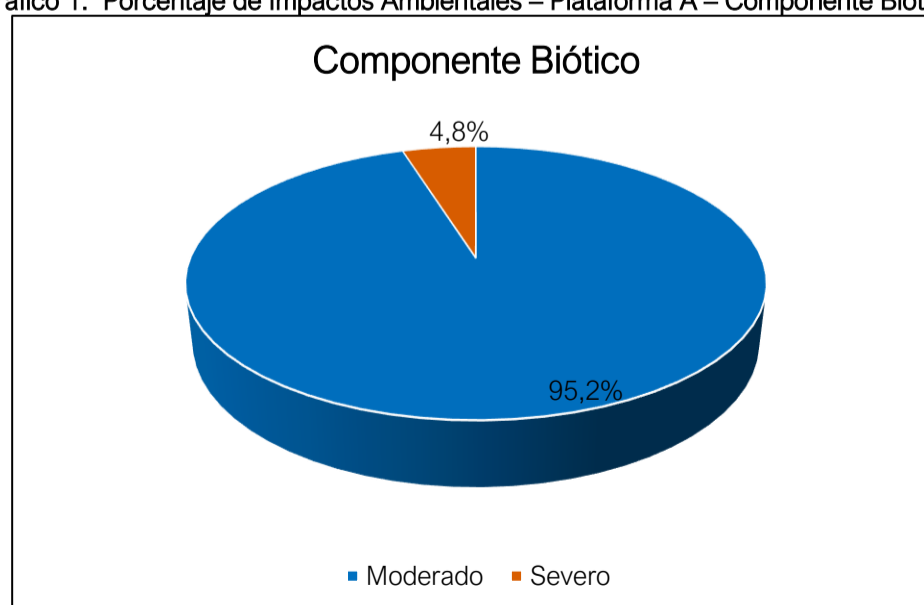
Tabla 23. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma A

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA A, VÍA DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PARA PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	Generación de Empleo		
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación		
		Construcción de la Plataforma A (1,2749 ha.), Vía de Acceso y Construcción del área de lodos y rípios de perforación (0,7338 ha.)	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Generación de Empleo		
				Remoción de capa vegetal	1	Generación de Empleo		
				Acopio de Desecho vegetal	1	Generación de Empleo		
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación		
				Remoción de suelos	1	Generación de Empleo		
		Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Corte y estabilización de taludes	1	Generación de Empleo			
			Relleno y compactación del suelo	1	Generación de Empleo			
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Apoyo en programas de Salud Apoyo en programas de Educación			
		Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación			
		Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación			
		2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
		4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Basándonos en el recuento de interacciones, se obtienen los siguientes resultados para la construcción de la Plataforma A, que incluye la perforación de 4 pozos de explotación, la construcción de la vía de acceso y el área para lodos y rípios de perforación se obtienen los siguientes gráficos:

Gráfico 1. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma A – Componente Biótico



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

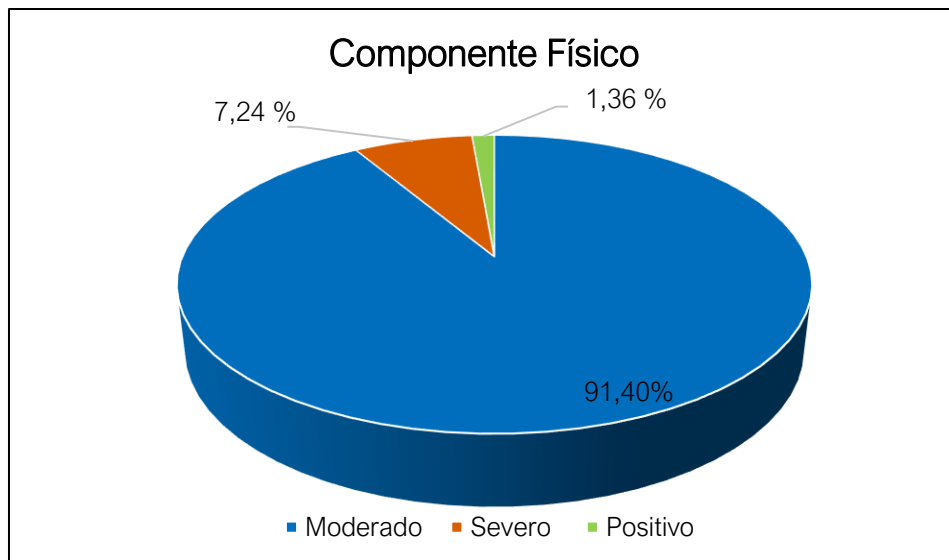
**Análisis:** Con base en el análisis porcentual presentado en el Gráfico 1, se determina que el 95,2 % de las interacciones ambientales significativas se concentra en la categoría moderada, mientras que el 4,8 % restante corresponde a interacciones clasificadas como severas, sin registrarse interacciones de carácter crítico.

La distribución observada evidencia que las actividades del proyecto generan afectaciones sobre el componente biótico; no obstante, estas se caracterizan predominantemente por presentar una magnitud intermedia.

Desde el enfoque técnico de evaluación de impactos, los impactos moderados identificados son susceptibles de manejo mediante la aplicación sistemática y oportuna de medidas de prevención, mitigación y control, conforme a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Por su parte, los impactos severos, pese a su menor representatividad, requieren la implementación de medidas específicas, reforzadas y de mayor rigurosidad técnica, orientadas a evitar su intensificación o su evolución hacia categorías de mayor criticidad.

En este contexto, la ausencia de impactos críticos, junto con la predominancia de impactos moderados, permite establecer que el nivel de afectación ambiental del proyecto es técnicamente viable y ambientalmente gestionable, condicionado al cumplimiento estricto de la normativa ambiental vigente, a la adecuada implementación del PMA y a la ejecución permanente de programas de seguimiento, monitoreo y evaluación durante todas las etapas del proyecto.

**Gráfico 2. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma A – Componente Físico**



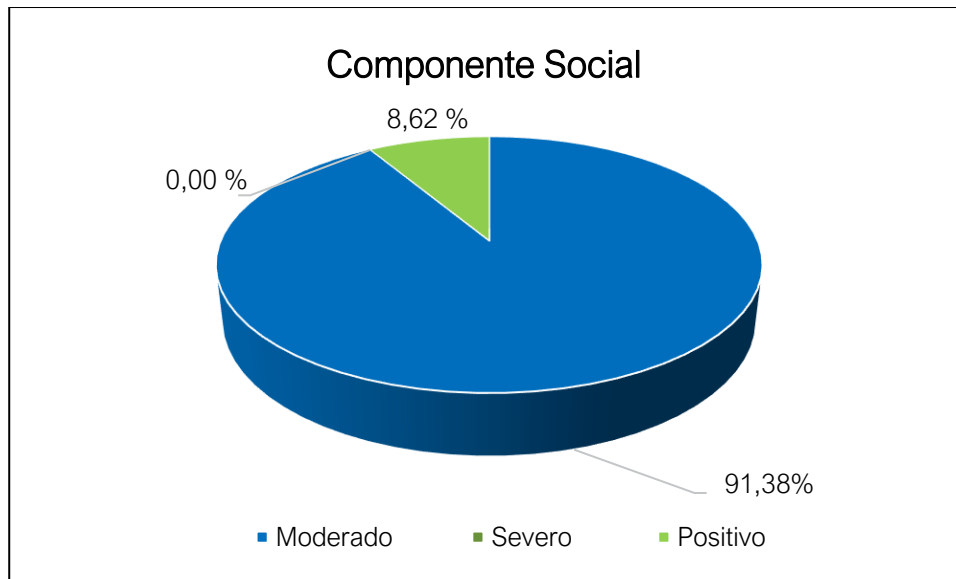
**Fuente:** Procapcon Trabajo 2023-2024

**Análisis:** Del análisis porcentual presentado en el Gráfico 2, se establece que la mayor proporción de interacciones ambientales significativas se concentra en la categoría moderada (91,40%), mientras que una fracción menor corresponde a interacciones severas (7,24%), sin registrarse interacciones de carácter crítico. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan alteraciones principalmente sobre los componentes físicos (suelo, agua y aire), con una magnitud predominantemente intermedia.

Desde el punto de vista técnico, los impactos moderados identificados son susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control orientadas a la reducción de emisiones, manejo adecuado de residuos, control de erosión y protección de cuerpos hídricos. En cuanto a los impactos severos, estos requieren la aplicación de medidas más rigurosas, especialmente en actividades que impliquen remoción de suelos.

Adicionalmente, se han identificado impactos de carácter positivo (1,36 %) relacionado con la restauración del paisaje por actividades de reforestación del área.

Gráfico 3. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma A – Componente Social



Fuente:

Procapcon Trabajo 2023-2024

**Análisis:** De acuerdo con el Gráfico 3, se determina que el 91,38% de las interacciones ambientales corresponden a la categoría moderada, mientras que el 8,62% se clasifican como interacciones positivas, sin registrarse interacciones de carácter severo ni crítico. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan principalmente efectos de magnitud intermedia sobre el entorno social, acompañados de una proporción significativa de impactos favorables.

Desde una perspectiva técnica, los impactos moderados están asociados a posibles alteraciones en la cultura y costumbres de la localidad, por las actividades ejecutadas, las cuales son susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control contempladas en el Plan de Manejo Ambiental. Por otro lado, la presencia de impactos positivos relevantes refleja beneficios asociados al proyecto, como la generación de empleo, apoyo en programas de Salud y Educación en trabajo conjunto con sus autoridades.

### 8.8.2 Resultados generales – Construcción de la Plataforma B para la perforación de 4 pozos de explotación, área de disposición de lodos y rípios de perforación dentro de la plataforma y la construcción de la vía de acceso.

Tabla 24. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	730	513	370

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 25. Total de interacciones por subcomponente analizado

Componente	Subcomponente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	15
	Ecosistemas acuáticos	96
	Cobertura vegetal	28
	Flora	121
	Fauna terrestre	300
	Fauna acuática	170
<b>TOTAL COMPONENTE BIOTICO</b>		<b>730</b>
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	124
	Paisaje	105
	Recurso Suelo	136
	Calidad del Aire	116

	Ruido y Vibraciones	32
<b>TOTAL COMPONENTE FISICO</b>		<b>513</b>
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	69
	Salud	139
	Relacionamiento Comunitario	151
	Educación	7
	Arqueología	4
<b>TOTAL COMPONENTE SOCIAL</b>		<b>370</b>

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 26. Interacciones significativas por componente

Categoría		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Negativos	Moderados	286	217	95
	Severos	0	0	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	3	15
<b>TOTAL</b>		<b>286</b>	<b>220</b>	<b>110</b>

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 27. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Biótico – Plataforma B

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
		Tala de árboles y arbustos		8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre			
		Remoción de capa vegetal		8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre			
		Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
		Efecto borde		2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre			
		Aumento de la tala ilegal		7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre			
		Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros		2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre			
		Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles		Remoción de suelos	7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Desplazamiento de fauna terrestre		
				Corte y estabilización de taludes	7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Desplazamiento de fauna terrestre		
				Relleno y compactación del suelo	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática		
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	3	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática		
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre		
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
				Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre			
			Generación de Desechos Líquidos	4	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática			
		Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre				
		Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	3	Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre			
		Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
			Perturbación a fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre			
		2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
						Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
					Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre
Emisión de calor	1					Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
Electroucción de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre						

			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
<b>Instalación y Operación de Taladro</b>			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre
			Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	Desplazamiento de fauna terrestre
			Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
<b>Captación de agua</b>			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
<b>Tratamiento de Lodos y rípios de perforación</b>			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Generación de Lodos y rípios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
<b>Mantenimientos</b>			Derrames de Lodos y rípios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
			Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
<b>Trabajos y Presencia de Personal</b>			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Perturbación a fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
<b>Pruebas de producción</b>			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Instalación y uso de campamentos				Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática		
					Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Generación de Desechos Radiactivos	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
				Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
				Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
					Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Derrame o liqueo de crudo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
						Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
					Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
			Generación de Desechos médicos		2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
			Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)	Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
		Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria		1	Desplazamiento de fauna terrestre		
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)		1	Desplazamiento de fauna terrestre		
			Emisión de calor		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
			Electrocución de fauna		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
		Movilización y Desmovilización	Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre			
			Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
		Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre		
				Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
				Electrocución de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1			Pérdida de Individuos de fauna terrestre				
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre				
	Caida de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre				
Instalación y operación de líneas de flujo de prueba y de producción	Derrame de crudo			7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática			
			Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora			

