

## CAPÍTULO 8.

### EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

8.1.	Introducción.....	6
8.2.	Objetivo .....	6
8.3.	Alcance .....	6
8.4.	Descripción del área de estudio .....	7
8.4.1.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “A” (incluidas piscinas de lodos y rípios de perforación) .....	8
8.4.2.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “B” (incluido piscinas de lodos y rípios de perforación) .....	9
8.4.3.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “C” (incluido piscinas de lodos y rípios de perforación) .....	10
8.4.4.	Construcción de Accesos.....	11
8.5.	Impactos ambientales previos .....	13
8.6.	Metodología.....	15
8.6.1.	Cálculos para realizar .....	25
8.6.2.	Jerarquización de Impactos .....	25
8.7.	Identificación de Actividades para Evaluar .....	25
8.8.	Matrices de Evaluación de Impacto.....	28
8.9.	Análisis de los resultados .....	38
8.9.1	Resultados generales – Construcción de la Plataforma A para la perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B a la plataforma A y la construcción de 4 piscinas de lodos .....	38
8.9.2	Resultados generales – Construcción de la Plataforma B para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso plataforma B al límite del Bloque y la construcción de 4 piscinas de lodos .....	46
8.9.3	Resultados generales – Construcción de la Plataforma C para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, Acceso de Plataforma B a Plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos .....	56
8.9.4	Análisis de resultados de los impactos relevantes de acuerdo con las fases del proyecto .....	66
8.10.	Resumen de impactos relevantes del proyecto .....	99
8.11.	Conclusiones .....	127

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 91 - Arazá Este .....	7
Tabla 2. Evaluación de Impactos Ambientales previos en el Bloque 91 para la construcción de las 3 plataformas exploratorias y sus correspondientes accesos .....	13
Tabla 3. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 91 Arazá Este - Construcción de 3 plataformas exploratorias y accesos .....	17
Tabla 4. Listado general de impactos ambientales .....	18
Tabla 5. Definiciones de los impactos ambientales identificados para ser evaluados – fase de exploración y de avanzada .....	21
Tabla 6. Jerarquización de Impactos .....	25
Tabla 7. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados – fase de exploración y de avanzada.....	26
Tabla 8. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B a Plataforma A - Componente Biótico .....	29
Tabla 9. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B a Plataforma A - Componente Físico .....	30
Tabla 10. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B a Plataforma A - Componente Social .....	31
Tabla 11. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Biótico .....	32
Tabla 12. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B al límite del Bloque Componente Físico .....	33
Tabla 13. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Social .....	34
Tabla 14. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso de Plataforma B a Plataforma C - Componente Biótico.....	35
Tabla 15. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Físico.....	36
Tabla 16. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Social .....	37
Tabla 17. Total de interacciones por componente .....	38
Tabla 18. Total de interacciones por componente analizado .....	38
Tabla 19. Total de impactos Negativos .....	38
Tabla 20. Total de impactos positivos .....	38
Tabla 21. Jerarquización de impactos ambientales .....	38
Tabla 22. Número de impactos ambientales por fase y actividad- Acceso Plataforma B a Plataforma A – Componente Biótico.....	39
Tabla 23. Número de impactos ambientales por fase y actividad - Acceso Plataforma B a Plataforma A – Componente Físico.....	41
Tabla 24. Número de impactos ambientales por fase y actividad- Acceso Plataforma B a Plataforma A – Componente Social.....	43
Tabla 25. Total, de interacciones por componente .....	46
Tabla 26. Total, de interacciones por parámetro analizado .....	46
Tabla 27. Total, de impactos Negativos .....	46
Tabla 28. Total de impactos positivos y jerarquización por componente de los impactos .....	47
Tabla 29. Jerarquización de impactos ambientales .....	47
Tabla 30. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Biótico.....	48
Tabla 31. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Físico .....	50
Tabla 32. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Social.....	53
Tabla 33. Total de interacciones por componente .....	56
Tabla 34. Total de interacciones por parámetro analizado .....	56
Tabla 35. Total de impactos Negativos .....	56
Tabla 36. Total de impactos positivos .....	57

Tabla 37. Jerarquización de impactos ambientales .....	57
Tabla 38. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Biótico .....	58
Tabla 39. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Físico.....	60
Tabla 40. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Social .....	63
Tabla 41. Distancia de viviendas al proyecto (plataforma A y tramo de acceso B - A).....	69
Tabla 42. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso Plataforma B al límite del Bloque 91 – plataforma B) .....	73
Tabla 43. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso de Plataforma B a Plataforma C).....	77
Tabla 44. Resumen de resultados del análisis arqueológico.....	98
Tabla 45. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Biótico.....	99
Tabla 46. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Físico .....	103
Tabla 47. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social.....	107
Tabla 48. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Biótico .....	108
Tabla 49. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Físico .....	112
Tabla 50. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B – Componente Social.....	116
Tabla 51. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C– Componente Biótico .....	117
Tabla 52. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Físico .....	121
Tabla 53. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Social .....	125

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Foto 1. Vista general del área de estudio .....	8
Foto 2. Vegetación presente en el área de construcción de la plataforma A .....	8
Foto 3. Presencia de caminos y senderos para la extracción de madera .....	9
Foto 4. Vegetación presente en la zona de estudio .....	9
Foto 5. Apertura de senderos en la zona de influencia directa en la plataforma B .....	10
Foto 6. vegetación presenta en el área de construcción de la Plataforma C .....	10
Foto 7. Evidencia de apertura de trochas en el área de influencia del proyecto.....	10
Foto 8. Cuerpos de agua cercanos a la zona de construcción del acceso, tramo Plataforma A – Plataforma B .....	11
Foto 9. Vegetacion existente tramo de acceso ubicado en la Organización Campesina 12 de Mayo .....	11
Foto 10. Parches de bosque presentes en el tramo de acceso plataforma B- Limite oeste del Bloque 91.....	12
Foto 11. Zonas de extracción de madera en el tramo de acceso .....	12
Foto 12. Senderos abiertos y zonas inundables en el área boscosa en el tramo de acceso hacia la plataforma C – Precooperativa San Jacinto (tramo nuevo a construirse) .....	13
Foto 13. Tala selectiva Organización Campesina 12 de mayo área por donde pasara el acceso hacia a cada una de las plataformas .....	15
Foto 14. Prueba de pala ejecutada en la plataforma A .....	96
Foto 15. Prueba de pala ejecutada en la plataforma B .....	97
Foto 16. Prueba de pala ejecutada en la plataforma C .....	97

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Metodología Identificación y Evaluación de Impactos .....	16
Figura 2. Perfil Geo eléctrico - Acceso Plataforma B a Plataforma .....	82
Figura 3. Perfil Geo eléctrico - Acceso Plataforma B al límite del Bloque .....	85
Figura 4. Perfil Geo eléctrico - Acceso de Plataforma B a Plataforma C .....	88

## CAPÍTULO 8.

### EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

#### ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 91 ARAZA ESTE

##### 8.1. Introducción

Tal como lo señala la constitución de la República del Ecuador 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 fases, tiene la obligación de sujetarse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.

La Evaluación de Impactos Ambientales (E.I.A.) implica la identificación, predicción e interpretación de los impactos que un proyecto o actividad produciría en caso de ser ejecutado. La metodología utilizada, toma en cuenta las características ambientales del área de influencia, es decir la importancia de los factores ambientales, además de las actividades involucradas en las fases del proyecto, para el efecto, se utilizó el método de evaluación de causa - efecto mediante una matriz que interrelaciona los factores ambientales versus las acciones, buscando la existencia o probabilidad de ocurrencia de impactos en cada interacción, además se complementa con un análisis descriptivo de los impactos de cada uno de los componentes ambientales seleccionados.

La EIA deberá establecer entre otros aspectos:

- La delimitación geográfica,
- El alcance de la información requerida por la autoridad, mecanismos de identificación y deberá ser diseñada considerando las características del sector.
- Determinación de las actividades del proyecto.
- Identificación y cuantificación de los impactos.
- Análisis de los resultados de la evaluación.

Cabe mencionar que para la elaboración del E.I.A se consideró la normativa ambiental vigente en el Ecuador, especialmente lo que se especifica en el Código Orgánico Ambiental, Reglamento al Código Orgánico Ambiental, A.M 100 - RO 174 del 1 abril 2020 y el Acuerdo Ministerial 061.

##### 8.2. Objetivo

Determinar y evaluar los impactos socioambientales que se puedan presentar durante la ejecución de las distintas etapas que se tienen previstas para la construcción y perforación de la Plataforma A y sus 2 pozos (1 de exploración y 1 de avanzada), Plataforma B y sus 3 pozos (2 exploratorios y 1 de avanzada), la Plataforma C y sus 3 pozos (2 exploratorias y 1 de avanzada), sus correspondientes accesos, y la construcción de áreas de piscinas de lodos y rípios de perforación que se realizarán en cada plataforma.

##### 8.3. Alcance

El presente E.I.A., se enfocará en los Impactos socioambientales que se generan en el área de influencia directa en la cual se llevará a cabo la construcción de las tres plataformas exploratorias para la perforación de los pozos de exploración y de avanzada, un área para la disposición de lodos y rípios de perforación (4 piscinas en cada plataforma) y adicionalmente la construcción de sus respectivos accesos todo esto previsto por Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A. Adicionalmente tomará en cuenta los impactos que podrían generarse en la zona de influencia indirecta.

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

**Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 91 - Arazá Este**

ACTIVIDAD	PARTICULARIDAD		ÁREA/DISTANCIA	
Construcción de plataformas exploratorias	Plataforma A		1.4994 hectáreas (área total)	
	Plataforma B		1.4994 hectáreas (área total)	
	Plataforma C		1.4998 hectáreas (área total)	
Construcción de piscinas para la disposición de lodos y rípios de perforación insertas en cada una de las plataformas	Plataforma A		4 piscinas	
	Plataforma B		4 piscinas	
	Plataforma C		4 piscinas	
Perforación de pozos de exploración y avanzada	Plataforma A	1 pozo de exploratorio	---	
		1 pozo de avanzada	---	
	Plataforma B	2 pozo de exploratorio	---	
		1 pozo de avanzada	---	
	Plataforma C	2 pozo de exploratorio	---	
		1 pozo de avanzada	---	
Construcción de accesos	Acceso Plataforma B a Plataforma A		4103.995m	
	Acceso Plataforma B al límite del Bloque		1432.944m	
	Acceso de Plataforma B a Plataforma C	Tramo 1	1275.428m	2370.931m
		Tramo 2	1095.503m	
Instalación de facilidades tempranas	Instalación de tanques, grupos electrógenos (generadores, transformadores), bombas, sumidero, cubetos, separadores, isla de carga, mecheros, garita, letrinas, campers		---	
Transporte de crudo desde cada una de las plataformas del Bloque 91 Arazá Este hacia las estaciones de EP Petroecuador	Las estaciones de EP Petroecuador que han sido consideradas para recepción de crudo proveniente de la perforación de los pozos exploratorios y de avanzada del Bloque 91 Arazá Este son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estación Secoya</li> <li>• Estación Shuara</li> </ul> Estación Pichincha		---	
Operación y Mantenimiento En La Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) de las plataformas exploratorias	Plataforma A – Plataforma B – Plataforma C		---	

Fuente: Procapcon, 2022

#### 8.4. Descripción del área de estudio

El Bloque 91 – Arazá Este se encuentra ubicado en la provincia de Sucumbíos, cantones Lago Agrio y Cuyabeno, en las parroquias Pacayacu y Tarapoa, en el oriente ecuatoriano. Presenta varias áreas intervenidas debido a la presencia antrópica de la zona (vías de acceso para extracción de madera y presencia de pastizales dedicados a actividades agrícolas y ganaderas).

El área de estudio pertenece al bosque siempre verde de tierras bajas del aguarico Putumayo-Caquetá caracterizado por poseer árboles con dosel emergente y raíces tabulares. Presenta un clima tropical húmedo (caluroso, húmedo y lluvioso) con una temperatura promedio anual de 25,7 ° C y la precipitación media anual es de 2832,1 mm de lluvia y la humedad media es del 86,2%.

**Foto 1. Vista general del área de estudio**



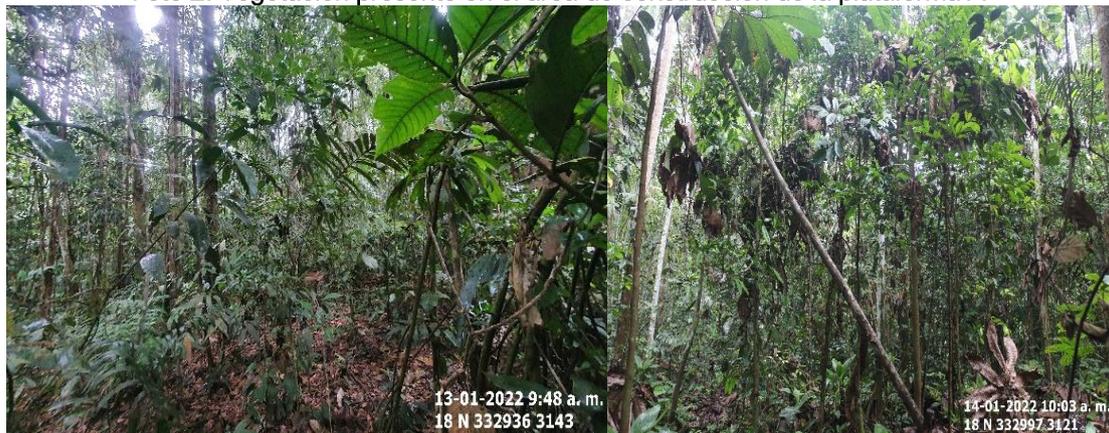
Fuente: Procapcon, 2022

De acuerdo con el Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental (Ministerio del Ambiente del Ecuador, Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental, 2013), el área de estudio según el MAE 2013 las áreas de interés corresponden a Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá (MAE, 2013).

#### 8.4.1. Área destinada para la construcción de la Plataforma "A" (incluidas piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicada en la Asociación de Productores Agropecuarios Plantaciones Ecuatorianas se caracteriza por ser un bosque natural intervenido con pendientes aproximadas de 15 grados, el área esta mayormente conformada de hojarasca de 4cm, con presencia de caminos que son transitados frecuentemente por moradores locales y madereros, se evidencia pocos árboles emergentes (aprox. 20m de altura) y presencia de tala local.

**Foto 2. Vegetación presente en el área de construcción de la plataforma A**



Fuente: Procapcon, 2022

Foto 3. Presencia de caminos y senderos para la extracción de madera



Fuente: Procapcon, 2022

#### 8.4.2. Área destinada para la construcción de la Plataforma “B” (incluido piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicado entre Comunidad Unión Lojana y la Organización Campesina 12 de mayo, su ecosistema característico es de un bosque natural intervenido con pendientes de 40 grados y árboles entre 18 a 20 m aproximadamente; esta zona se encuentra rodeada por pequeños afluentes de agua y quebradas.

Se puede evidenciar que presenta varias áreas desbrozadas para explotación maderera, presencia de caminos y pequeñas zonas de cultivos.

Foto 4. Vegetación presente en la zona de estudio



Fuente: Procapcon, 2022

Foto 5. Apertura de senderos en la zona de influencia directa en la plataforma B



Fuente: Procapcon, 2022

#### 8.4.3. Área destinada para la construcción de la Plataforma “C” (incluido piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicada en la Precooperativa San Jacinto; el sector donde estará situada la plataforma presenta pendientes pronunciadas de 40 grados aproximadamente, su ecosistema característico está constituido por bosque natural intervenido con árboles mayor a 24 m, con presencia de claro de bosque y evidencia de intervención humana para la realización de actividades de cacería, agricultura y tala de madera.

Foto 6. vegetación presente en el área de construcción de la Plataforma C



Fuente: Procapcon, 2022

Foto 7. Evidencia de apertura de trochas en el área de influencia del proyecto



Fuente: Procapcon, 2022

#### 8.4.4. Construcción de Accesos

##### 8.4.4.1. Acceso Plataforma B a Plataforma A

Para efecto de la descripción del área de estudio en las zonas por donde pasara la construcción del acceso entre la plataforma A y la plataforma B se plantea establecer dos puntos de caracterización, tal como se establece en la Línea Base, capítulo 4 del presente estudio, debido a la longitud de cada tramo (4103.995 m)

- **Punto 1:** Caracterizado y evaluado entre las comunidades Asociación de Productores Agropecuarios Plantaciones Ecuatorianas y Organización Campesina 12 de mayo; su ecosistema característico es bosque natural intervenido con pendiente de 45 grados, con árboles entre 20 a 24 m, con presencia de cuerpos de agua y fincas aledañas con pastizales de ganadería.

**Foto 8. Cuerpos de agua cercanos a la zona de construcción del acceso, tramo Plataforma A – Plataforma B**



Fuente: Procapcon, 2022

- **Punto 2:** Ubicado en la Organización Campesina 12 de mayo, zona situada cerca de potreros con presencia de caminos para la extracción de madera. Se evidencia la existencia de parches de bosque natural intervenido, esta zona mantiene pendientes de aproximadamente 35 a 45 grado; adicionalmente se puede observar árboles con altura mayor a 25 m, y presencia de cuerpos de agua.

**Foto 9. Vegetacion existente tramo de acceso ubicado en la Organización Campesina 12 de Mayo**



Fuente: Procapcon, 2022

##### 8.4.4.2. Acceso Plataforma B al límite del Bloque

Ubicado en la Organización Campesina 12 de mayo, su ecosistema característico es bosque natural intervenido en ladera con pendiente de 30° aproximadamente, varios claros de bosque y árboles caídos, pocos árboles emergentes, presencia de varias trochas de paso para cacería y extracción de madera.

Foto 10. Parches de bosque presentes en el tramo de acceso plataforma B- Limite oeste del Bloque 91



Fuente: Procapcon, 2022

Foto 11. Zonas de extracción de madera en el tramo de acceso



Fuente: Procapcon, 2022

#### 8.4.4.3. Acceso de Plataforma B a Plataforma C

Para efecto de la descripción del área de estudio en las zonas por donde pasara la construcción del acceso entre la plataforma B y la plataforma C se plantea establecer cuatro puntos de caracterización, tal como se establece en la Línea Base, capítulo 4 del presente estudio, debido a la longitud de cada tramo (2370.931 m)

- **Punto 4:** se encuentra en la Precooperativa San Jacinto. En este tramo de acceso no existente y que será construido, se observa en su mayoría un bosque natural intervenido con presencia de cuerpos de agua, zona de cultivos de subsistencia y pastizales de ganadería

Foto 12. Senderos abiertos y zonas inundables en el área boscosa en el tramo de acceso hacia la plataforma C – Precooperativa San Jacinto (tramo nuevo a construirse)



Fuente: Procapcon, 2022

### 8.5. Impactos ambientales previos

El principal problema ambiental es la actividad petrolera en sus diferentes etapas a considerarse en la fase de exploración y avanzada que se tiene previstas ejecutar en el Bloque 91 Arazá Este. Adicionalmente se determinó a la deforestación para la agricultura y extracción de madera, caza, ruido y pesca, principales actividades en el sector que ocasionan problemas ambientales.

Los impactos previos que se identificaron en la zona donde se ejecutará el proyecto de construcción de las tres plataformas de exploración y avanzada y sus correspondientes accesos se describen a continuación de manera detallada y particular en la Tabla 2:

Tabla 2. Evaluación de Impactos Ambientales previos en el Bloque 91 para la construcción de las 3 plataformas exploratorias y sus correspondientes accesos

Acción	Descripción	Reacción	Tipo
Perdida de hábitat	<p>La expansión de la frontera agrícola avanza, principalmente por el crecimiento demográfico.</p> <p>La destrucción del hábitat es resultado de los cambios del uso de suelo, ya sea por cultivos agrícolas, ganadería, expansión urbana, construcción de carreteras o vías de acceso. Se observaron varias zonas cercanas a los puntos de muestreo deforestadas.</p>	<p>Es una de las causas principales de la actual crisis de la biodiversidad, provoca que un ecosistema se fragmente en parches, afectando las redes de interacción tróficas, generando de esta forma afectación en la diversidad genética de las especies, pérdida de la biodiversidad y aumento en la vulnerabilidad</p> <p>La zona se vuelve homogénea por la presencia de monocultivos, las especies pierden hábitats disponibles para crianza o alimentación, la diversidad se ve reducida y solo pocos grupos subsisten y aumentan en número, generando un desequilibrio ambiental.</p>	Negativo
Movilización	<p>Las carreteras de ingreso a las facilidades y a las comunidades vecinas son transitadas principalmente por vehículos de carga pesada, produce ruido, emisiones a la atmosfera, desplazamiento de material y especies de animales que habitan en la zona</p>	<p>La construcción de una vía de acceso divide al bosque en dos partes lo que provoca pérdida de especies y condiciona a un efecto de borde a las especies que se encuentran en el perímetro de la vía.</p> <p>El ruido generado desplaza a especies sensibles como grandes mamíferos y aves, hace más difícil el desplazamiento de estos.</p>	Negativo

		El ruido ahuyenta las aves en especial las que tienen comportamiento muy discreto o asustadizo.	
<b>Ganadería</b>	<p>En el área de estudio se evidenció la presencia de pastizales que usan las personas para su ganado. El suelo y bosques se encuentran en mal estado.</p> <p>En las entradas a algunos de los cuerpos de agua se encontraron pastizales y ganado. Ver detalle en el Capítulo 4. Línea Base</p>	La presencia de ganado contamina las fuentes de agua, la tala de bosques que conlleva la implantación de pastizales para el ganado provoca la pérdida de materia orgánica alóctona a los ríos.	Negativo
<b>Contaminación</b>	Se evidenció que está presente de dos tipos: acústica y química por el uso de pesticidas y emisiones de maquinarias.	Los sembríos no pueden ser aprovechados ni como alimento ni como refugio por las aves por los olores residuales que quedan en las plantas. La disminución de insectos o envenenamiento de estos tiene efectos directos en la alimentación de las aves.	Negativo
<b>Cacería indiscriminada</b>	<p>Varias veces a la semana personas cazan animales como: venados, guantas, guatusas y guanganas. Afectando drásticamente la riqueza del ecosistema, con la disminución poblacional de estas especies en el área de estudio.</p> <p>Con base en las conversaciones con guías de la localidad, los motivos para cazar son: alimento, protección de animales de corral y para mascotas.</p>	<p>La caza de animales altera la cadena alimenticia de un ecosistema, turbando su equilibrio biótico, ya que no solo influye en los animales que mueren, sino también en las presas.</p> <p>El efecto directo es la disminución de abundancia de las poblaciones, siendo en particular las más amenazadas las aves rapaces, que son eliminadas por evitar la depredación de animales domésticos e incluso por miedos infundados por supersticiones, generando desbalance ambiental, pues estas aves están en el tope de las cadenas tróficas y son esenciales controladoras de plagas como roedores causantes de enfermedades al mismo ser humano.</p>	Negativo
<b>Fauna doméstica no contenida</b>	En todas las áreas se evidenció la presencia de ganado, perros y gatos, sobreviviendo libremente en el campo o los cuales acompañan en la cacería o son silvestres.	<p>Los animales domésticos o en algunos casos ya ferales, son una amenaza fuerte a la fauna silvestre, como competencia y como depredadores.</p> <p>La presencia de otros animales ajenos al ecosistema nativo causa depredación de especies vulnerables y competencia de recursos, causando disminución de alimentos.</p>	Negativo
<b>Frontera Agrícola</b>	Se desbrozan áreas boscosas para convertirlas en zonas finqueras de cultivos o pastizales.	El desbroce de áreas boscosas para el acondicionamiento de cultivo de ciclo corto provoca una pérdida de especies y un cambio de uso de suelo que podría llegar a una erosión de suelo y pérdida de capa arable.	Negativo
<b>Aprovechamiento Forestal</b>	Aprovechamiento de especies maderables	La extracción de especies maderables con fines comerciales es una de las principales causas de pérdida de especies sobre todo de especies que ya se encuentran dentro de alguna categoría de amenaza	Negativo

Fuente: Procapcon, 2022

Foto 13. Tala selectiva Organización Campesina 12 de mayo área por donde pasara el acceso hacia a cada una de las plataformas



Fuente: Procapcon, 2022

Acorde a los impactos previos identificados en el área de influencia de la zona donde se va a realizar el proyecto es importante aclarar que son impactos relacionados a las actividades que realizan los propietarios colindantes a las plataformas exploratorias y sus accesos a construirse, como son la tala selectiva, cacería, desaparición de bosques primarios, introducción de pastizales y ganadería, por lo tanto, no es responsabilidad de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A. obligar a los propietarios de las fincas aledañas aplicar medidas correctivas o preventivas en sus terrenos ya que son propiedad privada.

En cuanto al tráfico vehicular, emisiones a la atmosfera y ruido responsabilidad de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., por lo tanto, se establecen acciones preventivas y correctivas en el Plan de Manejo Ambiental, de tal manera, que permita subsanar los hallazgos determinados en campo, todo esto según lo estipulado en la normativa que se encuentre vigente.

Lo señalado en el párrafo anterior se podrá ratificar en el Capítulo 9. Plan de Manejo Ambiental, subplan 9.8. Plan de Prevención y Mitigación de Impactos en donde se han implementado medidas para minimizar, prevenir y controlar los impactos ambientales generados por la actividad Hidrocarburífera.

### 8.6. Metodología

La metodología utilizada para la evaluación de impactos determina las condiciones ambientales con base en el estado en las que se encuentra el área al momento de la ejecución del proyecto; tal como se expone en la Línea Base capítulo 4 del presente Estudio de Impacto Ambiental.

La identificación y evaluación de impactos tiene una gran importancia para el presente estudio, pues sólo a través de una correcta y detallada evaluación se puede identificar los componentes socioambientales que sufrirán efectos significativos y aquellos que no, permitiendo a la vez, especificar acciones concretas para minimizarlos, prevenirlos o compensarlos. Los impactos ambientales serán evaluados dentro de las Áreas de Influencia determinadas en el Capítulo 6 del presente Estudio de Impacto Ambiental para la fase de exploración y avanzada del Bloque 91 Arazá Este.

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, ya que se modifica de acuerdo con las necesidades del presente proyecto.

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). Esta evaluación constituye una Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Se seguirá los siguientes pasos para determinar los impactos que se generarán durante la ejecución de las actividades previstas por Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., en el Bloque 91.