4	CIERRE Y ABANDONO	Reacondicionamiento de pozos	Mantenimiento				Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV		Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Instalación y Operación de Taladro		Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Captación de agua		Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
						Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Instalación de Oficina para el Operador			Generación de Desechos médicos	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico		Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área		Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
					Generación de Escombros	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Reforestación del área		Introducción de especies exóticas	3	Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre	

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 28. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma B

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE Lodos Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma B (1,7146 ha.) y Vía de Acceso.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Remoción de capa vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Acopio de Desecho vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones,	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de vibraciones	1	Incremento de los niveles de vibraciones
				Remoción de suelos	10	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno

2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Construcción de Obras civiles			Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones	
			Corte y estabilización de taludes	5		Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Incremento de los niveles de vibraciones	
			Relleno y compactación del suelo	4		Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Incremento de los niveles de vibraciones	
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	3		Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1		Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación de Desechos Líquidos	2		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	2		Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1		Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1		Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1		Incremento de los niveles de presión sonora			
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1		Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1		Incremento de los niveles de presión sonora			
	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2		Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones			
	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos			
	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos			
	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos			
Captación de agua	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo			
	Uso de agua	1		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico			
Tratamiento de Lodos y rıpios de perforación	Cambio de riberas	1		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico			
	Generación de Lodos y rıpios de perforación	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo			
Mantenimientos	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	5		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos			
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo			
		Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	3		Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Pruebas de producción	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
			Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
			Derrame o lıqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
				Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
					3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
				Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
		Generación de Desechos médicos		3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
		Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora	
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
		Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
		Operación de la Plataforma en la fase de Explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Ruido producido por trabajos de instalación	1	Incremento de los niveles de presión sonora	
		Mantenimiento o	Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos

				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
				Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
					Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
				Instalación de Oficina para el Operador	Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de superficie
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire					
Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Escombros	3			Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3			Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2			Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2			Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 29. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma B

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma B (1,7146 ha.) y Vía de Acceso.	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Modificación en el uso de Suelo
				Remoción de capa vegetal	1	Modificación en el uso de Suelo
				Acopio de Desecho vegetal	1	Afectación al Componente Arqueológico
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Efecto borde	1	Modificación en el uso de Suelo
				Aumento de la tala ilegal	1	Modificación en el uso de Suelo
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	1	Modificación en el uso de Suelo
				Corte y estabilización de taludes	1	Afectación al Componente Arqueológico
				Relleno y compactación del suelo	1	Modificación en el uso de Suelo
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	1	Afectación al Componente Arqueológico
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	1	Modificación en el uso de Suelo
				Transporte de agua por medio de tanquero	Ruido generado por el paso del tanquero	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social				

				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social	
				<b>Captación de agua</b>	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Tratamiento de Lodos y ripsos de perforación</b>	Generación de Lodos y ripsos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
					Derrames de Lodos y ripsos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Mantenimientos</b>	Derrame o líqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
					Derrame o líqueo de fluidos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Pruebas de producción</b>	Derrame o líqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
					Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción</b>	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos</b>	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
					Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Captación de agua</b>	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Generación eléctrica</b>	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				<b>Movilización y Desmovilización</b>	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
					Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación	<b>Generación eléctrica</b>	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	
			<b>Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos</b>	Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	
				Derrame o líqueo de crudo	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social	
			<b>Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción</b>	Ruido producido por trabajos de instalación	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	
		Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento		2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
		Reacondicionamiento de pozos	<b>Instalación y Operación de Taladro</b>	Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	2	Modificación en el uso de Suelo Afectación a la Participación y clima Social	
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2			Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	<b>Desmontaje de facilidades de superficie</b>	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social	

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 30. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma B

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma B (1,7146 ha.) y Vía de Acceso.	Revegetación de Taludes	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
			Reforestación del área	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

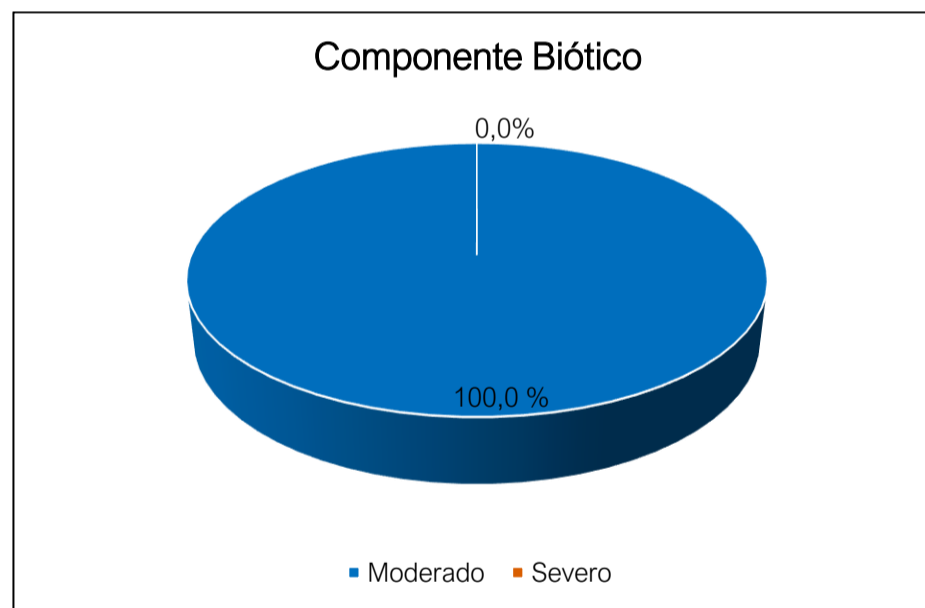
Tabla 31. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma B

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA B, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	Generación de Empleo
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
		Construcción de la Plataforma B (1,7146 ha.) y Vía de Acceso.	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Generación de Empleo
				Remoción de capa vegetal	1	Generación de Empleo
				Acopio de Desecho vegetal	1	Generación de Empleo
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	1	Generación de Empleo
				Corte y estabilización de taludes	1	Generación de Empleo
				Relleno y compactación del suelo	1	Generación de Empleo
		Revegetación de Taludes	Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Apoyo en programas de Salud Apoyo en programas de Educación	
		Trabajos y Presencia de Personal	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación	
		Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación	
		2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

A partir del recuento de interacciones, se derivan los siguientes resultados para la construcción de la Plataforma B, que incluye la perforación de 4 pozos de explotación, la creación del área de disposición de lodos y ripios de perforación dentro de la plataforma y la construcción de la vía de acceso se cuenta con los siguientes resultados:

Gráfico 4. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma B – Componente Biótico



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

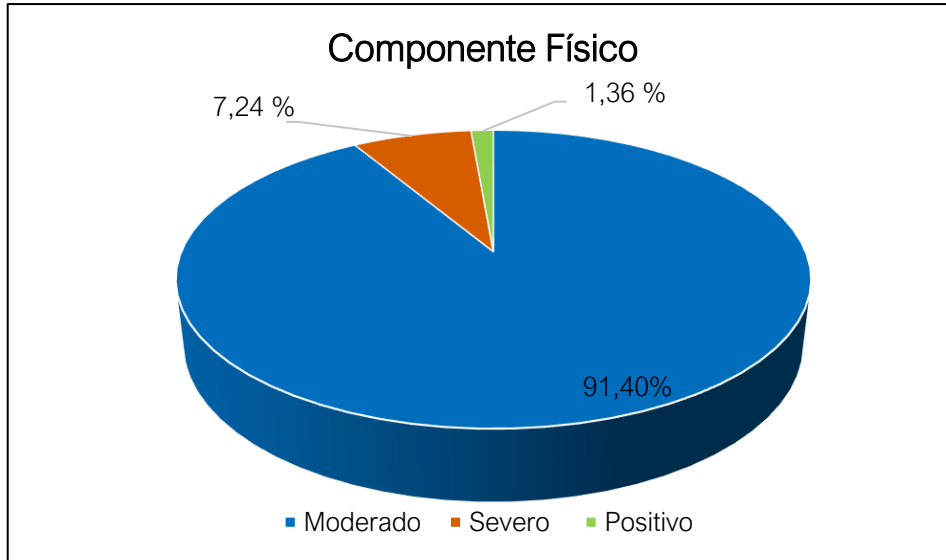
**Análisis:**

La evaluación realizada evidencia que la totalidad de las interacciones ambientales identificadas se ubican dentro de la categoría de magnitud moderada, sin que se hayan registrado impactos calificados como severos o críticos. Este comportamiento indica que las actividades previstas en el proyecto generan efectos de intensidad media sobre el componente biótico.

Desde una perspectiva técnica, dichas interacciones se relacionan principalmente con la remoción de cobertura vegetal, la modificación del hábitat y el desplazamiento de especies de fauna presentes en el área de influencia. Sin embargo, la inexistencia de impactos de mayor intensidad sugiere que estos efectos presentan un carácter reversible y pueden ser controlados mediante la aplicación adecuada de medidas de manejo ambiental.

En este sentido, la condición observada permite establecer que el grado de afectación sobre los elementos bióticos se mantiene dentro de rangos bajos a moderados, lo que implica que es viable su gestión técnica. No obstante, este escenario depende del cumplimiento riguroso de las acciones de prevención, mitigación y control contempladas en el Plan de Manejo Ambiental, así como de la implementación efectiva de programas de monitoreo que aseguren la conservación de la biodiversidad y la rehabilitación de las áreas intervenidas.

Gráfico 5. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma B – Componente Físico



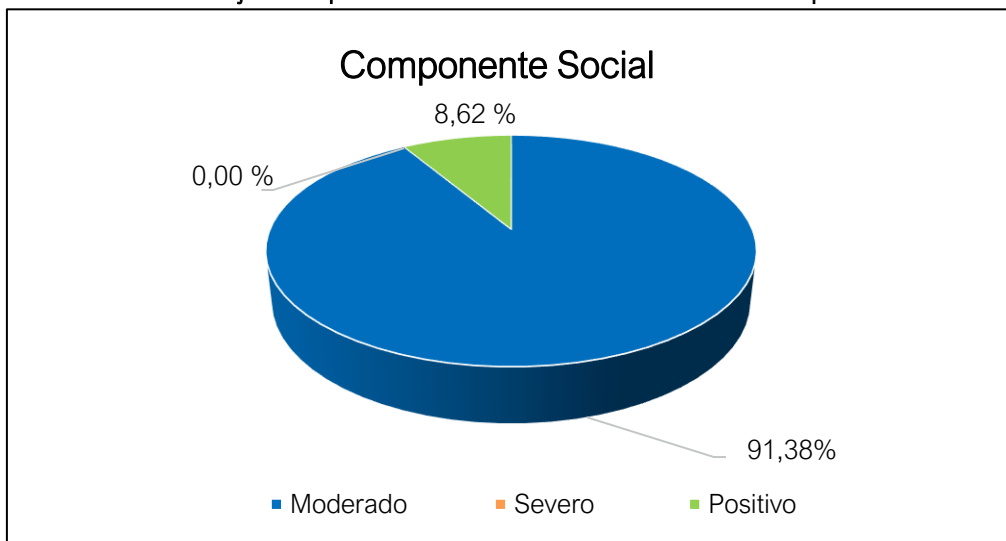
Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Análisis:** Del análisis porcentual presentado en el Gráfico 5, se establece que la mayor proporción de interacciones ambientales significativas se concentra en la categoría moderada (91,40%), mientras que una fracción menor corresponde a interacciones severas (7,24%), sin registrarse interacciones de carácter crítico. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan alteraciones principalmente sobre los componentes físicos (suelo, agua y aire), con una magnitud predominantemente intermedia.