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



**Fuente:** Procapcon, 2022

Para minimizar juicios de valor subjetivos se han establecido criterios definidos por un grupo de especialistas sobre los cuales se definirá la importancia de los componentes ambientales, la magnitud y naturaleza de los impactos, mismos que son detallados en la Tabla 3 y Tabla 4 a continuación:

**Tabla 3. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 91 Arazá Este - Construcción de 3 plataformas exploratorias y accesos**

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	DEFINICIONES DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	VALOR			
		Beneficioso	(+)	Perjudicial	(-)
Signo	El signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (-)				
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.	Baja Media Alta	(1) (2) (4)	Muy Alta 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).	Puntual Parcial Extenso	(1) (2) (4)	Total 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.	Largo plazo Medio plazo Corto plazo	(1) (2) (3)	Inmediato Crítico	(4) (8)
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.	Sin sinérgico Sinérgico Muy sinérgico			(1) (2) (4)
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.	Simple Acumulativo			(1) (4)
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.	Momentáneo Temporal	(1) (2)	Persistente Permanente	(3) (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.	Directo Indirecto			(4) (1)
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 Medio plazo	(1) (2)	Largo plazo Irreversible	(3) (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.	Inmediato Corto plazo Mediano plazo Largo plazo Irrecuperable			(1) (2) (3) (4) (8)
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),	Irregular / Esporádico Periódico / Intermitente Continuo			(1) (2) (4)

Elaborado: Procapcon, 2022

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

En la tabla a continuación se incluye un listado de impactos a los componentes: Físico, Biótico y Social; todos ellos deben ser presentados dentro de la matriz de identificación de impactos ambientales, para poder determinar mediante la identificación a aquellos específicos con el proyecto, obra o actividad:

**Tabla 4. Listado general de impactos ambientales**

FACTORES DEL COMPONENTE FÍSICO	IMPACTOS AMBIENTALES AL COMPONENTE FÍSICO
RECURSOS HÍDRICOS	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial
	Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea
	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos
	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ disminución de caudal ecológico
PAISAJE	Pérdida del agua por evaporación
	Deterioro del Paisaje
RECURSO SUELO	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
	Eliminación del horizonte orgánico
	Reducción de procesos erosivos y Restauración de la calidad fisicoquímica del suelo (Resiliencia) en áreas desocupadas.
	Alteración de la geoforma del terreno
CALIDAD DEL AIRE	Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno
	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
	Generación de olores ofensivos
RUIDO Y VIBRACIONES	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
	Incremento de los niveles de presión sonora
FACTORES COMPONENTE BIÓTICOS	Incremento de los niveles de vibraciones
	<b>IMPACTOS AMBIENTALES AL COMPONENTE BIÓTICO</b>
ECOSISTEMAS TERRESTRES	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre
	Cambio en la conectividad ecológica funcional del ecosistema terrestre
	Alteración de la dinámica de sucesión vegetal
	Cambio en la dinámica de regeneración vegetal
	Incremento o disminución de la fotosíntesis
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	Incremento o disminución del intercambio gaseoso
	Alteración del intercambio gaseoso en los ecosistemas acuáticos
	Cambio en la estructura del ecosistema acuático
	Cambio en la conectividad ecosistémica funcional de los ecosistemas acuáticos
	Cambio en los ecosistemas acuáticos, (marino-costeros) y/o (ríos, lagunas, esteros, pantanos-riberas)
	Degradación de corales
	Fractura de corales
	Incremento o disminución de la capacidad fotosintética de fitoplancton, algas y flora acuática
	Incremento o disminución de fitoplancton, algas o plantas acuáticas nativas
	Pérdida de fitoplancton, algas o plantas acuáticas nativas
Incremento o disminución de algas o plantas acuáticas invasoras	
IMPACTOS A LA COBERTURA VEGETAL	Incremento o disminución de la concentración de hidrocarburos en ecosistemas acuáticos
	Cambio de la fisonomía vegetal
	Incremento o disminución de la cobertura vegetal
	Fragmentación de la cobertura vegetal
	Cambio en la distribución de la cobertura vegetal
	Cambio en la extensión (área) de la cobertura vegetal
	Cambio en la forma (geometría) de la cobertura vegetal
	Incremento o disminución de la absorción mineral en las plantas
	Incremento o disminución de la biomasa vegetal
	Incremento o disminución de la ocurrencia de incendios forestales
Incremento o disminución de la producción primaria bruta (PPB)	
Incremento o disminución de la producción primaria neta (PPN)	
FLORA	Modificación del hábitat de flora
	Fragmentación del hábitat de flora
	Pérdida del hábitat de flora
	Alteración de nichos ecológicos de flora
	Pérdida de nichos ecológicos de flora
	Cambio en la función de las especies de flora
	Cambio en el arreglo florístico
	Cambio en la composición de las especies de flora
Incremento o disminución de riqueza de flora	

	Incremento o disminución de la abundancia de flora
	Incremento o disminución de la diversidad de flora
	Homogenización (dominancia) de la flora
	Incremento o disminución de especies endémicas de flora
	Incremento o disminución de especies sensibles de flora
	Incremento o disminución de especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables de flora
	Introducción de especies invasoras de flora
	Extinción de especies de flora
	Bioacumulación de contaminantes radioactivos en plantas
	Bioacumulación de metales pesados en plantas
	Modificación del hábitat de la fauna terrestre
	Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
	Pérdida del hábitat de fauna terrestre
	Generación de Meta poblaciones
	Alteración de nichos ecológicos de fauna terrestre
	Pérdida de nichos ecológicos de fauna terrestre
	Cambio en la cadena trófica de fauna terrestre
	Incremento o disminución de la oferta de alimento para la fauna
	Incremento o disminución de invertebrados
	Afectación de los ciclos de reproducción de fauna terrestre
	Incremento o disminución de la tasa de reproducción de fauna terrestre
	Restricción a la movilidad de la fauna terrestre
	Cambio en la función de las especies de fauna terrestre
	Cambio en la etología (hábitos) de las especies de fauna terrestre
	Cambio en la composición de las especies de fauna terrestre
	Incremento o disminución de riqueza de fauna terrestre
	Incremento o disminución de la abundancia de fauna terrestre
	Incremento o disminución de la diversidad de fauna terrestre
	Cambio de dominancia de especies de fauna terrestre
	Incremento o disminución de especies endémicas de fauna terrestre
	Incremento o disminución de especies sensibles de fauna terrestre
	Incremento o disminución de especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables de fauna terrestre
<b>FAUNA TERRESTRE</b>	Incremento o disminución de especies polinizadoras
	Incremento o disminución de especies dispersadoras de semillas
	Incremento o disminución de especies migratorias de fauna terrestre
	Interrupción de las rutas migratorias de fauna terrestre (incluye especies voladoras)
	Extinción o erradicación de especies de fauna terrestre
	Incremento o disminución del tiempo de vida de las especies de fauna
	Muerte de fauna silvestre
	Desplazamiento de fauna terrestre
	Incremento o disminución de los fenómenos de ahuyentamiento de fauna
	Desorientación de las aves
	Incremento o disminución de barotraumas en las aves y murciélagos (daños orgánicos por cambios de presión atmosférica producidos por aspas de turbinas, generadores y aerogeneradores, entre otros)
	Electrocución de individuos de fauna terrestre
	Afectación de los órganos respiratorios de fauna terrestre
	Incremento o disminución de controladores biológicos
	Incremento o disminución de especies plaga (insectos, moluscos, roedores, etc.)
	Bioacumulación en fauna terrestre de sustancias radioactivas
	Bioacumulación en fauna terrestre de metales pesados
	Bioacumulación en fauna terrestre de sustancias tóxicas
	Introducción de bacterias al ambiente
	Generación de poblaciones de bacterias resistentes
	Incremento o disminución de defectos mutagénicos en fauna terrestre
	Incremento o disminución de defectos teratogénicos en fauna terrestre
	Modificación del hábitat de la fauna acuática
	Afectación de sistemas de comunicación de organismos acuáticos
	Cambio en la cadena trófica de fauna acuática
	Incremento de trastornos alimenticios en animales acuáticos
	Afectación de los ciclos de reproducción de fauna acuática
	Cambio en la composición de las especies de fauna acuática
	Incremento o disminución de riqueza de fauna acuática
	Incremento o disminución de abundancia de fauna acuática
	Incremento o disminución de diversidad de fauna acuática
	Cambio de dominancia de especies de fauna acuática
<b>FAUNA ACUÁTICA</b>	Incremento o disminución de especies endémicas de fauna acuática

	Incremento o disminución de especies sensibles de fauna acuática	
	Incremento o disminución de especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables de fauna acuática	
	Incremento o disminución de especies migratorias de fauna acuática	
	Interrupción de las rutas migratorias de fauna acuática	
	Extinción de especies de fauna acuática	
	Muerte de fauna acuática	
	Desplazamiento de la fauna acuática	
	Incremento de los fenómenos de ahuyentamiento de la fauna acuática	
	Incremento de malformaciones en fauna acuática	
	Bioacumulación de metales pesados en organismos acuáticos	
	Bioacumulación de sustancias radioactivas en organismos acuáticos	
	Bioacumulación de sustancias tóxicas en organismos acuáticos	
VARIABLES DEMOGRÁFICAS DE BIOTA SILVESTRE	Cambio en la dinámica poblacional	
	Cambio en la distribución espacial de la población	
	Cambio en la estructura demográfica	
	Colonización de áreas protegidas	
	Colonización de áreas silvestres	
	Emigración de población	
	Inmigración de población	
	Incremento o disminución de la densidad poblacional	
	Incremento o disminución de la población permanente	
	Incremento o disminución de la tasa de crecimiento demográfico	
FACTORES DEL COMPONENTE SOCIAL-CULTURAL	IMPACTOS AMBIENTALES AL COMPONENTE SOCIAL-CULTURAL	
SOCIAL	ECONÓMICO	Modificación en el uso de Suelo
		Modificación en el uso del recurso agua
		Modificación de la Actividades Productivas
		Generación de Empleo
	SALUD	Afectación a la Salud de la población
		Apoyo en programas de Salud
RELACIONAMIENTO COMUNITARIO	Afectación a la Participación y clima Social	
EDUCACIÓN	Afectación en la infraestructura	
	Apoyo en programas de educación	
ARQUEOLOGÍA	ARQUEOLOGÍA	Afectación al Componente Arqueológico

Elaborado: Procapcon, 2022

Del listado señalado en la tabla anterior se concluye que para el presente proyecto que se ejecutará dentro del Bloque 91 ARAZÁ ESTE se consideran los siguientes impactos ambientales enlistados y definidos en la tabla 5, mismos que son específicos con el desarrollo de un proyecto hidrocarburífero en un área que presenta intervención antrópica previa.

**Tabla 5. Definiciones de los impactos ambientales identificados para ser evaluados – fase de exploración y de avanzada**

Componente	Parámetros		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 lı́quidos, etc., de hidrocarburos y sus derivados.
	Cobertura vegetal	Cambio de la fisionomía vegetal	Se define por la 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	Indica la desaparición de individuos o disminución de la densidad poblacional de las distintas especies por efecto de las actividades del proyecto.	
		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.	
	Fauna acuática	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	Indica la desaparición de individuos o disminución de la densidad poblacional de las distintas especies por efecto de las actividades del proyecto.	
		Desplazamiento de Especies	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.	
	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 /			Modificación en la forma del cauce de los cuerpos hídricos debido a las actividades antrópicas	

		Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	
		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, degaste, 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
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.	

		Ruido y Vibraciones	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.
<b>Socioeconómico y cultural</b>	Económico	Modificación en el uso de Suelo y agua	Se refiere a la modificación o interferencia con los usos por parte de los pobladores locales de los recursos suelo y agua a causa de las operaciones previstas.	
		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.	
	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 Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec 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 Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec 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, 2022

### 8.6.1. Cálculos para realizar

Para realizar el cálculo de la importancia de los impactos socioambientales se emplea la fórmula que se expresa a continuación:

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

Con esto se consigue cuantificar cada uno de los impactos que se hayan identificado y evaluado en las matrices. Al final de esta matriz se encuentra el sumatorio total de la importancia de los impactos tanto para los positivos como para los negativos. Dicha sumatoria fue realizada teniendo en consideración los impactos para cada componente ambiental impactado y los causados por cada actividad del proyecto.

A partir de la sumatoria de los impactos positivos y negativos se obtuvieron valores promedio, la importancia del impacto toma valores entre 13 y 100.

### 8.6.2. 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
Impacto Ambiental Irrelevante	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.	$I < 25$
Impacto Ambiental Moderado	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.	$25 < I < 50$
Impacto Ambiental Severo	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	$50 < I < 75$
Impacto Ambiental Crítico	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.	$I > 75$
Impacto Ambiental Compatible	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.	$25 < I > 75$

Elaborado: Procapcon, 2021

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

Los impactos con valores de importancia inferiores a **25** son **irrelevantes**, los impactos **moderados** presentan una importancia entre **25** y **50**. Serán **severos** cuando la importancia este entre **50** y **75** y **críticos** cuando el valor sea superior a **75**. Se consideran impactos **compatibles** si presenta el carácter positivo.

### 8.7. Identificación de Actividades para Evaluar

En función del Capítulo 1, se determinaron las actividades que generarán impactos directos o indirectos en el área de estudio. Estas acciones se agruparon dentro de actividades principales en función de sus características y tipo de impacto a ocasionar. A continuación, se listan las actividades que serán analizadas en las matrices de evaluación de impactos para cada Plataforma:

Tabla 7. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados – fase de exploración y de avanzada

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación Cacería y tráfico de especies silvestres		
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Golpes a fauna		
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de desechos no peligrosos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Atropellamiento/golpes a fauna	
				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.)		
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	Atropellamiento de la fauna silvestre	
				Tala de árboles y arbustos	Remoción de capa vegetal	
				Acopio de Desecho vegetal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Cacería y tráfico de especies silvestres	Introducción de flora y fauna exótica	Efecto borde
				Aumento de la tala ilegal	Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	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)	Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	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)	Generación de Desechos Líquidos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	Atropellamiento de la fauna silvestre	Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos
				Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	
				Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	Introducción de especies nativas
				Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies	Perturbación a fauna
		Derrame o lıqueo de químicos	Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte		Generación de Desechos peligrosos	
		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de desechos no peligrosos	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)		
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento		
		2	PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO Y POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA	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 peligrosos
						Generación de desechos no peligrosos
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)
					Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)
						Emisión de calor
						Electrocución de fauna
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	
					Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	
					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	
					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	
				Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	
					Ruido generado por uso de bombas	
					Succión de fauna acuática	
					Uso de agua	
				Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Cambio de riberas	
					Derrames de Lodos y rıpios de perforación	
		Mantenimientos	Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes			
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria			
Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, 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 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	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres
				Perturbación a fauna
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)
				Emisión de calor
				Derrame o lıqueo de crudo
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.
				Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radioactivas
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de químicos
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte
				Generación de Desechos peligrosos
				Generación de desechos no peligrosos
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba
				Ruido generado por uso de bombas
				Succión de fauna acuática
				Uso de agua
				Cambio de riberas
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)
			Instalación de Campers	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
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)
			Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)
				Emisión de calor
				Electrocución de fauna
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
			Movilización y Desmovilización	Atropellamiento/golpes a fauna
				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.)
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisión de calor
				Electrocución de fauna
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes
		Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de químicos	
			Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	
			Generación de Desechos peligrosos	
		Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Generación de desechos no peligrosos	
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	
			Derrame o lıqueo de crudo	
Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.		
		Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero		
		Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios		
	Instalación y Operación de Taladro	Generación de Desechos peligrosos		
		Generación de desechos no peligrosos		
		Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos		
Reacondicionamiento de pozos	Captación de agua	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		
	Instalación y uso de mecheros temporales	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación		
		Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua		
		Derrame de combustibles por instalación de bomba		
Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Ruido generado por uso de bombas			
	Succión de fauna acuática			
	Uso de agua			
				Cambio de riberas
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)
				Emisión de calor
				Derrame o lıqueo de crudo
				Generación de Desechos médicos
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, 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)

4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques
				Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	
				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.)	
				Derrames o lıqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	
				Taponamiento de pozos	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	
				Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Reforestación del área	Generación de Escombros	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento		
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	Introducción de especies exóticas		
			Introducción de especies nativas		

Elaborado: Procapcon, 2022

### 8.8. Matrices de Evaluación de Impacto

Las matrices a continuación muestran los resultados de la identificación, evaluación y jerarquización de impactos realizados en el área en donde se implantarán la Plataforma A, la Plataforma B y la Plataforma C con sus correspondientes 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 11. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales para el Bloque 91 Arazá Este – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Biótico

Table with columns for 'Actividad', 'Subactividad', 'Impactos Ambientales', and various environmental categories: 'ECOSISTEMAS TERRESTRES', 'ECOSISTEMAS ACUÁTICOS', 'COBERTURA VEGETAL', 'FLORA', 'FAUNA TERRESTRE', 'FAUNA ACUÁTICA', and 'Población'. The table contains numerical values representing impact levels across numerous sub-activities.

Fuente: Procapcon, 2022











## 8.9. Análisis de los resultados

Después de la respectiva evaluación de los impactos socioambientales que se realizó tomando como método de evaluación a la matriz de “Leopold Modificada” antes señalada, se determina el total de interacciones por cada componente, así mismo por actividad a realizarse como se muestra en las tablas a continuación:

### 8.9.1 Resultados generales – Construcción de la Plataforma A para la perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B a la plataforma A y la construcción de 4 piscinas de lodos

Tabla 17. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1277	743	684

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 18. Total de interacciones por componente analizado

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	97
	Ecosistemas acuáticos	75
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	574
	Fauna acuática	200
<b>TOTAL, COMPONENTE BIOTICO</b>		<b>1277</b>
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	164
	Paisaje	122
	Recurso Suelo	294
	Calidad del Aire	132
	Ruido y Vibraciones	29
<b>TOTAL, COMPONENTE FISICO</b>		<b>743</b>
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	200
	Salud	256
	Relacionamiento Comunitario	48
	Educación	180
	Arqueología	0
<b>TOTAL, COMPONENTE SOCIAL</b>		<b>684</b>

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 19. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1277	740	275

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 20. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	3	409

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 21. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	475	221	135
	Moderados	587	470	140
	Severos	215	49	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	3	409
<b>TOTAL</b>		<b>1277</b>	<b>743</b>	<b>684</b>

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 22. Número de impactos ambientales por fase y actividad- Acceso Plataforma B a Plataforma A – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos				
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	11	0				
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0				
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización de maquinaria		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0			
					Golpes a fauna	2	0			
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0			
					Atropellamiento/golpes a fauna	2	0			
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0			
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	14	0			
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0			
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	11	0			
					Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0			
					Tala de árboles y arbustos	20	0			
					Remoción de capa vegetal	20	0			
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0			
					Cacería y tráfico de especies silvestres	3	0			
					Introducción de flora y fauna exótica	20	0			
					Efecto borde	20	0			
					Aumento de la tala ilegal	20	0			
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles		Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	9	0			
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0			
					Generación de vibraciones	1	0			
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0			
					Remoción de suelos	20	0			
					Corte y estabilización de taludes	20	0			
					Relleno y compactación del suelo	1	0			
					Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	5	0			
					Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	5	0			
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0			
					Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	25	0			
					Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	14	0			
					Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	14	0			
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0			
					Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	14	0			
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0			
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	14	0			
					Generación de Desechos Líquidos	14	0			
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0			
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	2	0			
				Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0				
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	2	0				
			PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
							Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	20	0
							Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies	4	0
								Perturbación a fauna	4	0
								Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
					Generación eléctrica			Derrame o lıqueo de químicos	11	0
								Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
								Generación de Desechos peligrosos	6	0
					Instalación y Operación de Taladro			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
								Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0
								Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0		
						Emisión de calor	1	0		
						Electrocución de fauna	6	0		
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0		
			Captación de agua			Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	0		
						Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	2	0		
						Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0		
						Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0		
						Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0		
			Mantenimientos			Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	11	0		
						Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0		
						Ruido generado por uso de bombas	1	0		
					Succión de fauna acuática	3	0			
					Uso de agua	4	0			
					Cambio de riberas	5	0			
					Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	12	0		
			Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	12	0					
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0					

				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y Completación de cada pozo	7	0
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	7	0
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
			Trabajos y Presencia de Personal	Perturbación a fauna	4	0
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	10	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	10	0
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisión de calor	10	0
				Derrame o lıqueo de crudo	17	0
				Derrame o lıqueo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lıqueo de químicos	11	0
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
				Generación de Desechos peligrosos	7	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	11	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Succión de fauna acuática	3	0
				Uso de agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
			Instalación de Campers	Generación de Desechos médicos	7	0
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	0
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocución de fauna	6	0
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
				Atropellamiento/golpes a fauna	2	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	7	0
			Movilización y Desmovilización	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocución de fauna	6	0
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lıqueo de químicos	11	0
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
				Generación de Desechos peligrosos	7	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
				Derrame o lıqueo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0
				Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	17	0
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
				Generación de Desechos peligrosos	7	0
				Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	11	0
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	11	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Succión de fauna acuática	3	0
				Uso de agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	10	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	10	0
				Emisión de calor	10	0
				Derrame o lıqueo de crudo	17	0
				Generación de Desechos médicos	7	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	7	0
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos			
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0			
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	0			
				Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o quımicos por almacenamiento en tanques	17	0			
		Abandono y rehabilitación	Desmontaje de facilidades de superficie		Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	1	0		
					Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	1	0		
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0		
					Derrames o lıqueos de crudo, combustible o quımicos provenientes de maquinaria y equipos	11	0		
			Cierre de Pozos y limpieza del área		Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0		
					Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o quımicos)	7	0		
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0		
					Generación de Escombros	7	0		
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quımicos)	7	0		
					Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0	
				Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	20	0		
								1277	0
								1277	0

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 23. Número de impactos ambientales por fase y actividad - Acceso Plataforma B a Plataforma A – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos	
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	0	
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rıpios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal		Generación de desechos no peligrosos	1	0
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	0
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	6	0
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	6	0
					Tala de árboles y arbustos	9	0
					Remoción de capa vegetal	9	0
					Acopio de Desecho vegetal	7	0
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles		Efecto borde	12	0
					Aumento de la tala ilegal	9	0
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
					Generación de vibraciones	1	0
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	6	0
					Remoción de suelos	11	0
					Corte y estabilización de taludes	12	0
					Relleno y compactación del suelo	9	0
					Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	3	0
					Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	3	0
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
					Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	11	0
					Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	7	0
					Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	7	0
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	7	0
					Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	8	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	8	0	
				Generación de Desechos Líquidos	8	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
			Revegetación de Taludes		Introducción de especies exóticas	1	0
					Introducción de especies nativas	0	1
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, quımicos, lubricantes y desechos		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lıqueo de quımicos	6	0	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0	
				Generación de Desechos peligrosos	6	0	
				Generación de desechos no peligrosos	5	0	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0	
		Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, quımicos, lubricantes y desechos		Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
					Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0
					Emisión de calor	1	0
			Instalación y Operación de Taladro		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
					Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	0
	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación			8	0		
	Derrame de quımicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación			8	0		
	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación			8	0		

					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0		
					Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0		
					Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	1	0	
						Uso de agua	2	0	
					Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Cambio de riberas	2	0	
						Derrames de Lodos y rípios de perforación	8	0	
					Mantenimientos	Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	8	0	
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0	
						Generación de Desechos de cemento usado en casing y Completación de cada pozo	8	0	
						Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	8	0	
						Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	8	0	
						Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0	
					Instalación y uso de mecheros temporales	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	8	0	
						Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	6	0	
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	5	0	
						Emisión de calor	1	0	
					Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	8	0	
						Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	8	0	
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	6	0	
						Derrame o lıqueo de químicos	6	0	
						Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0	
						Generación de Desechos peligrosos	6	0	
						Generación de desechos no peligrosos	6	0	
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0	
						Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
							Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0
Ruido generado por uso de bombas	1	0							
Instalación de Campers	Uso de agua	2	0						
	Cambio de riberas	2	0						
	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0						
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0						
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0						
	Generación de Desechos médicos	8	0						
	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0						
Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0						
Movilización y Desmovilización	Emisión de calor	1	0						
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0						
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0						
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	8	0						
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)			Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0		
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0		
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0	
						Emisión de calor	1	0	
						Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	6	0	
						Derrame o lıqueo de químicos	6	0	
						Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0	
						Generación de Desechos peligrosos	6	0	
					Pruebas de producción	Generación de desechos no peligrosos	5	0	
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0	
					Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Derrame o lıqueo de crudo	8	0	
						Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	8	0	
					Mantenimiento	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	8	0	
						Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos peligrosos	6	0
							Generación de desechos no peligrosos	5	0
					Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos		6	0	
					Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	0
							Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	8	0
							Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0
						Captación de agua	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	8	0
							Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
							Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0
							Ruido generado por uso de bombas	1	0
							Uso de agua	2	0
						Instalación y uso de mecheros temporales	Cambio de riberas	2	0
							Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	6	0
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	5	0
							Emisión de calor	1	0
Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Derrame o lıqueo de crudo	8	0						
	Generación de Desechos médicos	8	0						
	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0						
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0						

4	CIERRE Y ABANDONO		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0		
			Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	8	0		
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0	
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	8	0	
		Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	1	0	
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	0	
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)		2	0		
		Derrames o licores de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos		6	0		
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	0	1	
				Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	8	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
				Generación de Escombros	8	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0
				Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	0
			Introducción de especies nativas	0	1		
						740	3
				743			

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 24. Número de impactos ambientales por fase y actividad- Acceso Plataforma B a Plataforma A – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos					
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	0	3					
				Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2					
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización de maquinaria		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2				
					Golpes a fauna	0	2				
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal			Generación de desechos no peligrosos	0	3			
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
						Atropellamiento/golpes a fauna	0	2			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	0	3			
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2			
						Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material			Derrame o licores de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	5	2
									Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
									Tala de árboles y arbustos	2	3
									Remoción de capa vegetal	2	3
			Acopio de Desecho vegetal	2	3						
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2						
			Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2						
			Introducción de flora y fauna exótica	0	2						
			Efecto borde	3	2						
			Aumento de la tala ilegal	2	3						
			Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	0	2						
			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.)	0	2			
						Generación de vibraciones	0	2			
						Derrame o licores de combustibles o lubricantes	5	2			
						Remoción de suelos	2	3			
						Corte y estabilización de taludes	2	3			
						Relleno y compactación del suelo	0	2			
						Fuga de Radiación Ionizante por el uso del densímetro nuclear	0	2			
						Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	2	2			
						Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	2			
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2			
						Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	3	3			
						Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	1	3			
						Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	1	3			
						Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3			
						Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	1	3			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	1	3			
						Generación de Desechos Líquidos	1	3			
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
						Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	0	2			
			Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2						
			Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2						
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2					
			Revegetación de Taludes			Introducción de especies exóticas	2	2			
						Introducción de especies nativas	0	2			
			Trabajos y Presencia de Personal			Caza, pesca y Tráfico de especies	0	2			
Perturbación a fauna	0					2					
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos				Derrame o licores de combustibles o lubricantes	5	2					
		Derrame o licores de químicos		5	2						
		Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte		5	2						
		Generación de Desechos peligrosos		1	3						
		Generación de desechos no peligrosos		0	3						

				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2	
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	5	2	
				Derrame o lı́queo de quı́micos	5	2	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y lı́quidos por su transporte	5	2	
				Generación de Desechos peligrosos	1	3	
				Generación de desechos no peligrosos	0	3	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2	
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	2	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2	
				Emisión de calor	0	2	
				Electrocucción de fauna	0	2	
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	2	
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2	
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2	
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2	
			Captación de agua	Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	5	2	
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2	
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2	
				Ruido generado por uso de bombas	0	2	
				Succión de fauna acuática	0	2	
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Uso de agua	0	2	
				Cambio de rı́beras	0	2	
				Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	5	2	
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	5	2	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	1	3	
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	1	3	
				Generación de Desechos lı́quidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de quı́micos, lubricantes)	1	3	
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2	
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	5	2	
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	0	2	
				Perturbación a fauna	0	2	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	2	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	2	
				Emisión de calor	0	2	
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	5	2	
				Derrame o lı́queo de crudo	5	2	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	2	
			Instalación y uso de campamentos	Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas	0	2	
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	5	2
					Derrame o lı́queo de quı́micos	5	2
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y lı́quidos por su transporte	5	2
					Generación de Desechos peligrosos	1	3
					Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Captación de agua	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2
					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2
Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2					
Ruido generado por uso de bombas	0	2					
Succión de fauna acuática	0	2					
Instalación de Campers	Uso de agua	0		2			
	Cambio de rı́beras	0		2			
	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0		3			
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0		3			
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	1	3				
	Generación de Desechos médicos	1	3				
Generación eléctrica	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2				
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	2				
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2				
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2				
	Emisión de calor	0	2				
Movilización y Desmovilización	Electrocucción de fauna	0	2				
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2				
	Atropellamiento/golpes a fauna	0	2				
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3				
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	1	3				
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Operación de la Plataforma en la fase explorat	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	2	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2	

4	CIERRE Y ABANDONO	Reacondicionamiento de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2	
				Emisión de calor	0	2	
				Electrocución de fauna	0	2	
				Derrame o líqueo de combustibles o lubricantes	5	2	
				Derrame o líqueo de químicos	5	2	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2	
				Generación de Desechos peligrosos	1	3	
				Generación de desechos no peligrosos	0	3	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2	
				Derrame o líqueo de crudo	5	2	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	2	
				Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	5	2	
				Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0
		Generación de Desechos peligrosos	1			3	
		Generación de desechos no peligrosos	0			3	
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrames y liqueos generados por maquinarias y equipos	5	2	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	2	
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	5	2	
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2	
				Ruido generado por uso de bombas	0	2	
				Succión de fauna acuática	0	2	
				Uso de agua	0	2	
				Cambio de riberas	0	2	
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	2	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	2	
				Emisión de calor	0	2	
				Derrame o líqueo de crudo	5	2	
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	1	3	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	1	3	
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2	
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	0	2	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2	
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	5	2	
			Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	0	2
					Ruido y vibraciones generados por vehiculos livianos y maquinaria	0	2
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2
		Derrames o liqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos			5	2	
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2	
				Taponamiento de pozos	0	2	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3	
				Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	1	3	
Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0			3			
Generación de Escombros	1			3			
Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1		3				
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento		5	2			
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas		2	2			
	Introducción de especies nativas		0	2			
					275	409	
					684		

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante la construcción de la plataforma A para la perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B a la plataforma A y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1277 para el componente Biótico, 743 en el componente Físico y 684 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1277) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 587 por todos los componentes versus cada actividad, 215 impactos severos y 475 impactos irrelevantes. En el componente físico (743) existen 470 impactos moderados, 49 severos y 221 irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (684) existe 140 impactos moderados y 135 irrelevantes. No se estima impactos críticos durante las actividades previstas ya que es un área que presenta alteraciones antropogénicas y el bosque existente se encuentra intervenido por actividades tales como ganadería, agricultura y sobre todo para la extracción de madera, tal como se describe en el Capítulo 4. Línea Base.