Desde el punto de vista técnico, los impactos moderados identificados son susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control orientadas a la reducción de emisiones, manejo adecuado de residuos, control de erosión y protección de cuerpos hídricos. En cuanto a los impactos severos, estos requieren la aplicación de medidas más rigurosas, especialmente en actividades que impliquen remoción de suelos.

Adicionalmente, se han identificado impactos de carácter positivo (1,36 %) relacionado con la restauración del paisaje por actividades de reforestación del área.

Gráfico 6. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma B – Componente Social



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Análisis:**

La evaluación porcentual del componente social muestra que el 91,38% de las interacciones ambientales corresponden a impactos negativos de carácter moderado, mientras que el 8,62% se ubican en la categoría positiva. No se identifican impactos severos ni críticos, lo que evidencia que la ejecución del proyecto genera, en términos generales, un grado de impacto moderado sobre el entorno social.

Desde el enfoque técnico, los beneficios registrados se asocian principalmente con la generación de empleo, así como con el apoyo en Programas de Salud y Apoyo en programas de Educación.

Los impactos moderados se relacionan con posibles interferencias en las actividades productivas y eventuales riesgos a la salud de la población; no obstante, estos efectos presentan un carácter controlable mediante la aplicación de las medidas previstas en el Plan de Manejo Ambiental.

**8.8.3 Resultados generales – Construcción de la Plataforma C para la perforación de 4 pozos de explotación, área de disposición de lodos y rípios de perforación dentro de la plataforma y la construcción de la vía de acceso.**

**Tabla 32. Total de interacciones por componente**

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	730	513	533

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Tabla 33. Total de interacciones por subcomponente analizado**

Componente	subcomponente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	15
	Ecosistemas acuáticos	96
	Cobertura vegetal	28
	Flora	121
	Fauna terrestre	300
	Fauna acuática	170
<b>TOTAL, COMPONENTE BIOTICO</b>		<b>730</b>
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	124
	Paisaje	105
	Recurso Suelo	136
	Calidad del Aire	116
	Ruido y Vibraciones	32
<b>TOTAL, COMPONENTE FISICO</b>		<b>513</b>
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	220
	Salud	145
	Relacionamiento Comunitario	157
	Educación	7
	Arqueología	4
<b>TOTAL, COMPONENTE SOCIAL</b>		<b>533</b>

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Tabla 34. Interacciones significativas por componente**

Categoría		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Negativos	Moderados	286	217	155
	Severos	0	0	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	3	15
<b>TOTAL</b>		<b>286</b>	<b>220</b>	<b>170</b>

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 35. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Biótico – Plataforma C

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2
		Tala de árboles y arbustos		8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre	
		Remoción de capa vegetal		8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre	
		Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
		Efecto borde		2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
		Aumento de la tala ilegal		7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
		Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros		2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	
		Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles		Remoción de suelos	7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Desplazamiento de fauna terrestre
				Corte y estabilización de taludes	7	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Desplazamiento de fauna terrestre
				Relleno y compactación del suelo	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	3	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
			Generación de Desechos Líquidos	4	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática	
		Revegetación de Taludes	Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Introducción de especies exóticas	3	Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre	
		Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Perturbación a fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
		Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Electrocución de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	Desplazamiento de fauna terrestre

			Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Tratamiento de Lodos y rıpios de perforación	Generación de Lodos y rıpios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrames de Lodos y rıpios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
		Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
			Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Trabajos y Presencia de Personal	Perturbación a fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática
			Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Instalación y uso de campamentos	Generación de Desechos Radiactivos		Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática		
				5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática		
				1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
			Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Derrame o liqueo de crudo	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
					Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
					Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de fauna acuática
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Instalación de Campers		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Generación de Desechos médicos	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)		Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
		Generación eléctrica		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Electrocución de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
		Movilización y Desmovilización	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
		Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisión de calor	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Electrocución de fauna	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1			Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre			
	Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
Instalación y operación de líneas de flujo de prueba y de producción	Derrame de crudo		7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática			
	Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)		5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática			
	Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento		1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV		Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre		
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, piscinas, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento	1	Pérdida de Individuos de fauna terrestre		
Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro		Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de fauna acuática		
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre		

				Derrame o lı́queo de fluidos de perforaci3n		Modificaci3n del h4bitat de la fauna acu4tica P4rdua de Individuos de fauna acu4tica	
					7	Cambio en la estructura del ecosistema acu4tico Contaminaci3n de ecosistemas acu4ticos por hidrocarburos Modificaci3n del h4bitat de flora Modificaci3n del h4bitat de la fauna terrestre P4rdua de Individuos de fauna terrestre Modificaci3n del h4bitat de la fauna acu4tica P4rdua de Individuos de fauna acu4tica	
					2	Modificaci3n del h4bitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre	
					1	P4rdua de Individuos de fauna terrestre	
					Captaci3n de agua	1	P4rdua de Individuos de fauna acu4tica
						1	P4rdua de Individuos de fauna acu4tica
						1	P4rdua de Individuos de fauna acu4tica
						1	P4rdua de Individuos de fauna terrestre
					Instalaci3n de Oficina para el Operador	2	Modificaci3n del h4bitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre
						1	P4rdua de Individuos de fauna terrestre
						1	P4rdua de Individuos de fauna terrestre
						1	P4rdua de Individuos de fauna terrestre
					Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del bańo con pozo s4ptico	1	P4rdua de Individuos de fauna terrestre
					4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitaci3n
Generaci3n de Escombros	2	Modificaci3n del h4bitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre					
Generaci3n de Desechos s3lidos inorg4nicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o quımicos)	2	Modificaci3n del h4bitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre					
Reforestaci3n del 4rea	3	Alteraci3n de nichos ecol3gicos de flora Disminuci3n de la diversidad de flora Disminuci3n de la diversidad de fauna terrestre					

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 36. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Fısico – Plataforma C

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCI3N DE LA PLATAFORMA C, 4REA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACI3N Y CONSTRUCCI3N DE VıA DE ACCESO	Construcci3n de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vıa de Acceso	Movilizaci3n de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generaci3n de Desechos s3lidos inorg4nicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes m3viles (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteraci3n/Afectaci3n a la Calidad del Aire
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposici3n del Material	Tala de 4rboles y arbustos	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa f4rtil Eliminaci3n del horizonte org4nico Alteraci3n de la geoforma del terreno Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del Suelo
				Remoci3n de capa vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa f4rtil Eliminaci3n del horizonte org4nico Alteraci3n de la geoforma del terreno Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del Suelo
				Acopio de Desecho vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa f4rtil Eliminaci3n del horizonte org4nico Alteraci3n de la geoforma del terreno Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del Suelo
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelaci3n y compactaci3n, Conformaci3n de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcci3n de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes m3viles (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteraci3n/Afectaci3n a la Calidad del Aire
				Generaci3n de vibraciones	1	Incremento de los niveles de vibraciones
				Remoci3n de suelos	10	Cambio de cauces de cuerpos hıdricos / Cambios en la Morfologıa de los cuerpos hıdricos Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa f4rtil Eliminaci3n del horizonte org4nico Alteraci3n de la geoforma del terreno Cambios en las caracterısticas geomec4nicas de estabilidad del terreno Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del Suelo Deterioro/Alteraci3n/Afectaci3n a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presi3n sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Corte y estabilizaci3n de taludes	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa f4rtil Alteraci3n de la geoforma del terreno Cambios en las caracterısticas geomec4nicas de estabilidad del terreno Incremento de los niveles de vibraciones
				Relleno y compactaci3n del suelo	4	Alteraci3n de la geoforma del terreno Cambios en las caracterısticas geomec4nicas de estabilidad del terreno Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del Suelo Incremento de los niveles de vibraciones
				Modificaci3n del ciclo de agua superficial por construcci3n de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetaci3n	3	Cambio de cauces de cuerpos hıdricos / Cambios en la Morfologıa de los cuerpos hıdricos Disminuci3n del Caudal en cuerpos hıdricos/Disminuci3n de caudal ecol3gico Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa f4rtil
				Modificaci3n del ciclo de agua subterr4nea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel fre4tico)	1	Afectaci3n a las caracterısticas fisicoquımicas del agua subterr4nea

			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación de Desechos Líquidos	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			<b>Revegetación de Taludes</b>	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			<b>Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos</b>	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			<b>Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles</b>	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	<b>Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos</b>	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			<b>Generación eléctrica</b>	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			<b>Instalación y Operación de Taladro</b>	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			<b>Captación de agua</b>	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
				Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			<b>Tratamiento de Lodos y rıpios de perforación</b>	Generación de Lodos y rıpios de perforación	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			<b>Mantenimientos</b>	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			<b>Pruebas de producción</b>	Derrame o lıqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Instalación y uso de campamentos				subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos		
				Generación de Desechos Radiactivos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
			Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
			Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico		
				Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico		
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del campamento de perforación (Planta STP)	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora		
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de Explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
			Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Generación de Desechos Líquidos peligrosos (Aguas de Formación)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
		Ruido producido por trabajos de instalación		1	Incremento de los niveles de presión sonora			
		Reacondicionamiento de pozos	Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma, equipos, líneas de Flujo y DDV	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Instalación y Operación de Taladro		Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones	
					Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
					Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
					Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
						Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			Instalación de Oficina para el Operador	Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
4	CIERRE Y ABANDONO		Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de vibraciones	
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)			1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		

Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Escombros	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material o suelo contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes del baño con pozo séptico	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 37. Listado de aspectos ambientales con impactos negativos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma C

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Levantamiento Topográfico y Construcción de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vía de Acceso	Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Acopio de Desecho vegetal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Efecto borde	3	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Aumento de la tala ilegal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Remoción de suelos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Corte y estabilización de taludes	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Relleno y compactación del suelo	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
			Transporte de agua por medio de tanquero	Ruido generado por el paso del tanquero	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Tratamiento de Lodos y rıpios de perforación	Generación de Lodos y rıpios de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social

		Instalación y uso de campamentos	Mantenimientos	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
			Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
				Derrame de aguas de formación durante el transporte por ruptura de línea de Flujo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
			Instalación y uso de teas temporales durante las pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Tea temporal)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
		Uso de agua		2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
		Cambio de riberas		2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas			
		Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
		Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
		3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	Operación de la Plataforma en la fase de explotación	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
						Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
Instalación y Operación de líneas de flujo de prueba y producción	Derrame o liqueo de crudo				4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
	Ruido producido por trabajos de instalación			2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social			
Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro			Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
	Captación de agua			Derrame o liqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social		
		Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas				
Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas						
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social		

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 38. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Físico – Plataforma C

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Construcción de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vía de Acceso	Revegetación de Taludes	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
			Reforestación del área	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

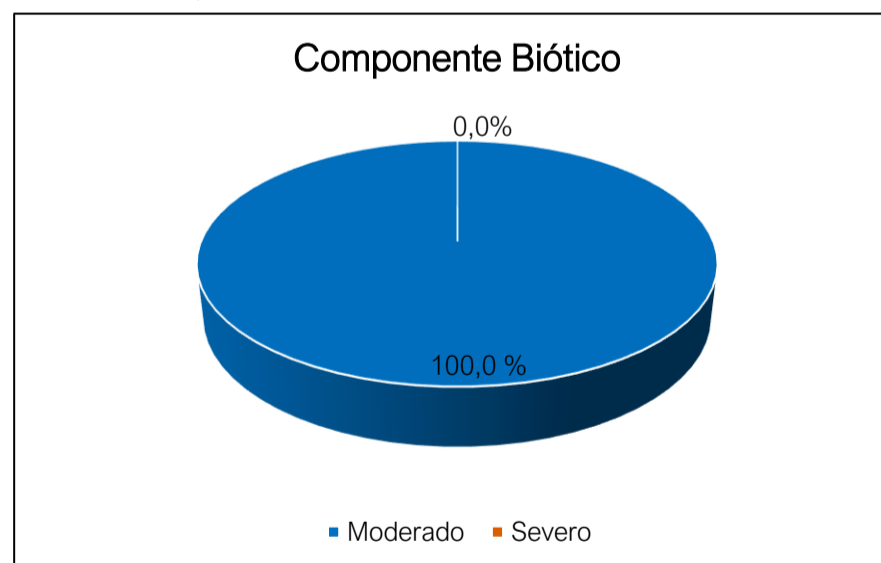
Tabla 39. Listado de aspectos ambientales con impactos positivos asociados por actividad – Componente Social – Plataforma C

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C, ÁREA DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍA DE ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	Generación de Empleo		
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación		
		Construcción de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vía de Acceso	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Generación de Empleo		
				Remoción de capa vegetal	1	Generación de Empleo		
				Acopio de Desecho vegetal	1	Generación de Empleo		
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación		
				Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	1	Generación de Empleo		
		Construcción de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vía de Acceso	Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Corte y estabilización de taludes	1	Generación de Empleo		
				Relleno y compactación del suelo	1	Generación de Empleo		
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas adyacentes a las plataformas)	2	Apoyo en programas de Salud Apoyo en programas de Educación		
		Construcción de la Plataforma C (2,0737 ha.) y Vía de Acceso	Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación		
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación		
		2	PERFORACIÓN DE 4 POZOS DE EXPLOTACIÓN EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
		4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Según el recuento de las interacciones, se obtienen los siguientes datos sobre la construcción de la Plataforma C para la perforación de cuatro pozos de explotación, así como la disposición de lodos y rípios de perforación en dicha plataforma, junto con la construcción de la vía de acceso.