De los impactos severos se tiene que 215 de estos corresponde al componente biótico, 49 al componente físico y no se estiman impactos severos en el componente social, por lo que los impactos socioambientales de carácter “moderado y severo” que podrían presentarse en la zona deben ser prevenidos, controlados, mitigados y reparados, según lo que se estipule en el plan de manejo Ambiental Capítulo 9 y en la normativa ambiental que esté vigente al momento de realizar el Estudio de impacto Ambiental; por lo cual se puede concluir que el proyecto es ambientalmente viable en esta zona.

#### 8.9.2 Resultados generales – Construcción de la Plataforma B para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso plataforma B al límite del Bloque y la construcción de 4 piscinas de lodos

**Tabla 25. Total, de interacciones por componente**

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1288	747	684

Fuente: Procapcon, 2022

**Tabla 26. Total, de interacciones por parámetro analizado**

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	97
	Ecosistemas acuáticos	77
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	583
	Fauna acuática	200
<b>TOTAL, COMPONENTE BIOTICO</b>		<b>1288</b>
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	167
	Paisaje	122
	Recurso Suelo	294
	Calidad del Aire	134
	Ruido y Vibraciones	30
<b>TOTAL, COMPONENTE FISICO</b>		<b>747</b>
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	200
	Salud	256
	Relacionamiento Comunitario	48
	Educación	180
	Arqueología	0
<b>TOTAL, COMPONENTE SOCIAL</b>		<b>684</b>

Fuente: Procapcon, 2022

**Tabla 27. Total, de impactos Negativos**

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1288	744	275

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 28. Total de impactos positivos y jerarquización por componente de los impactos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	3	409

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 29. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	538	247	135
	Moderados	588	455	140
	Severos	162	42	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	3	409
<b>TOTAL</b>		<b>1288</b>	<b>747</b>	<b>684</b>

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 30. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	11	0		
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0		
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización de maquinaria		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Golpes a fauna	2	0	
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Atropellamiento/golpes a fauna	2	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	14	0	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
				Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	11	0
					Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
					Tala de árboles y arbustos	20	0	
					Remoción de capa vegetal	20	0	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Cacería y tráfico de especies silvestres	3	0	
					Introducción de flora y fauna exótica	20	0	
					Efecto borde	20	0	
					Aumento de la tala ilegal	20	0	
					Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	9	0	
			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.)	1	0
					Generación de vibraciones	1	0	
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0	
					Remoción de suelos	20	0	
					Corte y estabilización de taludes	20	0	
					Relleno y compactación del suelo	1	0	
					Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	5	0	
					Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	5	0	
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0	
					Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	25	0	
					Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	14	0	
					Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	14	0	
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0	
					Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	14	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	14	0	
					Generación de Desechos Líquidos	14	0	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	2	0	
					Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0		
				Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
				Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	20	0	
				Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies	4	0	
					Perturbación a fauna	4	0	
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0	
					Derrame o lıqueo de químicos	11	0	
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0	
					Generación de Desechos peligrosos	7	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0	
					Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0	
			PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
						Derrame o lıqueo de químicos	11	0
						Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
						Generación de Desechos peligrosos	7	0
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
					Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0
						Emisión de calor	1	0
						Electrocución de fauna	6	0
					Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
						Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	0
						Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0
						Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0
						Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0
					Captación de agua	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0
						Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	11	0
Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0						
Ruido generado por uso de bombas	1	0						
Succión de fauna acuática	3	0						
Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Uso de agua	4			0			
	Cambio de riberas	5			0			
	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	13			0			
Mantenimientos	Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	13			0			
	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1			0			
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)			7	0		

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Trabajos y Presencia de Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0	
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y Completación de cada pozo	7	0	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	7	0	
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0	
				Perturbación a fauna	5	0	
			Pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	10	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	10	0	
				Emisión de calor	10	0	
			Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de crudo	17	0
					Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Captación de agua	Derrame o lıqueo de químicos	11	0
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
					Generación de Desechos peligrosos	7	0
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	12	0
				Instalación de Campers	Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0
					Ruido generado por uso de bombas	1	0
					Succión de fauna acuática	3	0
					Uso de agua	4	0
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Cambio de riberas	5	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
			Generación eléctrica	Generación de Desechos médicos	7	0	
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
			Movilización y Desmovilización	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0	
				Emisión de calor	1	0	
				Electrocución de fauna	6	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Atropellamiento/golpes a fauna	2	0	
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	7	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	7	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0	
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisión de calor	1	0	
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0	
				Derrame o lıqueo de químicos	11	0	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0	
			Pruebas de producción	Generación de Desechos peligrosos	7	0	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde recibirán el hidrocarburo	Derrame o lıqueo de crudo	17	0	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0	
			Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	17	0
					Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
		Generación de Desechos peligrosos			7	0	
		Instalación y Operación de Taladro		Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	11	0	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0	
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0	
		Captación de agua		Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	12	0	
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0	
				Ruido generado por uso de bombas	1	0	
				Succión de fauna acuática	3	0	
				Uso de agua	4	0	
		Instalación y uso de mecheros temporales		Cambio de riberas	5	0	
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	10	0	
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	10	0		
			Emisión de calor	10	0		
		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Derrame o lıqueo de crudo	17	0		
			Generación de Desechos médicos	7	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	7	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0		
			Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	7	0		
			Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0		
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0	

4	CIERRE Y ABANDONO		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	11	0	
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licoes de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	17	0	
		Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas		1	0
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria		1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)		1	0
				Derrames o licoes de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos		11	0
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios		2	0
				Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)		7	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)		7	0
				Generación de Escombros		7	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		7	0
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0
		Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	20	0		
							1288
					1288	0	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 31. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos						
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	0						
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0						
				Generación de desechos no peligrosos	1	0						
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0				
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	0				
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	6	0				
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0				
						Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material				Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	6	0
										Tala de árboles y arbustos	10	0
										Remoción de capa vegetal	10	0
										Acopio de Desecho vegetal	7	0
										Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
										Efecto borde	10	0
						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.)	2	0
										Generación de vibraciones	1	0
										Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes	6	0
										Remoción de suelos	12	0
			Corte y estabilización de taludes	12	0							
			Relleno y compactación del suelo	9	0							
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	4	0							
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	4	0							
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0							
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	11	0							
			Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	7	0							
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	7	0							
			Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	7	0							
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	8	0							
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0							
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	8	0							
			Generación de Desechos Líquidos	8	0							
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0							
			Revegetación de Taludes				Introducción de especies exóticas	1	0			
							Introducción de especies nativas	0	1			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos				Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes	6	0			
							Derrame o liqueo de químicos	6	0			
							Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0			
							Generación de Desechos peligrosos	6	0			
							Generación de desechos no peligrosos	5	0			
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0							
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0			
			PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos			Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes	6	0		
								Derrame o liqueo de químicos	6	0		
								Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0		
								Generación de Desechos peligrosos	6	0		
								Generación de desechos no peligrosos	5	0		
								Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0		
					Generación eléctrica				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0	
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2								0			
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2								0			
Emisión de calor	1								0			
Instalación y Operación de Taladro						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0				

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	0		
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	8	0	
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0	
			Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tuberı́a para el transporte de agua	1	0	
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0	
				Ruido generado por uso de bombas	1	0	
				Uso de agua	2	0	
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Cambio de rı́beras	2	0	
				Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	8	0	
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	8	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	8	0	
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y Completación de cada pozo	8	0	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de quı́micos, lubricantes)	8	0	
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	8	0	
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0	
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	6	0	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	5	0	
				Emisión de calor	1	0	
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	8	0	
			Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, quı́micos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
					Derrame o lı́queo de quı́micos	6	0
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0
					Generación de Desechos peligrosos	6	0
				Generación de desechos no peligrosos	6	0	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0	
				Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tuberı́a para el transporte de agua	1	0
					Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0
					Ruido generado por uso de bombas	1	0
					Uso de agua	2	0
				Instalación de Campers	Cambio de rı́beras	2	0
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	8	0
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generación de Desechos médicos	8	0
		Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento			7	0	
		Generación eléctrica		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0	
				Emisión de calor	1	0	
		Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	8	0		
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0		
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0	
				Emisión de calor	1	0	
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, quı́micos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0	
				Derrame o lı́queo de quı́micos	6	0	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0	
				Generación de Desechos peligrosos	6	0	
			Pruebas de producción	Generación de desechos no peligrosos	5	0	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0	
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	8	0	
		Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	8	0		
		Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos peligrosos	6	0	
				Generación de desechos no peligrosos	5	0	
				Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	6	0	
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	0	
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	8	0	
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0	
			Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tuberı́a para el transporte de agua	1	0	
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0	
				Ruido generado por uso de bombas	1	0	
				Uso de agua	2	0	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Cambio de rı́beras	2	0	
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	6	0	

4	CIERRE Y ABANDONO		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	5	0	
				Emisión de calor	1	0	
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
				Generación de Desechos médicos	8	0	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	8	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0
				Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	8	0
	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	1	0		
			Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	0		
			Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0		
			Derrames o lı́queos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	6	0		
			Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	0	1
					Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	8	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0
					Generación de Escombros	8	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0				
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	0				
	Introducción de especies nativas	0	1				
					744	3	
					<b>747</b>		

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 32. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso Plataforma B al límite del Bloque – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	0	3		
				Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2		
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización de maquinaria		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
					Golpes a fauna	0	2	
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal		Generación de desechos no peligrosos	0	3	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
					Atropellamiento/golpes a fauna	0	2	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	0	3	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2	
				Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	5	2
						Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
						Tala de árboles y arbustos	2	3
						Remoción de capa vegetal	2	3
					Acopio de Desecho vegetal	2	3	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
					Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2	
					Introducción de flora y fauna exótica	0	2	
					Efecto borde	3	2	
					Aumento de la tala ilegal	2	3	
					Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	0	2	
			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.)	0	2
						Generación de vibraciones	0	2
						Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	5	2
						Remoción de suelos	2	3
						Corte y estabilización de taludes	2	3
						Relleno y compactación del suelo	0	2
						Fuga de Radiación Ionizante por el uso del densımetro nuclear	0	2
					Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	2	2	
					Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	2	
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2	
					Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	3	3	
					Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	1	3	
					Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	1	3	
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3	
					Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	1	3	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	1	3	
					Generación de Desechos Líquidos	1	3	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	0	2	
				Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2		
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2		
				Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2	
				Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	2	2	
					Introducción de especies nativas	0	2	
				Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies	0	2	
					Perturbación a fauna	0	2	
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	5	2	
					Derrame o lıqueo de químicos	5	2	
	Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2					
	Generación de Desechos peligrosos	1	3					
	Generación de desechos no peligrosos	0	3					
	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2				
		Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2				
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	5	2		
					Derrame o lıqueo de químicos	5	2	
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2	
					Generación de Desechos peligrosos	1	3	
					Generación de desechos no peligrosos	0	3	
			Generación eléctrica		Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2	
					Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	2	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2	
					Emisión de calor	0	2	
			Instalación y Operación de Taladro		Electrocución de fauna	0	2	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
					Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	2	
					Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2	
					Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2	
			Captación de agua		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2	
					Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	2	
					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2	
					Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2	
					Ruido generado por uso de bombas	0	2	
		Succión de fauna acuática	0	2				

			Uso de agua	0	2			
			Cambio de riberas	0	2			
		Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	5	2			
			Derrames y lı́quidos por uso de combustibles y lubricantes	5	2			
		Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
			Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3			
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3			
			Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	1	3			
			Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	1	3			
			Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2			
			Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2			
			Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	5	2			
			Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	0	2			
			Perturbación a fauna	0	2			
		Trabajos y Presencia de Personal	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	2			
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	2			
			Emisión de calor	0	2			
		Instalación y uso de mecheros temporales	Derrame o lı́queo de crudo	5	2			
			Derrame o lı́queo de crudo	5	2			
			Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	2			
		Pruebas de producción	Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas	0	2			
			Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	5	2			
		Instalación y uso de campamentos	Derrame o lı́queo de químicos	5	2			
			Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2			
			Generación de Desechos peligrosos	1	3			
			Generación de desechos no peligrosos	0	3			
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2		
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2		
				Ruido generado por uso de bombas	0	2		
				Succión de fauna acuática	0	2		
				Uso de agua	0	2		
			Captación de agua	Cambio de riberas	0	2		
		Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)		0	3			
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)		0	3			
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		1	3			
		Instalación de Campers	Generación de Desechos médicos	1	3			
			Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2			
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	2			
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2			
		Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2			
			Emisión de calor	0	2			
			Electrocución de fauna	0	2			
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
		Movilización y Desmovilización	Atropellamiento/golpes a fauna	0	2			
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	1	3			
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2			
			Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	2			
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2		
				Emisión de calor	0	2		
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Electrocución de fauna	0	2
						Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	5	2
						Derrame o lı́queo de químicos	5	2
						Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2
						Generación de Desechos peligrosos	1	3
					Generación de desechos no peligrosos	0	3	
					Pruebas de producción	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2
						Derrame o lı́queo de crudo	5	2
				Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	2	
					Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	5	2	
				Mantenimiento	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2	
					Generación de Desechos peligrosos	1	3	
					Generación de desechos no peligrosos	0	3	
				Reacondicionamiento de pozos	Derrames y lı́quidos generados por maquinarias y equipos	5	2	
					Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	2
						Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2
						Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2
					Captación de agua	Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	5	2
						Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2
						Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2
						Ruido generado por uso de bombas	0	2
						Succión de fauna acuática	0	2
				Uso de agua		0	2	
				Cambio de riberas	0	2		

4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	2
				Emisión de calor	0	2
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Derrame o liqueo de crudo	5	2
				Generación de Desechos médicos	1	3
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	1	3
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2
		Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2		
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2	
		Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	5	2	
		Abandono y rehabilitación	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	0	2
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	0	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2
				Derrames o liqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	5	2
Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios		0	2		
	Taponamiento de pozos		0	2		
	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)		0	3		
	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)		1	3		
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)		0	3		
	Generación de Escombros		1	3		
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2			
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	2			
	Introducción de especies nativas	0	2			
					275	409
					684	

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante la construcción de la plataforma B para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso plataforma B al límite del Bloque y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1288 para el componente Biótico, 747 en el componente Físico y 684 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1288) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 588 por todos los componentes versus cada actividad, 162 impactos severos y 538 impactos irrelevantes. En el componente físico (747) existen 455 impactos moderados, 42 severos y 247 irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (684) existe 140 impactos moderados y 135 irrelevantes. No se estima impactos críticos durante las actividades previstas ya que es un área que presenta alteraciones antropogénicas y el bosque existente se encuentra intervenido por actividades tales como ganadería, agricultura y sobre todo para la extracción de madera, tal como se describe en el Capítulo 4. Línea Base.