Gráfico 7. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma C – Componente Biótico



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

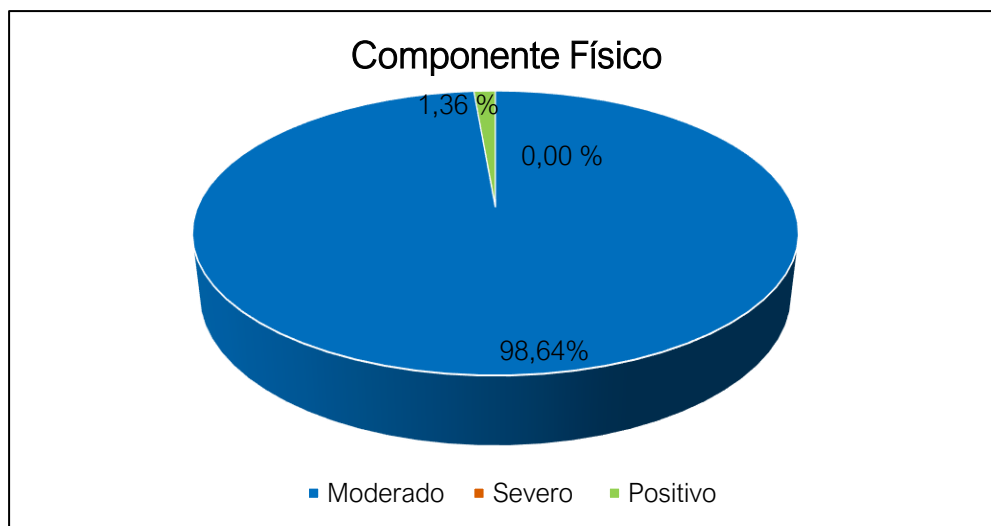
**Análisis:**

La evaluación realizada evidencia que la totalidad de las interacciones ambientales identificadas se ubican dentro de la categoría de magnitud moderada, sin que se hayan registrado impactos calificados como severos o críticos. Este comportamiento indica que las actividades previstas en el proyecto generan efectos de intensidad media sobre el componente biótico.

Desde una perspectiva técnica, dichas interacciones se relacionan principalmente con la remoción de cobertura vegetal, la modificación del hábitat y el desplazamiento de especies de fauna presentes en el área de influencia. Sin embargo, la inexistencia de impactos de mayor intensidad sugiere que estos efectos presentan un carácter reversible y pueden ser controlados mediante la aplicación adecuada de medidas de manejo ambiental.

En este sentido, la condición observada permite establecer que el grado de afectación sobre los elementos bióticos se mantiene dentro de rangos bajos a moderados, lo que implica que es viable su gestión técnica. No obstante, este escenario depende del cumplimiento riguroso de las acciones de prevención, mitigación y control contempladas en el Plan de Manejo Ambiental, así como de la implementación efectiva de programas de monitoreo que aseguren la conservación de la biodiversidad y la rehabilitación de las áreas intervenidas.

**Gráfico 8. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma C – Componente Físico**



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Análisis:**

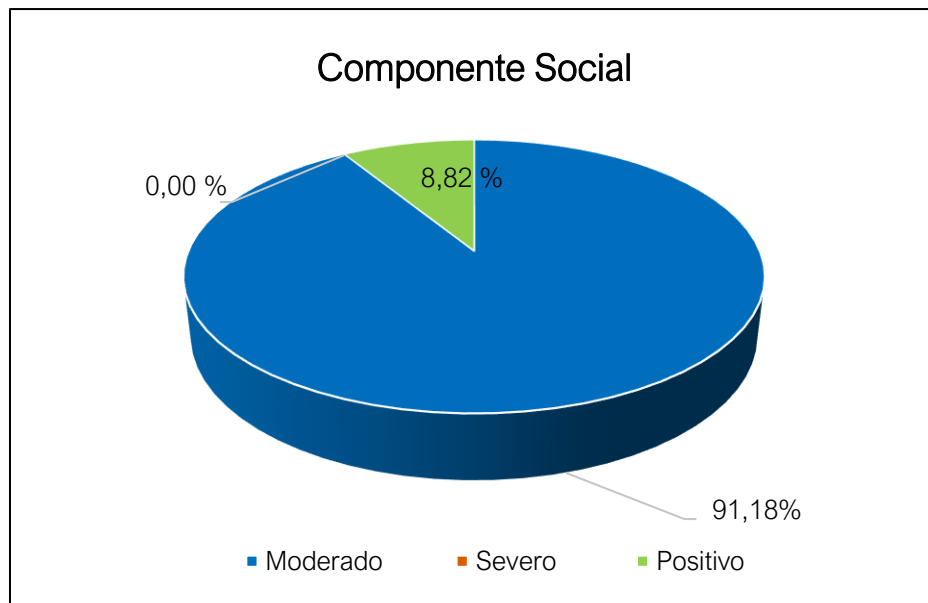
El examen porcentual del componente físico evidencia que la mayor parte de las interacciones ambientales (98,64%) se concentran en la categoría de magnitud moderada, mientras que un 1,36% corresponde a efectos de carácter positivo. No se identifican impactos clasificados como severos ni críticos, lo cual refleja que las actividades del proyecto inciden principalmente con una intensidad media sobre los elementos físicos del entorno.

En términos técnicos, los efectos moderados se vinculan con modificaciones en la calidad del suelo, aire y agua, asociadas a labores como el movimiento de tierras, la generación de emisiones atmosféricas y de material particulado y la generación de desechos. A pesar de ello, la ausencia de impactos de alta severidad permite establecer que dichas alteraciones pueden ser prevenidas, mitigadas o controladas mediante la aplicación adecuada de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

Adicionalmente, aunque en una proporción reducida, se identifican interacciones positivas que podrían estar relacionadas con Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica por actividades de reforestación. En conjunto, la predominancia de impactos de magnitud moderada y la inexistencia de afectaciones críticas permiten concluir que la incidencia sobre el componente físico es gestionable desde el punto de vista técnico, siempre que se asegure la implementación

efectiva de las medidas ambientales y el desarrollo de programas de monitoreo y seguimiento enfocados en la conservación de los recursos naturales.

**Gráfico 9. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma C – Componente Social**



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Análisis:**

La evaluación porcentual del componente social muestra que el 91,18% de las interacciones ambientales corresponden a impactos negativos moderados, mientras que el 8,82% se ubican en la categoría de impactos positivos. No se identifican impactos severos ni críticos, lo que evidencia que la ejecución del proyecto genera, en términos generales, una incidencia favorable sobre el entorno social.

Desde el enfoque técnico, los beneficios registrados se asocian principalmente con la generación de empleo, así como con el apoyo en Programas de Salud y Apoyo en programas de Educación, mientras que los impactos moderados se relacionan con posibles interferencias en las actividades productivas y eventuales riesgos a la salud de la población; no obstante, estos efectos presentan un carácter controlable mediante la aplicación de las medidas previstas en el Plan de Manejo Ambiental.

**8.8.4 Análisis de resultados de los impactos relevantes de acuerdo con las etapas del proyecto**

**8.8.4.1 Etapa de Construcción de las Plataformas, vías de accesos y construcción del área de piscinas de lodos y rípios de perforación.**

**PLATAFORMA A**

**Componente Biótico:**

- Los aspectos ambientales identificados durante la etapa de construcción como la tala de árboles y arbustos y la remoción de la capa vegetal generan impactos ambientales como el Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Disminución de la cobertura vegetal, Fragmentación de la cobertura vegetal, Modificación del hábitat de flora, Fragmentación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Fragmentación del hábitat de fauna terrestre, Desplazamiento de fauna terrestre. Dichos impactos en su mayoría son catalogados como severos por su intensidad alta y su recuperabilidad a largo plazo e incluso irrecuperable. Sin embargo, para dichos impactos se implementaran medidas en el Plan de Manejo Ambiental con el objetivo de prevenir y disminuir las posibles afectaciones.

- La remoción de suelos, corte y estabilización de taludes y el relleno y compactación de suelos durante los trabajos de construcción conlleva a la generación de impactos como el Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Alteración de la dinámica de sucesión vegetal, Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática, Desplazamiento de fauna terrestre, dichos impactos están catalogados como moderados por su intensidad media, la extensión de los impactos se presentaría a nivel puntual, es decir únicamente en el área en donde se implantarán las facilidades de superficie y su recuperabilidad es a largo plazo.
- Es posible que debido a la construcción de la plataforma y la instalación de facilidades de superficie se presente la formación de barreras artificiales que afecten a la fauna con características de poca movilidad debido a la fragmentación de la cobertura vegetal y la fragmentación del hábitat de fauna terrestre. Adicionalmente estos impactos se presentarán por la Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas), dichos impactos son catalogados como moderados por su intensidad media y su recuperabilidad a largo plazo.
- La generación de desechos sólidos peligrosos producto de la construcción de la plataforma, área de lodos y ripios de perforación y el acceso en caso de ser gestionados de manera inadecuado generarían impactos en el medio biótico relacionados a la modificación del hábitat de Flora y el desplazamiento de las fauna terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados, sin embargo, es pertinente mencionar que PCR Ecuador S.A., cuenta con un Plan de Manjo de Desechos el cual se encuentra encaminado a brindar los procedimientos necesarios para una correcta gestión desde la generación hasta la disposición final con gestores ambientales calificados ante la Autoridad Ambiental.
- La revegetación de taludes u otras áreas deberán realizarse con especies nativas del área, sin embargo, en caso de que se realice con especies exóticas se generarían impactos como la Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora, Disminución de la diversidad de fauna terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados.
- Debido al movimiento de tierras para los trabajos de construcción de cunetas, alcantarillas, sistemas de drenaje, etc., el ciclo del agua superficial se vería modificado lo cual desencadenaría impactos como Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Disminución de diversidad de fauna acuática, dichos impactos están catalogados como moderados.
- Finalmente, durante la movilización del personal, maquinaria y equipos durante la construcción de la plataforma es posible que se presente actividades como cacería, pesca y tráfico de especies y perturbación a la fauna lo cual implicaría la pérdida de individuos de fauna terrestre considerándose así, impactos moderados. Sin embargo, dentro de las políticas de PCR Ecuador S.A., queda totalmente prohibido estas prácticas, para lo cual se brindarán capacitaciones a todos los colaboradores.
- Es importante destacar que el aumento de la tala ilegal no está relacionado con las acciones de PCR Ecuador S.A., ya que son actividades llevadas a cabo por la comunidad, sin embargo, es un impacto que podría generarse por lo cual se encuentra evaluado.

#### ***Componente Abiótico:***

- Durante la movilización de equipos, maquinaria y personal para la etapa de construcción se generan desechos sólidos inorgánicos los cuales en caso de no ser gestionados adecuadamente ocasionarían la afectación del agua y suelo en cuanto a sus características fisicoquímicas y el deterioro del paisaje. Dichos impactos son catalogados como

moderados. Sin embargo, y como ya se había mencionado anteriormente, todos los desechos generados serán manejados por gestores ambientales autorizados.

- La tala de arboles y arbustos, la remoción de la capa vegetal y su acopio generan impactos como Deterioro del Paisaje, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, dichos impactos son catalogados como severos debido a su intensidad alta, su extensión puntual pero su grado de recuperabilidad es a largo plazo e incluso irrecuperable.
- Las emisiones de gases contaminantes y generación de material particulado por fuentes móviles como vehículos, maquinaria, camionetas, etc., ocasionan una afectación en la calidad del aire, cuyos impactos son catalogados como moderados, por su intensidad media, temporales y su recuperabilidad a mediano o corto plazo.
- Las vibraciones generadas durante la movilización de maquinaria, movimientos de tierras, compactación de suelos genera un incremento en los niveles de vibraciones lo cual es calificado como impactos moderados.
- Debido a los trabajos constructivos de cunetas, sistemas de drenaje perimetral, alcantarillas, etc., el ciclo del agua superficial podría verse modificado e incluso el agua subterránea lo cual desencadenaría en impactos como Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos, Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil y características fisicoquímicas del agua subterránea, respectivamente, cuyos impactos identificados se califican como moderados. Adicionalmente, es posible que se presente Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterráneas debido se posibles derrames o liqueos de hidrocarburos y sustancias químicas. No obstante, considerando las características del suelo, la profundidad del nivel freático descrita en la línea base y la implementación de medidas del Plan de Manejo Ambiental, tales como impermeabilización de áreas críticas, sistemas de contención y manejo adecuado de sustancias peligrosas el nivel de impacto podría controlarse.
- Las aguas negras y grises generadas en caso de gestionarse de manera inadecuada ocasionaría una Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, definidos como impactos moderados.

#### ***Componente Social:***

- La tala de árboles, desbroce, acopio de la capa vegetal, el efecto borde, aumento de la tala ilegal, remoción de suelo, corte y estabilización de taludes, modificación del ciclo del agua, migración de la población (colonización), causan un impacto de carácter moderado sobre el componente social por el uso del suelo y agua y de las actividades productivas (agricultura). Debido a las razones expuestas, si PCR Ecuador S.A. enfrenta tales eventualidades, debe implementar las medidas correctivas correspondientes. No obstante, el Plan de Manejo Ambiental (PMA) prescribe medidas preventivas con el fin exclusivo de prevenir la ocurrencia de tales eventos.
- Es relevante subrayar que la implementación y ejecución del proyecto también generará efectos positivos, dado que PCR Ecuador S.A. proporcionará respaldo en programas de salud y educación y generación de empleo de carácter temporal como parte de sus actividades con la comunidad.
- De acuerdo con la información proporcionada en campo por medio de encuestas, se determina que existen tres infraestructuras en la Comunidad San Vicente Palanda 2, sin embargo se encuentran fuera del área del área de implantación del proyecto, por lo tanto, se excluye cualquier posibilidad de afectación.

- En la siguiente tabla se detalla la Infraestructura encontrada:

**Tabla 40. Distancia de viviendas al proyecto (plataforma A y vía de acceso)**

Comunidad/Organización	Tipo de infraestructura	Nombre	Distancia	Facilidad para construir
Comunidad San Vicente Palanda 2	Vivienda	Sra. Luz Ledesma	228.73 m	Vía de acceso hacia la Plataforma A
	Casa Comunal	-	583.60 m	
	Iglesia	-	603.74 m	

Nota: se establecen distancias aproximadas en línea recta desde cada una de las viviendas insertas en el área de influencia directa al proyecto hasta las áreas donde se ejecutarán los trabajos de construcción y perforación. Sin embargo, cabe mencionar que no existen viviendas cercanas al área de implantación de las plataformas A, B y C

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- Para la construcción de la vía de acceso hacia la Plataforma A la vivienda más cercana se encuentra ubicada a una distancia de 228.73 m de la vía acceso al proyecto, y considerando que el radio de afectación por ruido y calidad del aire es de 20m del acceso, es decir 10 m a cada lado de acuerdo con la metodología descrita en el Capítulo 6. Áreas de Influencia y Zonas de Sensibilidad, se determina que ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.
- Es pertinente mencionar que no existen viviendas cercanas al área de implantación de las plataformas A, B y C, por lo cual es otra razón para descartar afectaciones a la población.

## PLATAFORMA B

### Componente Biótico:

- En la etapa constructiva, actividades como la tala de árboles y arbustos y la remoción de la capa vegetal dan lugar a impactos ambientales tales como Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Disminución de la cobertura vegetal, Fragmentación de la cobertura vegetal, Modificación del hábitat de flora, Fragmentación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Fragmentación del hábitat de fauna terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre. Estos impactos se clasifican como moderados, considerando su intensidad media y su recuperabilidad a largo plazo. Para su control, se contemplan medidas dentro del Plan de Manejo Ambiental.
- Las actividades relacionadas con remoción de suelos, corte y estabilización de taludes, así como el relleno y compactación, generan impactos como Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Alteración de la dinámica de sucesión vegetal, Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Desplazamiento de fauna terrestre. Estos se consideran impactos moderados debido a su intensidad media, su alcance puntual y su recuperación a largo plazo.
- La instalación de la plataforma y sus facilidades puede ocasionar la generación de barreras artificiales que afectan a especies de fauna con poca movilidad, debido a la Fragmentación de la cobertura vegetal y la Fragmentación del hábitat de fauna terrestre. A esto se suma la Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas). En conjunto, estos impactos son moderados por su intensidad media y su recuperación progresiva
- La generación de desechos sólidos peligrosos durante la construcción de la plataforma, área de lodos y ripios de perforación y accesos, podría ocasionar, en caso de manejo

inadecuado, impactos como Modificación del hábitat de flora y Desplazamiento de la fauna terrestre. Estos impactos se consideran moderados. No obstante, PCR Ecuador S.A., dispone de un Plan de Manejo de Desechos que garantiza su adecuada gestión mediante gestores autorizados.

- Las actividades de revegetación deberán ejecutarse con especies nativas; sin embargo, el uso de especies exóticas podría provocar Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora y Disminución de la diversidad de fauna terrestre, impactos que se clasifican como moderados.
- Los movimientos de tierra para la construcción de obras de drenaje como cunetas y alcantarillas pueden modificar el ciclo hidrológico superficial, generando impactos como Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Disminución de diversidad de fauna acuática, considerados moderados.
- Durante la movilización del personal y equipos, podrían presentarse actividades como cacería, pesca, tráfico de especies o perturbación de fauna, lo cual implicaría pérdida de individuos de fauna terrestre, catalogándose como impactos moderados. Estas prácticas están prohibidas por PCR Ecuador S.A., y serán prevenidas mediante capacitaciones.

#### **Componente Abiótico:**

- Durante la movilización de equipos, maquinaria y personal en la etapa de construcción se generan desechos sólidos inorgánicos que, de no ser gestionados adecuadamente, podrían afectar las características fisicoquímicas del agua y del suelo, así como provocar el deterioro del paisaje. Estos impactos son catalogados como moderados. Cabe indicar que los desechos serán gestionados mediante gestores ambientales autorizados.
- Las actividades de tala de árboles y arbustos, la remoción y acopio de la capa vegetal generan impactos como Deterioro del paisaje, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno y Afectación a las características fisicoquímicas del suelo. Estos impactos son considerados moderados por su intensidad media y su recuperabilidad a largo plazo.
- Las emisiones de gases y la generación de material particulado provenientes de fuentes móviles como vehículos y maquinaria ocasionan afectaciones en la calidad del aire, clasificándose como impactos moderados debido a su intensidad media, carácter temporal y recuperabilidad a corto o mediano plazo.
- Las vibraciones generadas por la movilización de maquinaria, movimientos de tierra y compactación de suelos producen un incremento en los niveles de vibración, lo cual se considera un impacto moderado.
- Las actividades constructivas relacionadas con cunetas, sistemas de drenaje y alcantarillas pueden modificar el ciclo del agua superficial y subterránea, generando impactos como Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la morfología de los cuerpos hídricos, Disminución del caudal en cuerpos hídricos / Disminución de caudal ecológico, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil y Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea. Estos impactos se clasifican como moderados. Adicionalmente, es posible que se presente Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterráneas debido se posibles derrames o liqueos de hidrocarburos y sustancias químicas. No obstante, considerando las características del suelo, la profundidad del nivel freático descrita en la línea base y la implementación de medidas del Plan de Manejo Ambiental, tales como impermeabilización de áreas críticas, sistemas de contención y manejo adecuado de sustancias peligrosas el nivel de impacto podría controlarse.

- La generación de aguas negras y grises, en caso de una gestión inadecuada, podría ocasionar la Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y del suelo, considerados impactos moderados.

#### Componente Social:

- Actividades como la tala de árboles, desbroce, acopio de la capa vegetal, efecto borde, aumento de la tala ilegal, remoción de suelo, corte y estabilización de taludes, modificación del ciclo del agua y migración de la población (colonización), generan impactos de carácter moderado sobre el componente social, especialmente en relación con el uso del suelo, el agua y las actividades productivas como la agricultura. En este sentido, el Plan de Manejo Ambiental contempla medidas preventivas y correctivas para evitar o mitigar estos efectos.
- Se determinan viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto detallado en la tabla a continuación:

**Tabla 41. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso Plataforma B del Bloque 64)**

Comunidad/Organización	Tipo de infraestructura	Nombre	Distancia	Actividad
Comunidad san Vicente Palanda 2	Vivienda	Sra. Santa María Zambrano	312.02 m	Vía de acceso hacia la Plataforma B
	Vivienda	Sr. Abel Quevedo	333.75 m	

Nota: se establecen distancias aproximadas en línea recta desde cada una de las viviendas insertas en el área de influencia directa al proyecto hasta las áreas donde se ejecutarán los trabajos de construcción y perforación. Sin embargo, cabe mencionar que no existen viviendas cercanas al área de implantación de las plataformas A, B y C

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- En la tabla anterior se señala que la vivienda más cercana a la vía de acceso a la plataforma B perteneciente a la Sra. Santa María Zambrano se encuentra localizada a 312.02 m de la vía acceso al proyecto, y considerando que el radio de afectación por ruido y calidad del aire es de 20m del acceso, es decir 10 m a cada lado de acuerdo con la metodología descrita en el Capítulo 6. Áreas de Influencia y Zonas de Sensibilidad, se determina que ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.
- La propiedad del Sr. Abel Quevedo se encuentra ubicada a 333.75 m de la vía de acceso. Según los datos recopilados a través de encuestas, se determina que el propietario no vive en esta ubicación, sino en la ciudad de Coca.

#### Plataforma C

#### Componente Biótico:

- Las actividades iniciales de construcción, particularmente la tala de árboles y arbustos y la remoción de la capa vegetal, originan impactos como Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Disminución de la cobertura vegetal, Fragmentación de la cobertura vegetal, Modificación del hábitat de flora, Fragmentación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Fragmentación del hábitat de fauna terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre. Estos se clasifican como moderados por su intensidad media y su recuperación en el largo plazo.
- Las intervenciones sobre el suelo, incluyendo corte, relleno, compactación y estabilización de taludes, generan impactos como Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Alteración de la dinámica de sucesión vegetal, Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre,

Modificación del hábitat de la fauna acuática y Desplazamiento de fauna terrestre, los cuales son considerados moderados.