De los impactos severos se tiene que 162 de estos corresponde al componente biótico, 42 al componente físico y no se estiman impactos severos en el componente social, por lo que los impactos socioambientales de carácter “moderado y severo” que podrían presentarse en la zona deben ser prevenidos, controlados, mitigados y reparados, según lo que se estipule en el plan de manejo Ambiental Capítulo 9 y en la normativa ambiental que esté vigente al momento de realizar el Estudio de impacto Ambiental; por lo cual se puede concluir que el proyecto es ambientalmente viable en esta zona.

### 8.9.3 Resultados generales – Construcción de la Plataforma C para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, Acceso de Plataforma B a Plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos

**Tabla 33. Total de interacciones por componente**

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1281	738	676

Fuente: Procapcon, 2022

**Tabla 34. Total de interacciones por parámetro analizado**

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	97
	Ecosistemas acuáticos	69
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	587
	Fauna acuática	197
<b>TOTAL, COMPONENTE BIOTICO</b>		<b>1281</b>
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	165
	Paisaje	119
	Recurso Suelo	288
	Calidad del Aire	134
	Ruido y Vibraciones	30
<b>TOTAL, COMPONENTE FISICO</b>		<b>738</b>
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	192
	Salud	256
	Relacionamiento Comunitario	48
	Educación	178
	Arqueología	0
<b>TOTAL, COMPONENTE SOCIAL</b>		<b>676</b>

Fuente: Procapcon, 2022

**Tabla 35. Total de impactos Negativos**

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1281	735	267

Fuente: Procapcon, 2022

**Tabla 36. Total de impactos positivos**

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	3	409

Fuente: Procapcon, 2022

**Tabla 37. Jerarquización de impactos ambientales**

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	474	238	129
	Moderados	663	455	138
	Severos	144	42	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	3	409
<b>TOTAL</b>		<b>1281</b>	<b>738</b>	<b>676</b>

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 38. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	11	0		
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0		
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización de maquinaria		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Golpes a fauna	3	0	
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Atropellamiento/golpes a fauna	2	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	4	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	14	0	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
				Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	11	0
					Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
					Tala de árboles y arbustos	20	0	
					Remoción de capa vegetal	20	0	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Cacería y tráfico de especies silvestres	3	0	
					Introducción de flora y fauna exótica	20	0	
					Efecto borde	20	0	
					Aumento de la tala ilegal	20	0	
					Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	9	0	
			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.)	1	0
						Generación de vibraciones	1	0
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0	
					Remoción de suelos	20	0	
					Corte y estabilización de taludes	20	0	
					Relleno y compactación del suelo	1	0	
					Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	6	0	
					Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	5	0	
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0	
					Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	25	0	
					Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	14	0	
					Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	14	0	
					Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	4	0	
					Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	14	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	0	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	14	0	
					Generación de Desechos Líquidos	14	0	
					Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
					Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	2	0	
					Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0		
				Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0	
				Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	16	0	
				Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies	4	0	
					Perturbación a fauna	4	0	
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0	
					Derrame o lıqueo de químicos	11	0	
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0	
					Generación de Desechos peligrosos	7	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0	
					Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0	
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0		
				Derrame o lıqueo de químicos	11	0		
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0		
				Generación de Desechos peligrosos	7	0		
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0		
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0		
				Emisión de calor	1	0		
				Electrocución de fauna	6	0		
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0		
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	0		
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0		
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0		
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0		
			Captación de agua	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0		
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	11	0		
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0		
				Ruido generado por uso de bombas	1	0		
				Succión de fauna acuática	3	0		
			Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Uso de agua	4	0		
				Cambio de riberas	6	0		
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	13	0		
			Mantenimientos	Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	13	0		
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0		
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	7	0				

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Trabajos y Presencia de Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0	
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y Completación de cada pozo	7	0	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	7	0	
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	17	0	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	17	0	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0	
				Perturbación a fauna	6	0	
			Pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	10	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	10	0	
				Emisión de calor	10	0	
			Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de crudo	17	0
					Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0
					Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Captación de agua	Derrame o lıqueo de químicos	11	0
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
					Generación de Desechos peligrosos	7	0
					Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	12	0
				Instalación de Campers	Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0
					Ruido generado por uso de bombas	1	0
					Succión de fauna acuática	3	0
					Uso de agua	4	0
					Cambio de riberas	6	0
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	0
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
			Generación de Desechos médicos		7	0	
			Generación eléctrica	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0	
				Emisión de calor	1	0	
			Movilización y Desmovilización	Electrocución de fauna	6	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Atropellamiento/golpes a fauna	2	0	
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)		6	0		
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		6	0		
		Mantenimiento	Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	1	0	
				Emisión de calor	1	0	
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Electrocución de fauna	6	0	
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0	
				Derrame o lıqueo de químicos	11	0	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0	
				Generación de Desechos peligrosos	7	0	
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0	
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	17	0	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0	
			Reacondicionamiento de pozos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	17	0
					Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
				Instalación y Operación de Taladro	Generación de Desechos peligrosos	7	0
					Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	11	0
		Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento			1	0	
		Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación			17	0	
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación			17	0	
		Captación de agua		Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0	
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	12	0	
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0	
			Ruido generado por uso de bombas	1	0		
			Succión de fauna acuática	3	0		
		Instalación y uso de mecheros temporales	Uso de agua	4	0		
			Cambio de riberas	6	0		
			Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	10	0		
		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	10	0		
			Emisión de calor	10	0		
			Derrame o lıqueo de crudo	17	0		
			Generación de Desechos médicos	7	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0		
		Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	7	0		
			Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0		
			Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0		

4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	11	0	
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	17	0	
		Abandono y rehabilitación	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	1	0	
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0	
				Derrames o licores de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	11	0	
			Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0	
				Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	7	0	
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0		
			Generación de Escombros	7	0		
		Reforestación del área	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0		
			Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0		
						20	0
						1281	0
				1281			

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 39. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos	
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	0	
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de desechos no peligrosos	1	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	6	0	
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Derrame o licores de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	6	0	
				Tala de árboles y arbustos	10	0	
				Remoción de capa vegetal	10	0	
				Acopio de Desecho vegetal	7	0	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Efecto borde	10	0	
				Aumento de la tala ilegal	10	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Generación de vibraciones	1	0	
				Derrame o licores de combustibles o lubricantes	6	0	
				Remoción de suelos	12	0	
				Corte y estabilización de taludes	12	0	
				Relleno y compactación del suelo	9	0	
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	4	0	
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	4	0	
		Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)		2	0		
		Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)		11	0		
		Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada		7	0		
		Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores		7	0		
		Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)		7	0		
		Revegetación de Taludes	Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	8	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	8	0		
			Generación de Desechos Líquidos	8	0		
		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0		
			Introducción de especies exóticas	1	0		
			Introducción de especies nativas	0	1		
			Derrame o licores de combustibles o lubricantes	6	0		
			Derrame o licores de químicos	6	0		
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0		
			Generación de Desechos peligrosos	6	0		
			Generación de desechos no peligrosos	4	0		
		2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o licores de combustibles o lubricantes	6
Derrame o licores de químicos	6					0	
Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6					0	
Generación de Desechos peligrosos	6					0	
Generación de desechos no peligrosos	4			0			
Generación eléctrica	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)			2	0		
	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria			1	0		
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)			2	0		
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)			2	0		
	Emisión de calor	1	0				
Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0				
	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	0				

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	8	0		
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparaci3n de lodos, floculaci3n, coagulaci3n o acidificaci3n	8	0	
			Captaci3n de agua	Derrame o lı́queo de fluidos de perforaci3n	8	0	
				Desbroce de vegetaci3n por tendido de tuberı́a para el transporte de agua	1	0	
				Derrame de combustibles por instalaci3n de bomba	6	0	
				Ruido generado por uso de bombas	1	0	
				Uso de agua	2	0	
				Cambio de riberas	2	0	
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforaci3n hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforaci3n	8	0	
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	8	0	
			Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Generaci3n de Desechos s3lidos inorg3nicos no peligrosos (Pl3stico, cemento, papel, cart3n, latas, etc.)	6	0	
				Generaci3n de Desechos s3lidos inorg3nicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	8	0	
				Generaci3n de Desechos de cemento usado en casing y Completaci3n de cada pozo	8	0	
				Generaci3n de Desechos lı́quidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formaci3n, trazas de quı́micos, lubricantes)	8	0	
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforaci3n	8	0	
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforaci3n, preparaci3n de lodos, floculaci3n, coagulaci3n o acidificaci3n	8	0	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforaci3n	8	0	
			Instalaci3n y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atm3sfera asociado a la quema de gas (dispersi3n de contaminantes causado por Teas temporales)	6	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0	
				Emisi3n de calor	1	0	
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
			Pruebas de producci3n	Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
				Derrame de aguas de formaci3n durante el almacenamiento/transporte.	8	0	
			Transporte, Instalaci3n y Almacenamiento de combustibles, quı́micos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0	
				Derrame o lı́queo de quı́micos	6	0	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos s3lidos y lı́quidos por su transporte	6	0	
				Generaci3n de Desechos peligrosos	6	0	
				Generaci3n de desechos no peligrosos	6	0	
				Generaci3n de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0	
				Captaci3n de agua	Desbroce de vegetaci3n por tendido de tuberı́a para el transporte de agua	1	0
					Derrame de combustibles por instalaci3n de bomba	6	0
					Ruido generado por uso de bombas	1	0
					Uso de agua	2	0
				Instalaci3n de Campers	Cambio de riberas	2	0
					Generaci3n de Desechos s3lidos org3nicos no peligrosos (suelo f3rtil, restos de vegetaci3n, alimentos)	4	0
					Generaci3n de Desechos s3lidos inorg3nicos no peligrosos (Pl3stico, cemento, papel, cart3n, latas, etc.)	6	0
					Generaci3n de Desechos s3lidos inorg3nicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	8	0
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generaci3n de Desechos m3dicos	8	0
					Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0
				Generaci3n el3ctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
					Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes m3viles (vehı́culos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
			Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)		2	0	
			Emisi3n de calor		1	0	
			Movilizaci3n y Desmovilizaci3n	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0	
				Generaci3n de Desechos s3lidos inorg3nicos no peligrosos (Pl3stico, cemento, papel, cart3n, latas, etc.)	6	0	
				Generaci3n de Desechos s3lidos inorg3nicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	8	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes m3viles (vehı́culos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
			Operaci3n de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producci3n)	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria	1	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes m3viles (vehı́culos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0	
				Emisi3n de calor	1	0	
				Transporte, Instalaci3n y Almacenamiento de combustibles, quı́micos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
					Derrame o lı́queo de quı́micos	6	0
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos s3lidos y lı́quidos por su transporte	6	0
					Generaci3n de Desechos peligrosos	6	0
					Generaci3n de desechos no peligrosos	5	0
					Generaci3n de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
				Pruebas de producci3n	Derrame o lı́queo de crudo	8	0
					Derrame de aguas de formaci3n durante el almacenamiento/transporte.	8	0
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estaci3n donde receptor3n el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	8	0	
			Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generaci3n de Desechos peligrosos	6	0
					Generaci3n de desechos no peligrosos	5	0
					Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	6	0
			Reacondicionamiento de pozos	Instalaci3n y Operaci3n de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilizaci3n de taladro para reacondicionamiento	2	0
					Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforaci3n	8	0
					Derrame de quı́micos utilizados durante la perforaci3n, preparaci3n de lodos, floculaci3n, coagulaci3n o acidificaci3n	8	0
					Derrame o lı́queo de fluidos de perforaci3n	8	0
				Captaci3n de agua	Desbroce de vegetaci3n por tendido de tuberı́a para el transporte de agua	1	0
					Derrame de combustibles por instalaci3n de bomba	6	0
					Ruido generado por uso de bombas	1	0
					Uso de agua	2	0
					Cambio de riberas	2	0
					Emisiones a la atm3sfera asociado a la quema de gas (dispersi3n de contaminantes causado por Teas temporales)	6	0

4	CIERRE Y ABANDONO		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)	2	0	
				Emisión de calor	1	0	
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0	
				Generación de Desechos médicos	8	0	
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	5	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	8	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0
				Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	8	0
	Abandono y rehabilitación	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	1	0	
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	0	
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Derrames o lı́queos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	6	0	
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	0	1	
				Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	8	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	6	0	
				Generación de Escombros	8	0	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	8	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	0
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	0				
	Introducción de especies nativas	0	1				
					735	3	
					738		