- La presencia de infraestructura superficial puede generar efectos de barrera sobre la fauna, especialmente en especies de baja movilidad, debido a la Fragmentación de la cobertura vegetal y la Fragmentación del hábitat de fauna terrestre. La Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas) contribuye a estos efectos. En conjunto, se trata de impactos moderados.
- La generación de desechos peligrosos durante las actividades constructivas podría ocasionar impactos como Modificación del hábitat de flora y Desplazamiento de la fauna terrestre, en caso de manejo inadecuado. Estos impactos son moderados y serán controlados mediante la aplicación del Plan de Manejo de Desechos.
- La revegetación con especies no nativas podría generar Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora y Disminución de la diversidad de fauna terrestre, impactos que se clasifican como moderados.
- Las obras de drenaje y el movimiento de tierras pueden modificar el ciclo del agua superficial, ocasionando impactos como Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Disminución de diversidad de fauna acuática, considerados moderados.
- Las actividades asociadas a la movilización de personal y equipos podrían propiciar prácticas como cacería, pesca o tráfico de especies, generando pérdida de fauna terrestre, lo cual corresponde a impactos moderados. Estas acciones están prohibidas y serán controladas mediante capacitación.
- El incremento de tala ilegal, aunque no atribuible directamente al proyecto, se reconoce como un impacto potencial del entorno, por lo que ha sido incluido en la evaluación.

#### **Componente Abiótico:**

- La generación de desechos sólidos durante la movilización de recursos puede afectar el agua, el suelo y el paisaje si no se gestionan adecuadamente. Estos impactos son moderados y su manejo se realizará mediante gestores autorizados.
- Las actividades de remoción de cobertura vegetal generan impactos como Deterioro del paisaje, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno y Afectación a las características fisicoquímicas del suelo, clasificados como moderados.
- Las emisiones de gases y material particulado provenientes de maquinaria afectan la calidad del aire, generando impactos moderados de carácter temporal.
- Las obras de construcción de cunetas, sistemas de drenaje perimetral, alcantarillas, etc., pueden alterar el comportamiento de cuerpos hídricos superficiales y subterráneos, generando impactos como Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la morfología de los cuerpos hídricos, Disminución del caudal en cuerpos hídricos / Disminución de caudal ecológico, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil y Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea, considerados moderados. Adicionalmente, es posible que se presente Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterráneas debido se posibles derrames o liqueos de hidrocarburos y sustancias químicas. No obstante, considerando las características del suelo, la profundidad del nivel freático descrita en la línea base y la implementación de

medidas del Plan de Manejo Ambiental, tales como impermeabilización de áreas críticas, sistemas de contención y manejo adecuado de sustancias peligrosas el nivel de impacto podría controlarse.

#### Componente Social:

- Las actividades del proyecto generan impactos moderados sobre el componente social, particularmente en el uso del suelo, el recurso hídrico y las actividades agrícolas, debido a acciones como tala, remoción de suelo, modificación del ciclo del agua y migración poblacional. El Plan de Manejo Ambiental establece medidas para su prevención y mitigación.
- Paralelamente, el proyecto generará beneficios sociales, como apoyo a programas comunitarios de salud y educación, así como la generación de empleo temporal.
- En la siguiente tabla se detalla las viviendas cercanas a la vía de acceso a la Plataforma C:

**Tabla 42. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso a la Plataforma C)**

Comunidad/Organización	Tipo de infraestructura	Nombre	Distancia	Actividad
Comunidad Nuevos Horizontes	Vivienda	Sra. Alba Robles	29.75 m	A construcción de la vía de acceso a la Plataforma C
	Vivienda	Sr. David Garrido	142.94 m	
	Vivienda	Sr. Mauricio Salazar	47 m	
	Vivienda	Sr. José Guamán	237.42 m	
	Vivienda	Sr. Livio Jiménez	183.86 m	
	Cancha Deportiva	-	178.77 m	
	Iglesia	-	172.67 m	
	Escuela Palanda 1	-	224.52 m	

Nota: se establecen distancias aproximadas en línea recta desde cada una de las viviendas insertas en el área de influencia directa al proyecto hasta las áreas donde se ejecutarán los trabajos de construcción y perforación. Sin embargo, cabe mencionar que no existen viviendas cercanas al área de implantación de las plataformas A, B y C

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- Durante la fase de campo se observó la existencia de viviendas cercanas a la vía de acceso de la Plataforma C. No se identificaron viviendas cercanas a la zona de implantación de la plataforma, la vivienda de la Sra. Alba Robles ubicada a 29.75 m y del Sr. Mauricio Salazar a 47m del acceso a la Plataforma C son las viviendas consideradas más cercanas al área de la construcción de la vía de acceso, sin embargo y considerando que el radio de afectación por ruido y calidad del aire es de 20m del acceso, es decir 10 m a cada lado de acuerdo con la metodología descrita en el Capítulo 6. Áreas de Influencia y Zonas de Sensibilidad, se determina que ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.

#### 8.8.4.2 Etapa de perforación de los pozos de explotación

##### Plataformas A, B y C.

Una vez finalizada la construcción de las tres plataformas, incluyendo las áreas de piscinas designadas para la gestión de lodos y ripios de perforación, así como las vías de acceso, la siguiente etapa consiste en evaluar los impactos generados durante la etapa de perforación. A continuación, se detallan todos los impactos identificados, clasificados como irrelevantes, moderados y severos.

##### **Componente Biótico:**

- El ruido generado por el uso de maquinaria y equipos, por el uso del taladro de perforación, ruido por el uso de bombas durante la captación de agua, y las emisiones de gases

contaminantes y material particulado generado por fuentes móviles y fuentes fijas, y emisiones a la atmósfera asociados a la quema de gas causado por la instalación de la tea temporal ocasionan que la fauna se desplace del lugar en donde habitan. Los derrames o liqueos provenientes del dewatering, contrapozos y lavados de equipos de perforación; derrames de químicos y fluidos de perforación provenientes de la instalación y operación del taladro, de suceder ocasionarían un cambio en la estructura de los ecosistemas terrestres y acuáticos, contaminación de los ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, modificación y fragmentación de flora y hábitat de la fauna terrestre y por consecuente el desplazamiento de la fauna, la pérdida de individuos y la disminución de las especies terrestres y acuáticas. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.

- Durante el transporte y tratamiento de los lodos y ripios desde la plataforma A hacia el área destinada para este fin, se pueden presentar derrames de los lodos y liqueos provenientes del transporte lo que causaría un cambio en la estructura de los ecosistemas terrestres y acuáticos, contaminación de los ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, modificación y fragmentación de flora y hábitat de la fauna terrestre y por consecuente el desplazamiento de la fauna, la pérdida de individuos y la disminución de las especies terrestres y acuáticas. Es importante mencionar que en la plataforma B y C el área de piscinas de lodos y ripios de perforación se encuentran ubicadas dentro de cada plataforma, por lo tanto, no existe impactos por el transporte de los lodos.
- Durante las pruebas de producción en caso de presentarse derrames de crudo y durante el transporte de las aguas de formación desde las plataformas hacia la estación Palanda son aspectos identificados que causarían impactos que afectan al componente biótico como el cambio en la estructura de los ecosistemas terrestres y acuáticos, contaminación de los ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, modificación y fragmentación de flora y hábitat de la fauna terrestre y por consecuente el desplazamiento de la fauna, la pérdida de individuos y la disminución de las especies terrestres y acuáticas. Finalmente los desechos sólidos y líquidos peligrosos generados en cada plataforma durante la etapa de perforación causarían impactos como cambios en el ecosistema terrestre y fisonomía vegetal, fragmentación de la cobertura vegetal y hábitat de flora, fauna acuática y terrestre y esto ocasiona que la fauna terrestre y acuática sufra impactos negativos ya que se verían obligados a desplazarse hacia otros lugares e incluso ocasionaría la pérdida de individuos y por ende la disminución de las especies. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.

#### ***Componente Abiótico:***

- El ruido generado por el uso de maquinaria y equipos durante la generación eléctrica y la captación de agua, las vibraciones y el ruido generados por la utilización del taladro de perforación ocasiona que los niveles de presión sonora y vibraciones aumenten. Las emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas causado por la tea temporal durante las pruebas de producción ocasiona el deterioro en el paisaje, y de la capa fértil del suelo, alteración de las características fisicoquímicos del suelo, generación de olores ofensivos y afectación en la calidad del aire. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es alta, son temporales mientras dura las actividades de perforación y su grado de recuperabilidad es a largo plazo.
- Durante la instalación y operación del taladro, de presentarse derrames o liqueos del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación y derrames de químicos que son utilizados durante esta etapa ocasionarían que la calidad del agua sufra alteraciones, el suelo se vería afectado incrementando el proceso erosivo y el deterioro de la capa fértil, la calidad del aire también sufriría una afectación y se presentaría olores ofensivos en el área. Durante el transporte y tratamiento de los lodos y ripios desde la plataforma A hacia el área destinada para este fin, se pueden presentar derrames de los lodos y liqueos provenientes del transporte lo que causaría que la calidad del agua se vea afectada, las características

fisicoquímicas del suelo sufrirían una afectación incrementando los procesos erosivos y el deterioro de la capa fértil y del paisaje, otro impacto se relaciona con la generación de olores ofensivos y afectación en la calidad del aire. Es importante mencionar que en la plataforma B y C el área de piscinas de lodos y rios de perforación se encuentran ubicadas dentro de cada plataforma, por lo tanto, no existe impactos por el transporte de los lodos.

- Durante las pruebas de producción en caso de presentarse derrames de crudo y durante el transporte de las aguas de formación desde las plataformas hacia la estación Palanda son aspectos identificados que causarían impactos negativos que afectarían al agua, al suelo ya que las características fisicoquímicas sufrirían afectaciones, la capa fértil y el paisaje se verían deterioradas, la generación de olores ofensivos y la calidad del aire son impactos producto de los derrames. Finalmente los desechos sólidos y líquidos peligrosos generados en cada plataforma durante la etapa de perforación en caso de no ser gestionados de manera adecuada causarían impactos negativos a nivel de agua, suelo, calidad del aire y paisaje, los impactos detallados están calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.

#### ***Componente Social:***

- En caso de presentarse cualquier contingente durante la perforación de pozos, el recurso agua y suelo se verán afectados causando malestar en la población. Además, en caso de que los derrames invadan sus cultivos las actividades productivas también se verían afectadas. Sin embargo es pertinente mencionar que PCR Ecuador S.A., dentro del presente EIA, incluye el Plan de Manejo Ambiental que tiene como objetivo implementar acciones o medidas que se requieren ejecutar para prevenir, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles impactos ambientales negativos, según corresponda, al proyecto, obra o actividad. Además en caso de derrames se implementará puntos de control para contener derrames en el caso de ocurrir.

#### ***Instalación y operación del campamento temporal de perforación***

Las principales actividades consideradas en la instalación temporal del campamento de perforación incluyen:

- Gestión de desechos peligrosos y no peligrosos en el campamento.
- Manejo de las áreas de comedor y alojamiento.
- Funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales.

Estas actividades se identifican como las principales fuentes de posibles impactos ambientales dentro del área de influencia del proyecto, y se han evaluado como moderadas.

El campamento temporal de perforación generará desechos orgánicos, tanto sólidos como líquidos, que podrían afectar los componentes físicos, como la calidad del suelo y del agua. Una disposición inadecuada de estos residuos podría ocasionar un impacto ambiental moderado, temporal, de intensidad media, localizado y con una probabilidad de ocurrencia baja a media.

#### ***8.8.4.3 Etapa de Operación y Mantenimiento en la fase de explotación en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur***

##### **Plataformas A, B y C.**

Durante la etapa operativa del proyecto se ocasionan los siguientes efectos ambientales:

#### ***Componente Biótico:***

- Durante la etapa operativa, el ruido originado por la actividad de los equipos de generación de energía, así como las vibraciones y el ruido producidos por la utilización del taladro de

reacondicionamiento y el funcionamiento de las bombas para la captación de agua al igual que las emisiones de gases contaminantes, la generación de material particulado y calor producto de la generación eléctrica fuerzan a las especies de fauna a buscar hábitats más tranquilos. La electrocución de la fauna durante la generación de energía ocasionaría la pérdida de individuos son impactos de carácter moderado ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable.

- Durante la instalación y operación de las líneas de flujo de prueba y producción de presentarse derrames de crudo o aguas de formación traería como consecuencia el Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Pérdida de Individuos de fauna terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Pérdida de Individuos de fauna acuática.
- Finalmente todos los desechos sólidos y líquidos peligrosos generados por trabajos de mantenimiento u otras actividades dentro de esta etapa ocasionaría cambios en la flora y fauna de la zona. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable.

#### ***Componente Abiótico:***

- Las emisiones de gases contaminantes, material particulado producto de la generación de energía eléctrica, de la movilización de vehiculos y maquinaria durante el transporte, instalación y almacenamiento de químicos, combustibles y lubricantes causan efectos negativos como la afectación a la calidad del aire. Durante el transporte, instalación y almacenamiento de químicos, combustibles o lubricantes, captación de agua y durante los trabajos de mantenimiento y limpieza de plataformas y líneas de flujo de presentarse liqueos o derrames causaría la afectación de las características fisicoquímicas del agua, afectación de la calidad del suelo y generación de olores ofensivos. Dichos impactos están calificados como moderados, por su intensidad media, son temporales y su recuperabilidad a largo plazo.
- El ruido generado por el uso de maquinaria y equipos de la generación eléctrica y por la instalación y operación del taladro de perforación y de bombas para la captación de agua ocasiona incrementos en los niveles de presión sonora. El uso de agua y cambio de riberas debido a la captación de agua ocasiona que el caudal disminuya. Sin embargo, es importante mencionar que los trabajos de captación se realizará una sola vez, ya que se realizará la recirculación del agua. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable.
- Durante la instalación y operación de líneas de flujo de pruebas y producción en caso de producir derrames de crudo y aguas de formación y derrames del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación y derrames de químicos usados para la perforación durante la instalación y operación del taladro ocasionaría impactos negativos afectando a las características fisicoquímicas del agua y del suelo, por el incremento de los procesos erosivos y el deterioro de la capa fértil, deterioro del paisaje, además de generarse olores ofensivos y afectación a la calidad del aire. Finalmente, todos los desechos sólidos y líquidos peligrosos generados durante la etapa de operación en caso de no ser gestionados de manera adecuada, provocaría impactos en la calidad del suelo, agua y aire, así como la generación de olores ofensivos y deterioro del paisaje. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable.

#### ***Componente Social:***

- Durante la etapa de operación, los impactos más relevantes están relacionados a derrames de crudo y aguas de formación por la ruptura de la línea de flujo, en caso de suceder

afectaría tanto el suministro de agua como el suelo, generando incomodidades para la población. En caso de que ocurrieran derrames que alcancen los campos de cultivo, se verían perjudicadas las actividades agrícolas. No obstante, es importante destacar que PCR Ecuador S.A. ha incluido en este Estudio de Impacto Ambiental un Plan de Manejo Ambiental, cuyo propósito es aplicar medidas necesarias para prevenir, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles efectos negativos sobre el entorno, según corresponda al proyecto, obra o actividad. Además, se establecerán puntos de control específicos para contener cualquier derrame que pudiera ocurrir.

#### **8.8.4.4 Etapa de abandono de las plataformas**

##### **Plataforma A, B y C**

##### **Componente Biótico:**

- Las emisiones de gases contaminantes y material particulado generados durante el desmontaje de facilidades de superficie ocasiona que la fauna se desplace hacia lugares tranquilos mientras dura esta actividad, por tanto, es un impacto temporal. Como consecuencia del cierre de pozos y limpieza del área se generan desechos sólidos peligrosos como material o suelo contaminado con restos de químicos o hidrocarburo en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría un cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático, modificación y fragmentación del hábitat del flora y fauna lo que trae consigo el desplazamiento de la fauna terrestre y acuática, la pérdida de individuos y disminución de las especies. Finalmente, una vez se realice el abandono del área se deberá realizar la reforestación del área y en caso de realizarse con especies exóticas ocasionará cambios en la estructura del ecosistema, fragmentación de la cobertura vegetal y flora y por ende el desplazamiento de la fauna, pérdida de individuos y disminución de las especies. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable.

##### **Componente Abiótico:**

- El ruido y las emisiones de gases contaminantes y material particulado generados durante el desmontaje de facilidades de superficie ocasiona incrementos de niveles de ruido y afectación en la calidad del aire, respectivamente. Como consecuencia del cierre de pozos y limpieza del área se generan desechos sólidos peligrosos como material o suelo contaminado con restos de químicos o hidrocarburo en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría afectación en la calidad del agua y suelo, deterioro del paisaje, generación de malos olores y afectación en la calidad del aire. Finalmente, una vez se realice el abandono del área se deberá realizar la reforestación del área y en caso de realizarse con especies exóticas ocasionará el deterioro del paisaje natural del área. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable.

##### **Componente Social:**

- El desmontaje de las facilidades de superficie genera ruido y emisiones que provocarían malestar en la población que se encuentra cercana a las vías de acceso, sin embargo reiterando que no existen viviendas cercanas al área de implantación de las plataformas ni a las vías de acceso y considerando que el radio de afectación por ruido y calidad del aire es de 20m del acceso, es decir 10 m a cada lado de acuerdo con la metodología descrita en el Capítulo 6. Áreas de Influencia y Zonas de Sensibilidad, se determina que ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.

#### 8.8.4.5 Componente arqueológico

##### Plataforma A, área de piscinas para los lodos y rípios de perforación y vía de acceso.

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 147 pruebas de pala realizadas en la etapa de levantamiento de información en campo de las cuales 34 realizadas en el área de la plataforma, 92 realizadas a lo largo de la vía de acceso y 21 pruebas de pala en el área de lodos y rípios dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

Foto 2. Prueba de pala ejecutada en la plataforma A



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Foto 3. Prueba de pala ejecutada en la vía de acceso de la plataforma A



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Foto 4. Prueba de pala ejecutada en el área de lodos y rípios de la plataforma A



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

### Acceso Plataforma B y vía de acceso

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 93 pruebas de pala realizadas en la etapa de levantamiento de información en campo, de las cuales 45 realizadas en el área de la plataforma y 48 realizadas a lo largo de la vía de acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

**Foto 5. Prueba de pala ejecutada en la plataforma B**



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

**Foto 6. Prueba de pala ejecutada en la vía de acceso a la plataforma B**

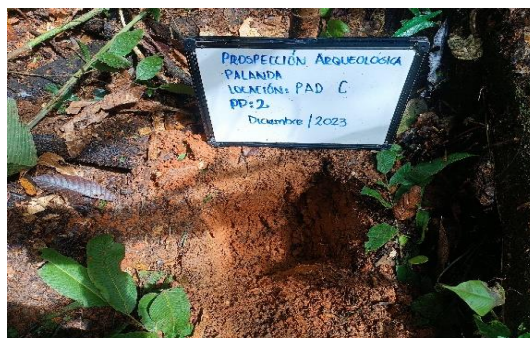


Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

### Plataforma C y vía de acceso

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 168 pruebas de pala realizadas en la etapa de levantamiento de información en campo, de las cuales 63 realizadas en el área de la plataforma y 105 realizadas a lo largo de la vía de acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

**Foto 7. Prueba de pala ejecutada en la plataforma C**



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Foto 8. Prueba de pala ejecutada en la vía de acceso de la plataforma C



Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Considerando que no se han obtenido hallazgos significativos en cuanto a la presencia de material arqueológico y la falta de un sitio arqueológico identificado, se sugiere conceder las autorizaciones necesarias para realizar futuros proyectos de construcción civil en las siguientes áreas: la plataforma A, el área designada para la gestión de lodos y ripios, así como su vía de acceso correspondiente; la plataforma B y su vía de acceso respectiva; y la plataforma C junto con su vía de acceso correspondiente.

## 8.9. Resumen de impactos relevantes del proyecto

### 8.9.1. Impactos Negativos

A partir del proceso de identificación, evaluación y jerarquización de impactos ambientales mediante la aplicación de la matriz de Leopold modificada, se determinaron los impactos significativos asociados a la ejecución del proyecto en las Plataformas A, B y C.

Los impactos considerados en el presente análisis corresponden exclusivamente a aquellas interacciones cuya magnitud alcanzó valores iguales o superiores a 25 ( $I \geq 25$ ), clasificándose como impactos moderados y severos, de acuerdo con los criterios establecidos en la metodología.

Sin embargo es importante señalar que un mismo impacto ambiental puede originarse a partir de diferentes actividades o aspectos ambientales, por lo que puede manifestarse en múltiples interacciones dentro de la matriz de evaluación. Con el fin de evitar la sobreestimación de resultados y garantizar la rigurosidad metodológica del análisis, se procedió a consolidar las interacciones identificadas, determinando para cada impacto ambiental definido en la Tabla 4 la categoría de mayor magnitud obtenida durante el proceso de valoración.

Este criterio permite eliminar duplicidades en el conteo, asegurar la trazabilidad entre las interacciones evaluadas y los impactos finales identificados, y mantener la coherencia con la metodología de jerarquización aplicada en el Capítulo 8, por lo tanto, en las tablas siguientes, se presenta un resumen de todos aquellos impactos negativos clasificados como severos y moderados.

#### Plataforma A

#### Componente biótico

Tabla 43. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A – Componente Biótico

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>	
Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	SEVERO
Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	MODERADO
<b>ECOSISTEMAS ACUÁTICOS</b>	
Cambio en la estructura del ecosistema acuático	MODERADO

Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	MODERADO
<b>COBERTURA VEGETAL</b>	
Disminución de la cobertura vegetal	SEVERO
Fragmentación de la cobertura vegetal	SEVERO
<b>FLORA</b>	
Modificación del hábitat de flora	SEVERO
Fragmentación del hábitat de flora	SEVERO
Alteración de nichos ecológicos de flora	MODERADO
Disminución de la diversidad de flora	MODERADO
<b>FAUNA TERRESTRE</b>	
Modificación del hábitat de la fauna terrestre	SEVERO
Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	SEVERO
Disminución de la diversidad de fauna terrestre	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre	MODERADO
Desplazamiento de la fauna terrestre	MODERADO
<b>FAUNA ACUÁTICA</b>	
Modificación del hábitat de la fauna acuática	MODERADO
Disminución de diversidad de fauna acuática	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Acuática	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- Componente físico (abiótico)

Tabla 44. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A – Componente Físico

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>	
Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	MODERADO
Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	MODERADO
Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico	MODERADO
<b>PAISAJE</b>	
Deterioro del Paisaje	MODERADO
<b>RECURSO SUELO</b>	
Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	SEVERO
Eliminación del horizonte orgánico	SEVERO
Alteración de la geoforma del terreno	SEVERO
Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	SEVERO
Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	SEVERO
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>	
Generación de olores ofensivos	MODERADO
Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	MODERADO
<b>RUIDO Y VIBRACIONES</b>	
Incremento de los niveles de presión sonora	MODERADO
Incremento de los niveles de vibraciones	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- Componente socio cultural

Tabla 45. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A – Componente Social

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECONÓMICO</b>	
Modificación en el uso de Suelo	MODERADO
Modificación en el uso del recurso agua	MODERADO
Modificación de la Actividades Productivas	MODERADO
<b>SALUD</b>	
Afectación a la Salud de la población	MODERADO
<b>RELACIONAMIENTO COMUNITARIO</b>	
Afectación a la Participación y clima Social	MODERADO

## Plataforma B

La tabla que sigue presenta la evaluación de posibles impactos ambientales de las actividades planificadas en la plataforma B y su vía de acceso. Es importante destacar que algunos impactos afectan múltiples aspectos ambientales a lo largo de todas las etapas del proyecto. Por lo tanto, la tabla resalta los impactos negativos significativos, clasificados como severos y moderados.