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 40. Número de impactos positivos y negativos por fase y actividad – Acceso de Plataforma B a Plataforma C – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos					
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	0	3					
				Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2					
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización de maquinaria		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2				
					Golpes a fauna	0	2				
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal			Generación de desechos no peligrosos	0	3			
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
						Atropellamiento/golpes a fauna	0	2			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	0	3			
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2			
						Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material			Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	5	2
									Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
									Tala de árboles y arbustos	2	3
									Remoción de capa vegetal	2	3
			Acopio de Desecho vegetal	2	3						
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2						
			Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2						
			Introducción de flora y fauna exótica	0	2						
			Efecto borde	3	2						
			Aumento de la tala ilegal	2	3						
			Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	0	2						
			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.)	0	2			
						Generación de vibraciones	0	2			
						Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	4	2			
						Remoción de suelos	2	3			
						Corte y estabilización de taludes	2	3			
						Relleno y compactación del suelo	0	2			
						Fuga de Radiación Ionizante por el uso del densımetro nuclear	0	2			
						Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	1	2			
						Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	2			
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2			
						Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	3	3			
						Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	1	3			
						Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	1	3			
						Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3			
						Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	1	3			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	1	3			
						Generación de Desechos Líquidos	1	3			
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
						Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	0	2			
			Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2						
			Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2						
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero		Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2				
			Revegetación de Taludes			Introducción de especies exóticas	1	2			
						Introducción de especies nativas	0	2			
			Trabajos y Presencia de Personal			Caza, pesca y Tráfico de especies	0	2			
						Perturbación a fauna	0	2			
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos			Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	4	2			
						Derrame o lıqueo de químicos	5	2			
						Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2			
						Generación de Desechos peligrosos	1	3			
						Generación de desechos no peligrosos	0	3			
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2						
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles			Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2			
			2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	5	2		
							Derrame o lıqueo de químicos	5	2		
							Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2		
							Generación de Desechos peligrosos	1	3		
							Generación de desechos no peligrosos	0	3		
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2			
						Generación eléctrica			Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	2
									Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2
									Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2
									Emisión de calor	0	2
									Electrocucción de fauna	0	2
Instalación y Operación de Taladro						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			
						Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	2			
						Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2			
						Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2			
						Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2			
Captación de agua						Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	2			
						Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2			
						Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2			
						Ruido generado por uso de bombas	0	2			
						Succión de fauna acuática	0	2			
Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas						Uso de agua	0	2			
						Cambio de riberas	0	2			
						Derrames de Lodos y rıpios de perforación	5	2			
						Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	5	2			
						Mantenimientos	0	2			
						Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2			

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Trabajos y Presencia de Personal	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	1	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	1	3
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2
			Instalación y uso de mecheros temporales	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	2
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	0	2
				Perturbación a fauna	0	2
			Pruebas de producción	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	2
				Emisión de calor	0	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de crudo	5	2
				Derrame o lıqueo de crudo	5	2
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	2
				Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas	0	2
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	5	2
				Derrame o lıqueo de químicos	5	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	5	2
				Generación de Desechos peligrosos	1	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2
			Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	2
				Ruido generado por uso de bombas	0	2
				Succión de fauna acuática	0	2
		Uso de agua		0	2	
		Instalación de Campers	Cambio de riberas	0	2	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3	
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generación de Desechos médicos	1	3	
			Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2	
		Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	2	
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2	
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2	
			Emisión de calor	0	2	
		Movilización y Desmovilización	Electrocucción de fauna	0	2	
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2	
			Atropellamiento/golpes a fauna	0	2	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	1	3	
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2	
			Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	2	
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	2	
			Emisión de calor	0	2	
			Electrocucción de fauna	0	2	
			Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	4	2	
			Derrame o lıqueo de químicos	5	2	
			Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2	
			Generación de Desechos peligrosos	1	3	
			Generación de desechos no peligrosos	0	3	
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2	
			Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	2	
		Mantenimiento	Pruebas de producción	5	2	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	5	2	
Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero		5	2		
	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios		0	2		
	Generación de Desechos peligrosos	1	3			
Reacondicionamiento de pozos	Generación de desechos no peligrosos	0	3			
	Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	5	2			
	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	2		
		Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	2		
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	2		
	Captación de agua	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	2		
		Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2		
		Derrame de combustibles por instalación de bomba	4	2		
		Ruido generado por uso de bombas	0	2		
		Succión de fauna acuática	0	2		
	Instalación y uso de mecheros temporales	Uso de agua	0	2		
		Cambio de riberas	0	2		
		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	2		
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	2		
	Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Emisión de calor	0	2		
Derrame o lıqueo de crudo		5	2			
Generación de Desechos médicos		1	3			
Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3				

4	CIERRE Y ABANDONO			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3			
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3			
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	1	3			
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2			
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2			
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2		
						Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	5	2
						Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	0
		Ruido y vibraciones generados por vehıculos livianos y maquinaria	0	2					
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2					
		Derrames o lıqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	5	2					
		Abandono y rehabilitación			Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2	
						Taponamiento de pozos	0	2	
						Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	0	3	
						Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	1	3	
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
						Generación de Escombros	1	3	
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	1	3	
						Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	5	2
						Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	2
Introducción de especies nativas	0						2		
					267	409			
					676				

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante la construcción de la plataforma C para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, Acceso de Plataforma B a Plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1281 para el componente Biótico, 730 en el componente Físico y 672 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1267) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 663 por todos los componentes versus cada actividad, 144 impactos severos y 474 impactos irrelevantes. En el componente físico (738) existen 455 impactos moderados, 42 severos y 238 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (676) existe 138 impactos moderados y 129 impactos irrelevantes. No se estima impactos críticos durante las actividades previstas ya que es un área que presenta alteraciones antropogénicas y el bosque existente se encuentra intervenido por actividades tales como ganadería, agricultura y sobre todo para la extracción de madera, tal como se describe en el Capítulo 4. Línea Base.

De los impactos severos se tiene que 144 de estos corresponde al componente biótico, 42 al componente físico y no se estiman impactos severos en el componente social, por lo que los impactos socioambientales de carácter “moderado y severo” que podrían presentarse en la zona deben ser prevenidos, controlados, mitigados y reparados, según lo que se estipule en el plan de manejo Ambiental Capítulo 9 y en la normativa ambiental que esté vigente al momento de realizar el Estudio de impacto Ambiental; por lo cual se puede concluir que el proyecto es ambientalmente viable en esta zona.

#### **8.9.4 Análisis de resultados de los impactos relevantes de acuerdo con las fases del proyecto**

Los resultados obtenidos establecen que la mayoría de los impactos se genera por las acciones del proyecto en las fases de construcción de las plataformas exploratorias y de avanzada, construcción de las 4 piscinas de lodos y rípios de perforación y los accesos; en la etapa de perforación de los pozos se generan alteraciones a nivel de la calidad del suelo, agua, aire y paisaje, se produce el desplazamiento de especies de fauna por el movimiento de maquinaria pesada y el ruido por la perforación, en la fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) y en el cierre y abandono se tiene impactos del tipo negativo pero debido al cese de actividades, se encuentran impactos positivos, en la recuperación de la vegetación en el área de intervención del proyecto y apoyo a la comunidad.

##### ***8.9.4.1 Construcción de las Plataformas, accesos y construcción de piscinas de lodos y rípios de perforación (en cada plataforma)***

###### **Acceso Plataforma B a Plataforma A**

Durante esta fase pueden existir afectaciones a diferentes factores tanto como físicos, bióticos y sociales. La capa vegetal de esta zona comprende un remanente de bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá con intervención humana, se evidenció accesos abiertos conocidos como “rasantes” para la extracción de madera.

###### ***Componente Biótico:***

- Los trabajos realizados en el levantamiento topográfico y la movilización durante la fase de construcción ocasionan la fragmentación de la cobertura vegetal y del hábitat de flora, disminución de la biomasa vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, desplazamiento y pérdida de individuos de fauna terrestre, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La movilización de equipos, maquinaria y trabajos realizados para la construcción de la plataforma, accesos y piscinas generan ruido, emisiones y generación de material

particulado por fuentes móviles lo que ocasiona que las especies de fauna terrestre se desplacen, el atropellamiento/golpes de fauna desencadena la pérdida de individuos y disminución de la fauna terrestre, y finalmente la generación de desechos sólidos inorgánicos peligrosos y no peligrosos ocasiona cambios en la flora y la cobertura vegetal, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata

- Los derrames o lı́quidos de maquinaria y equipos, ocasiona cambios en la cobertura vegetal, flora y fauna. El atropellamiento de la fauna silvestre ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La tala de árboles/arbustos, la remoción de capa vegetal, el efecto borde y el aumento de la tala ilegal son aspectos identificados en el desbroce para la construcción de la plataforma, piscinas y accesos que generan impactos como: cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la flora y fauna terrestre, pérdida, desplazamiento y disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están catalogados como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable. Cabe mencionar que el aumento de la tala de árboles no es injerencia de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerrec S.A. ya que son actividades que realiza la comunidad.
- La pérdida y disminución de especies de fauna es causado por el tráfico y cacería; la formación de barreras artificiales para la fauna ocasiona la modificación, fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y el desplazamiento y/o pérdida de individuos. Son impactos considerados como moderados debido a su baja intensidad y recuperabilidad a largo plazo.
- Durante el movimiento de tierras las emisiones/generación de material particulado, derrame o lı́quido de combustibles/lubricantes, el relleno y compactación del suelo, ruido generado por el uso de maquinaria y equipos ocasionan el desplazamiento de la fauna terrestre, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata
- La generación de vibraciones ocasiona el desplazamiento de la fauna terrestre, la modificación del ciclo del agua superficial y subterránea ocasiona cambios en la estructura del ecosistema acuático, modificación de su hábitat, pérdida y disminución de las especies acuáticas y también el desplazamiento de especies de fauna terrestre. El corte/estabilización de taludes, la generación de desechos sólidos orgánicos/inorgánicos peligrosos y no peligrosos producto de los trabajos realizados para el movimiento de tierras y construcción de obras civiles ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre y acuático, fragmentación de la cobertura vegetal y modificación del hábitat de flora y el desplazamiento de la fauna terrestre. El ruido generado por el uso de equipos y maquinaria provoca que las especies de fauna terrestre se desplacen, la atracción lumínica, la caída de fauna a zanjas, cubetos, etc., y el atropellamiento de la fauna provocan la pérdida y disminución de las especies. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es baja y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- Se identifican impactos severos debido a la remoción de suelos y a la migración de la población (colonización de nuevas áreas) ya que ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la flora y fauna terrestre, pérdida, desplazamiento y disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están catalogados como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable.

- El atropellamiento de la fauna silvestre por el transporte de agua por medio de vacuum o tanquero genera la pérdida de individuos y la disminución de la fauna, y se califica como impacto moderado por su intensidad alta e irrecuperabilidad.
- La revegetación de taludes con introducción de especies exóticas ocasiona impactos como cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la cobertura vegetal y flora y cambios en el hábitat de la flora y fauna. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplazan hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos sobre el componente biótico afectado a la capa vegetal y a su vez ocasionando el desplazamiento de las especies, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Las descargas de aguas negras y grises generan cambios en el hábitat de la flora y fauna, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

#### ***Componente Abiótico:***

- El desbroce de senderos realizado para el levantamiento topográfico ocasiona la pérdida de agua por evaporación, ya que esta acción produce que la capa de suelo (minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua) se encuentre al descubierto acelerando de esa manera el proceso de sequedad. Durante los trabajos y la movilización de equipos, maquinaria y personal se generan ruido y desechos lo que ocasionan incremento de los niveles de presión sonora y el deterioro del paisaje, respectivamente, sin embargo, este impacto está considerado como irrelevante ya que su intensidad es baja, momentáneo y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La movilización de equipos, maquinaria y trabajos realizados para la construcción de la plataforma, accesos y piscinas generan ruido, emisiones, material particulado por fuentes móviles y desechos lo que causa incrementos en los niveles de presión sonora, deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire, son impactos considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja, momentáneo y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o liqueos de combustibles y el ruido generado por el uso maquinaria y equipos ocasionan afectaciones en las características fisicoquímicas del agua, y el incremento de los niveles de presión sonora, respectivamente. Son impactos irrelevantes debido a su baja intensidad, persistencia momentánea y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- El efecto borde produce afectación en las características fisicoquímicas del agua y suelo, cambios en la morfología/cauces de cuerpos hídricos, pérdida de agua por evaporación, deterioro del paisaje, etc., los impactos están catalogados como moderados por su alta intensidad, y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable.
- La tala de árboles, remoción de la capa vegetal y el aumento de tala ilegal, ocasionan la alteración en la calidad fisicoquímica del suelo, que a su vez podría desencadenar en el incremento procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, eliminación del horizonte orgánico, pérdida de agua por evaporación, afectación en la calidad del aire e incremento en los niveles de presión sonora. Los impactos identificados están catalogados como

severos debido a su intensidad de alta a muy alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.

- En el movimiento de tierras y construcción de obras civiles generan emisiones y material particulado provenientes de fuentes móviles (vehículos, maquinaria, etc.,) derrame de lubricantes y combustibles de maquinaria y equipos, generación de desechos sólidos orgánicos e inorgánicos no peligrosos y ruido. Dichos impactos producen afectaciones en las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje, generación de olores e incrementos en los niveles de presión sonora. Son impactos identificados como irrelevantes por su baja intensidad y recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los impactos moderados identificados en el movimiento de tierras y construcción de obras civiles son: el incremento de niveles de vibraciones y presión sonora, afectación a las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, cambio de cauces de cuerpos hídricos, disminución del caudal, pérdida de agua por evaporación, deterioro del paisaje, incremento de procesos erosivos, deterioro de la capa fértil y eliminación del horizonte orgánico, producidos por los aspectos ambientales como con la generación de vibraciones, remoción, corte, estabilización de suelo, modificación del ciclo del agua superficial y subterránea, migración de la población (colonización) y generación de desechos orgánicos e inorgánicos peligrosos. Se incluye la revegetación de taludes con introducción de especies exóticas.
- Durante la construcción de la plataforma los derrames o liqueos que se presentan son producidos por los vehículos que transitan hacia la zona del proyecto, por equipos y maquinaria utilizados para las actividades, lo que provocaría que las características fisicoquímicas del agua y suelo se vean afectadas, y se presente un incremento de los procesos erosivos y deterioro de la capa fértil. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Las descargas de aguas negras y grises producen deterioro del paisaje, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

**Componente Social:**

- La tala de árboles, la remoción, acopio de la capa vegetal, el efecto borde, aumento de la tala ilegal, remoción de suelo, corte, 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 privando a los propietarios de usar esta área para sus actividades de ganadería y agricultura. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse, Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., deberá tomar las respectivas acciones correctivas; sin embargo, en el PMA se establecen medidas de prevención con el único objetivo de evitar que ocurra dichos eventos.
- Los impactos irrelevantes identificados en la fase constructiva se deben a la generación de ruido, desechos sólidos orgánicos e inorgánicos y derrames/liqueos de combustibles y lubricantes de maquinaria y equipos, mismos que afectan a las actividades productivas, uso de suelo y agua y a la salud de la población. Son catalogados como irrelevantes debido a que tienen una intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Cabe mencionar que se determinan viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto detallado en la tabla 41 a continuación:

**Tabla 41. Distancia de viviendas al proyecto (plataforma A y tramo de acceso B - A)**

Comunidad/Organización	Tipo de infraestructura	Nombre	Distancia	Facilidad para construir
Organización Campesina 12 de mayo	Vivienda	Gloria Tapia	644 m	A construcción acceso
	Vivienda	Mariela Torres	551 m	

	Vivienda	Segundo García	43 m	Plataforma B a Plataforma A
Asociación de Productores Agropecuarios Plantaciones Ecuatorianas	Escuela	Escuela Vicente Fierro Benítez	1500 m	A construcción Plataforma A
	Vivienda1	Juan Castillo	996 m	
	Vivienda2	Juan Castillo 2	1007 m	
	Casa Comunal	Casa Comunal	1492 m	
	Vivienda	Sonia Garzón	747m	
	Tienda	Gabriela Morales	1400 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				

Fuente: Procapcon, 2022

- Para el tramo de acceso plataforma B - plataforma A la vivienda más cercana se ubica a una distancia de 43m del acceso al proyecto, por lo tanto, se concluye que esta sería la vivienda afectada por las actividades a desarrollarse en el proyecto en el área de influencia de la plataforma A y su acceso.