### Componente biótico

**Tabla 46. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Biótico**

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>	
Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	MODERADO
Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	MODERADO
<b>ECOSISTEMAS ACUÁTICOS</b>	
Cambio en la estructura del ecosistema acuático	MODERADO
Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	MODERADO
<b>COBERTURA VEGETAL</b>	
Disminución de la cobertura vegetal	MODERADO
Fragmentación de la cobertura vegetal	MODERADO
<b>FLORA</b>	
Modificación del hábitat de flora	MODERADO
Fragmentación del hábitat de flora	MODERADO
Alteración de nichos ecológicos de flora	MODERADO
Disminución de la diversidad de flora	MODERADO
<b>FAUNA TERRESTRE</b>	
Modificación del hábitat de la fauna terrestre	MODERADO
Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	MODERADO
Disminución de la diversidad de fauna terrestre	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre	MODERADO
Desplazamiento de la fauna terrestre	MODERADO
<b>FAUNA ACUÁTICA</b>	
Modificación del hábitat de la fauna acuática	MODERADO
Disminución de diversidad de fauna acuática	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Acuática	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- Componente físico (abiótico)

**Tabla 47. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Físico**

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>	
Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	MODERADO
Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	MODERADO
Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico	MODERADO
<b>PAISAJE</b>	
Deterioro del Paisaje	MODERADO
<b>RECURSO SUELO</b>	
Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	MODERADO
Eliminación del horizonte orgánico	MODERADO
Alteración de la geoforma del terreno	MODERADO
Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	MODERADO

Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	MODERADO
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>	
Generación de olores ofensivos	MODERADO
Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	MODERADO
<b>RUIDO Y VIBRACIONES</b>	
Incremento de los niveles de presión sonora	MODERADO
Incremento de los niveles de vibraciones	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- Componente socio cultural

Tabla 48. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B – Componente Social

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECONÓMICO</b>	
Modificación en el uso de Suelo	MODERADO
<b>SALUD</b>	
Afectación a la Salud de la población	MODERADO
<b>RELACIONAMIENTO COMUNITARIO</b>	
Afectación a la Participación y clima Social	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

### Plataforma C

#### Componente biótico

Tabla 49. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C– Componente Biótico

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>	
Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	MODERADO
Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	MODERADO
<b>ECOSISTEMAS ACUÁTICOS</b>	
Cambio en la estructura del ecosistema acuático	MODERADO
Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	MODERADO
<b>COBERTURA VEGETAL</b>	
Disminución de la cobertura vegetal	MODERADO
Fragmentación de la cobertura vegetal	MODERADO
<b>FLORA</b>	
Modificación del hábitat de flora	MODERADO
Fragmentación del hábitat de flora	MODERADO
Alteración de nichos ecológicos de flora	MODERADO
Disminución de la diversidad de flora	MODERADO
<b>FAUNA TERRESTRE</b>	
Modificación del hábitat de la fauna terrestre	MODERADO
Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	MODERADO
Disminución de la diversidad de fauna terrestre	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre	MODERADO
Desplazamiento de la fauna terrestre	MODERADO
<b>FAUNA ACUÁTICA</b>	
Modificación del hábitat de la fauna acuática	MODERADO
Disminución de diversidad de fauna acuática	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Acuática	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- ***Componente físico (abiótico)***

**Tabla 50. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Físico**

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>	
Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	MODERADO
Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	MODERADO
Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico	MODERADO
<b>PAISAJE</b>	
Deterioro del Paisaje	MODERADO
<b>RECURSO SUELO</b>	
Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	MODERADO
Eliminación del horizonte orgánico	MODERADO
Alteración de la geofoma del terreno	MODERADO
Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	MODERADO
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>	
Generación de olores ofensivos	MODERADO
Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	MODERADO
<b>RUIDO Y VIBRACIONES</b>	
Incremento de los niveles de presión sonora	MODERADO
Incremento de los niveles de vibraciones	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

- ***Componente socio cultural***

**Tabla 51. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Social**

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
<b>ECONÓMICO</b>	
Modificación en el uso de Suelo	MODERADO
Modificación en el uso del recurso agua	MODERADO
Modificación de la Actividades Productivas	MODERADO
<b>SALUD</b>	
Afectación a la Salud de la población	MODERADO
<b>RELACIONAMIENTO COMUNITARIO</b>	
Afectación a la Participación y clima Social	MODERADO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

### 8.9.2. Impactos Positivos

Se han identificado impactos de naturaleza positiva para el componente físico, los cuales se encuentran relacionados a la Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica por actividades de reforestación de áreas.

Con respecto a los impactos positivos asociados al componente social, tales como: “Generación de empleo”, “Apoyo a programas de salud” y “Apoyo a programas de educación”, se derivan de aspectos relacionados con la presencia del proyecto y la implementación de programas de responsabilidad social por parte de la operadora. Estas acciones se establecen de acuerdo con procedimiento de PCR Ecuador S.A., lo cual genera efectos positivos en la calidad de vida de la población del área de influencia.

**Tabla 52. Tabla Resumen de Impactos Ambientales del Proyecto**

IMPACTOS AMBIENTALES	
COMPONENTE FÍSICO	
PAISAJE	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	POSITIVO
COMPONENTE SOCIAL	
ECONÓMICO	
Generación de Empleo	POSITIVO

<b>SALUD</b>	
Apoyo en Programas de Salud	POSITIVO
<b>EDUCACIÓN</b>	
Apoyo en Programas de Educación	POSITIVO

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

Tabla 53. Número total de Impactos Ambientales

Categoría Final	Número de Impactos Consolidados		
	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
<b>Plataforma A</b>			
Moderados	11	9	5
Severos	7	5	0
Críticos	0	0	0
Positivos	0	1	3
<b>Total de Impactos Consolidados</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>8</b>
<b>Plataforma B</b>			
Moderados	18	14	3
Severos	0	0	0
Críticos	0	0	0
Positivos	0	1	3
<b>Total de Impactos Consolidados</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>6</b>
<b>Plataforma B</b>			
Moderados	18	14	5
Severos	0	0	0
Críticos	0	0	0
Positivos	0	1	3
<b>Total de Impactos Consolidados</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

Fuente: Procapcon Trabajo 2023-2024

## 8.10. Conclusiones

### Plataforma A

- Una vez realizado el análisis de aspectos e impactos ambientales se concluye que las actividades desarrolladas en las etapas de Construcción, perforación, operación y abandono de la plataforma A y tramo de vía de acceso producen cambios y/o alteraciones en el componente Biótico, Físico y Socioeconómico y Cultural, los impactos ambientales identificados están catalogados como irrelevantes, moderados y severos, también se identifican impactos ambientales positivos relacionados con la restauración del paisaje y apoyo a programas de salud y educación.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en la Comunidad San Vicente Palanda 2 en donde se ubicará la Plataforma A del Bloque Palanda Yuca Sur, demuestra el tipo de necesidades que sufren la población, entre las cuales tenemos: falta de alcantarillado lo que causa enfermedades epidémicas y parasitarias afectando a todos los pobladores sin importar la edad.
- Es relevante destacar que aunque la mayoría de la población tiene acceso a agua potable entubada (96.9%), todavía hay una minoría que no dispone de este servicio. Estas personas obtienen agua de ríos, acequias, vertientes o pozos, lo que contribuye a problemas de salud debido a la falta de este servicio.
- Se identificó que en la zona de estudio aún existen necesidades básicas a ser cubiertas, debido en gran parte a la falta de alternativas productivas, desempleo y calidad de servicios básicos.

- De las 3 viviendas identificadas en la vía de acceso a la Plataforma A, se determina que ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.
- Por tanto, en base a la evaluación de impactos, se determina que los impactos que el proyecto podría ocasionar no alteran las condiciones sociales actuales del entorno de manera altamente significativa; sin embargo, se establecerán medidas de mitigación en el plan de relaciones comunitarias del Plan de Manejo Ambiental. Sin embargo, cabe recalcar que el proyecto abrirá nuevas fuentes de empleo en el área y se prevé apoyo a programas de salud y educación.
- Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 147 pruebas de pala realizadas en el área de la plataforma A y a lo largo del tramo de acceso el 100% resultaron negativas, sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

### Plataforma B

- Tras examinar los aspectos e impactos ambientales asociados, se determina que las operaciones llevadas a cabo durante las etapas de Construcción, Perforación, Operación y Abandono de la plataforma B y su vía de acceso generan modificaciones o perturbaciones en los componentes Biótico, Físico y Socioeconómico y Cultural. Se han identificado impactos ambientales que abarcan desde irrelevantes hasta moderados y severos. Además, se han reconocido efectos positivos en el medio ambiente, como la restauración del paisaje y el respaldo a programas de salud y educación.
- Las condiciones sociales, demográficas y ambientales en la Comunidad 24 de Agosto en donde se ubicará la Plataforma B del Bloque Palanda Yuca Sur reflejan las necesidades que enfrentan los habitantes. Estas incluyen la escasez de sistemas de alcantarillado, lo que conduce a la propagación de enfermedades epidémicas y parasitarias que afectan a todas las personas, independientemente de su edad.
- Es importante resaltar que, a pesar de que la mayoría de la población tiene acceso a agua potable a través de la red de tuberías (88.8%), todavía existe una minoría que carece de este servicio. Estas personas se abastecen de agua procedente de ríos, acequias, vertientes o pozos, lo que genera problemas de salud debido a la ausencia de este suministro.
- Se observó que en el área de investigación persisten necesidades fundamentales que requieren atención, principalmente debido a la carencia de oportunidades laborales, altos niveles de desempleo y la insuficiente calidad de los servicios esenciales.
- Se ha determinado dos viviendas cercanas a la vía de acceso a la Plataforma B, sin embargo ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.
- Basándonos en la evaluación de impactos, se concluye que los efectos potenciales del proyecto alterarían de manera significativa las condiciones sociales actuales del entorno. A pesar de ello, se implementarán medidas de mitigación según lo establecido en el plan de relaciones comunitarias del Plan de Manejo Ambiental. Es importante destacar que el proyecto generará nuevas oportunidades de empleo en la zona y se prevé que brinde respaldo a programas de salud y educación.
- Los resultados de las pruebas de pala indican la ausencia de vestigios culturales. Las 93 pruebas realizadas en el área de la plataforma B y a lo largo del tramo de acceso dieron resultados negativos en su totalidad. No obstante, se considera la posibilidad de realizar una etapa de Monitoreo Arqueológico antes de iniciar las actividades de movimiento de tierras.

## Plataforma C

- Tras un minucioso análisis de los aspectos e impactos ambientales asociados al proyecto, se ha llegado a la conclusión de que las operaciones realizadas en las etapas de Construcción, Perforación, Operación y Abandono de la plataforma C, así como su vía de acceso, inducen alteraciones o perturbaciones en los componentes Biótico, Físico, Socioeconómico y Cultural. Se ha identificado una gama de impactos ambientales que varían desde irrelevantes hasta moderados y severos en su magnitud. Además, se han destacado repercusiones positivas en el medio ambiente, tales como la restauración del paisaje y el apoyo a programas de salud y educación.
- Las condiciones sociales, demográficas y ambientales presentes en la Comunidad Nuevos Horizontes en donde se ubicará la Plataforma C del Bloque Palanda Yuca Sur reflejan las necesidades experimentadas por sus habitantes. Estas incluyen la falta de sistemas de alcantarillado, lo que contribuye a la propagación de enfermedades epidémicas y parasitarias que afectan a toda la población, sin distinción de edad. Es importante mencionar que pese a que la mayor parte de la población cuenta con red de agua entubada (84%) todavía existe un porcentaje menor de habitantes que no gozan de este servicio, por lo que captan este recurso de ríos, acequias o vertientes o pozos, por tanto la falta de este servicio es un problema que contribuye a las enfermedades que presenta la población.
- Se ha determinado la existencia de viviendas cercanas a la construcción de la vía de acceso a la plataforma C, la vivienda de la Sra. Alba Robles ubicada a 29.75 m y del Sr. Mauricio Salazar a 47m del acceso a la Plataforma C, son las viviendas consideradas más cercanas al área de la construcción de la vía de acceso, sin embargo y considerando que el radio de afectación se determina que ninguna infraestructura se verá afectada por la presencia del Proyecto, por lo tanto se descarta cualquier tipo de afectación.
- Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 168 pruebas de pala realizadas en el área de la plataforma C y su respectiva vía de acceso, de las cuales el 100% resultaron negativas, sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.