### Acceso de Plataforma B al límite del Bloque

El área destinada para la construcción de la nueva plataforma denominada como B, su área de piscinas de lodos y rípios y el acceso, es un área que mantiene parches de bosques intervenidos por actividades como la agricultura, extracción de madera y ganadería, por tal razón, los impactos negativos que se provocarán serán en su totalidad considerados con moderados dentro de la zona de construcción. Sin embargo, esto no implica que se deban tomar medidas para prevenir, minimizar y controlar eventos que cause afectación en el área.

Para la fase de construcción de la plataforma B, su área de piscinas de lodos y rípios y su acceso las actividades que mayor impacto pueden generar son:

### **Componente Biótico:**

- Los trabajos realizados en el levantamiento topográfico y la movilización durante la fase de construcción ocasionan la fragmentación de la cobertura vegetal y del hábitat de flora, disminución de la biomasa vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, desplazamiento y pérdida de individuos de fauna terrestre, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La movilización de equipos, maquinaria y trabajos realizados para la construcción de la plataforma, accesos y piscinas generan ruido, emisiones y generación de material particulado por fuentes móviles lo que ocasiona que las especies de fauna terrestre se desplacen, el atropellamiento/golpes de fauna desencadena la pérdida de individuos y disminución de la fauna terrestre, y finalmente la generación de desechos sólidos inorgánicos peligrosos y no peligrosos ocasiona cambios en la flora y la cobertura vegetal, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata
- Los derrames o licores de maquinaria y equipos, ocasiona cambios en la cobertura vegetal, flora y fauna. El atropellamiento de la fauna silvestre ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La tala de árboles/arbustos, la remoción de capa vegetal, el efecto borde y el aumento de la tala ilegal son aspectos identificados en el desbroce para la construcción de la plataforma, piscinas y accesos que generan impactos como: cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la flora y fauna terrestre, pérdida, desplazamiento y disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están catalogados como

severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable. Cabe mencionar que el aumento de la tala de árboles no es injerencia de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A. ya que son actividades que realiza la comunidad.

- La pérdida y disminución de especies de fauna es causado por el tráfico y cacería; la formación de barreras artificiales para la fauna ocasiona la modificación, fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y el desplazamiento y/o pérdida de individuos. Son impactos considerados como moderados debido a su baja intensidad y recuperabilidad a largo plazo.
- Durante el movimiento de tierras las emisiones/generación de material particulado, derrame o liqueo de combustibles/lubricantes, el relleno y compactación del suelo, ruido generado por el uso de maquinaria y equipos ocasionan el desplazamiento de la fauna terrestre, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata
- La generación de vibraciones ocasiona el desplazamiento de la fauna terrestre, la modificación del ciclo del agua superficial y subterránea ocasiona cambios en la estructura del ecosistema acuático, modificación de su hábitat, pérdida y disminución de las especies acuáticas y también el desplazamiento de especies de fauna terrestre. El corte/estabilización de taludes, la generación de desechos sólidos orgánicos/inorgánicos peligrosos y no peligrosos producto de los trabajos realizados para el movimiento de tierras y construcción de obras civiles ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre y acuático, fragmentación de la cobertura vegetal y modificación del hábitat de flora y el desplazamiento de la fauna terrestre. El ruido generado por el uso de equipos y maquinaria provoca que las especies de fauna terrestre se desplacen, la atracción luminica, la caída de fauna a zanjas, cubetos, etc., y el atropellamiento de la fauna provocan la pérdida y disminución de las especies. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es baja y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- Se identifican impactos severos debido a la remoción de suelos y a la migración de la población (colonización de nuevas áreas) ya que ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la flora y fauna terrestre, pérdida, desplazamiento y disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están catalogados como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable.
- El atropellamiento de la fauna silvestre por el transporte de agua por medio de vacuum o tanquero genera la pérdida de individuos y la disminución de la fauna, y se califica como impacto moderado por su intensidad alta e irrecuperabilidad.
- La revegetación de taludes con introducción de especies exóticas ocasiona impactos como cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la cobertura vegetal y flora y cambios en el hábitat de la flora y fauna. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplacen hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Las descargas de aguas negras y grises generan cambios en el hábitat de la flora y fauna, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos sobre el componente biótico afectado a la capa vegetal y a su vez ocasionando el desplazamiento de las especies, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.

#### ***Componente Abiótico:***

- El desbroce se senderos realizado para el levantamiento topográfico ocasiona la pérdida de agua por evaporación, ya que esta acción produce que la capa de suelo (minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua) se encuentre al descubierto acelerando de esa manera el proceso de sequedad. Durante los trabajos y la movilización de equipos, maquinaria y personal se generan ruido y desechos lo que ocasionan incremento de los niveles de presión sonora y el deterioro del paisaje, respectivamente, sin embargo, este impacto está considerado como irrelevante ya que su intensidad es baja, momentáneo y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La movilización de equipos, maquinaria y trabajos realizados para la construcción de la plataforma, accesos y piscinas generan ruido, emisiones, material particulado por fuentes móviles y desechos lo que causa incrementos en los niveles de presión sonora, deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire, son impactos considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja, momentáneo y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o liqueos de combustibles y el ruido generado por el uso maquinaria y equipos ocasionan afectaciones en las características fisicoquímicas del agua, y el incremento de los niveles de presión sonora, respectivamente. Son impactos irrelevantes debido a su baja intensidad, persistencia momentánea y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- El efecto borde produce afectación en las características fisicoquímicas del agua y suelo, cambios en la morfología/cauces de cuerpos hídricos, pérdida de agua por evaporación, deterioro del paisaje, etc., los impactos están catalogados como moderados por su alta intensidad, y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- La tala de árboles, remoción de la capa vegetal y el aumento de tala ilegal, ocasionan la alteración en la calidad fisicoquímica del suelo, que a su vez podría desencadenar en el incremento procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, eliminación del horizonte orgánico, pérdida de agua por evaporación, afectación en la calidad del aire e incremento en los niveles de presión sonora. Los impactos identificados están catalogados como severos debido a su intensidad de alta a muy alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- En el movimiento de tierras y construcción de obras civiles generan emisiones y material particulado provenientes de fuentes móviles (vehículos, maquinaria, etc.) derrame de lubricantes y combustibles de maquinaria y equipos, generación de desechos sólidos orgánicos e inorgánicos no peligrosos y ruido. Dichos impactos producen afectaciones en las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje, generación de olores e incrementos en los niveles de presión sonora. Son impactos identificados como irrelevantes por su baja intensidad y recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los impactos moderados identificados en el movimiento de tierras y construcción de obras civiles son: el incremento de niveles de vibraciones y presión sonora, afectación a las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, cambio de cauces de cuerpos hídricos, disminución del caudal, pérdida de agua por evaporación, deterioro del paisaje, incremento de procesos erosivos, deterioro de la capa fértil y eliminación del horizonte orgánico, producidos por los aspectos ambientales como con la generación de vibraciones, remoción, corte, estabilización de suelo, modificación del ciclo del agua superficial y subterránea,

migración de la población (colonización) y generación de desechos orgánicos e inorgánicos peligrosos. Se incluye la revegetación de taludes con introducción de especies exóticas.

- Durante la construcción de la plataforma los derrames o liqueos que se presentan son producidos por los vehículos que transitan hacia la zona del proyecto, por equipos y maquinaria utilizados para las actividades, lo que provocaría que las características fisicoquímicas del agua y suelo se vean afectadas, y se presente un incremento de los procesos erosivos y deterioro de la capa fértil. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Las descargas de aguas negras y grises producen deterior del paisaje, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

**Componente Social:**

- La tala de árboles, la remoción, acopio de la capa vegetal, el efecto borde, aumento de la tala ilegal, remoción de suelo, corte, 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 privando a los propietarios de usar esta área para sus actividades de ganadería y agricultura.
- La modificación del ciclo del agua superficial y subterránea ocasiona que el recurso hídrico sufra cambios en su morfología desencadenando problemas socioambientales, especialmente en la población 12 de mayo y Comunidad Unión Lojana ya que el 73.4% y el 27.3 % de la población respectiva recepta este recurso de ríos, acequias o vertientes cercanas. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, las consecuencias serán significativas para la población, por lo que, en caso de ocurrencia de este evento, Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., deberá tomar las respectivas acciones correctivas; sin embargo, en el PMA se establecen medidas de prevención con el único objetivo de evitar que ocurra dichos eventos.
- Durante la actividad de movilización de equipos, maquinaria y personal, el ruido generado por el tránsito vehicular y maquinaria pesada provoca un deterioro en el relacionamiento de la comunidad con la operadora, sin embargo, este impacto es considerado como como irrelevantes debido a que tienen una intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La generación de desechos es otro impacto que se genera en todas las fases del proyecto y en caso de no disponer de una buena gestión, esto puede ser evitado a través de la adecuada Gestión Integral de Desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Se determinan viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto detallado en la tabla 42 a continuación:

**Tabla 42. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso Plataforma B al límite del Bloque 91 – plataforma B)**

Comunidad/Organización	Tipo de infraestructura	Nombre	Distancia	Actividad
Organización Campesina 12 de mayo	Vivienda	Luis Quinatoa	466 m	A construcción Plataforma B

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

Fuente: Procapcon, 2022

- En la tabla 42 se señala que la vivienda más cercana a las actividades en la plataforma B está localizada a 466 m en la propiedad del Sr. Luis Quinatoa, por lo tanto, se concluyen que esta sería la vivienda que se vería afectada por las actividades a desarrollarse en el área de influencia de la plataforma B y su acceso. Sin embargo, se evalúa un impacto irrelevante ya que es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

### Acceso de Plataforma B a Plataforma C

La zona en donde se llevará a cabo la construcción de la plataforma C y sus piscinas de lodos y rípios de perforación presenta pendientes pronunciadas de 40° grados aproximadamente, su ecosistema característico está constituido por bosque natural intervenido de tierra firme con árboles mayores a 24 m, con presencia de claro de bosque y evidencia de intervención humana para la realización de actividades de cacería, agricultura y tala de madera, en cuanto al área por donde cruzará un tramo de acceso se ubica en Comunidad Unión Iojana y Precooperativa San Jacinto, estas zonas se presentan disturbadas por actividades de origen antropogénico mayormente empleadas para agricultura y extracción de madera, en la zona de la Precooperativa San Jacinto todavía se puede observar un remanente de bosque natural intervenido con presencia de cuerpos de agua.

Los impactos que se identifican dadas las actividades planteadas para esta fase son los siguientes:

#### **Componente Biótico:**

- Los trabajos realizados en el levantamiento topográfico y la movilización durante la fase de construcción ocasionan la fragmentación de la cobertura vegetal y del hábitat de flora, disminución de la biomasa vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, desplazamiento y pérdida de individuos de fauna terrestre, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La movilización de equipos, maquinaria y trabajos realizados para la construcción de la plataforma, accesos y piscinas generan ruido, emisiones y generación de material particulado por fuentes móviles lo que ocasiona que las especies de fauna terrestre se desplacen, el atropellamiento/golpes de fauna desencadena la pérdida de individuos y disminución de la fauna terrestre, y finalmente la generación de desechos sólidos inorgánicos peligrosos y no peligrosos ocasiona cambios en la flora y la cobertura vegetal, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o liqueos de maquinaria y equipos, ocasiona cambios en la cobertura vegetal, flora y fauna. El atropellamiento de la fauna silvestre ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La tala de árboles/arbustos, la remoción de capa vegetal, el efecto borde y el aumento de la tala ilegal son aspectos identificados en el desbroce para la construcción de la plataforma, piscinas y accesos que generan impactos como: cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la flora y fauna terrestre, pérdida, desplazamiento y disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están catalogados como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable. Cabe mencionar que el aumento de la tala de árboles no es injerencia de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A. ya que son actividades que realiza la comunidad.
- La pérdida y disminución de especies de fauna es causado por el tráfico y cacería; la formación de barreras artificiales para la fauna ocasiona la modificación, fragmentación del

hábitat de la fauna terrestre y el desplazamiento y/o pérdida de individuos. Son impactos considerados como moderados debido a su baja intensidad y recuperabilidad a largo plazo.

- Durante el movimiento de tierras las emisiones/generación de material particulado, derrame o liqueo de combustibles/lubricantes, el relleno y compactación del suelo, ruido generado por el uso de maquinaria y equipos ocasionan el desplazamiento de la fauna terrestre, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata
- La generación de vibraciones ocasiona el desplazamiento de la fauna terrestre, la modificación del ciclo del agua superficial y subterránea ocasiona cambios en la estructura del ecosistema acuático, modificación de su hábitat, pérdida y disminución de las especies acuáticas y también el desplazamiento de especies de fauna terrestre. El corte/estabilización de taludes, la generación de desechos sólidos orgánicos/inorgánicos peligrosos y no peligrosos producto de los trabajos realizados para el movimiento de tierras y construcción de obras civiles ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre y acuático, fragmentación de la cobertura vegetal y modificación del hábitat de flora y el desplazamiento de la fauna terrestre. El ruido generado por el uso de equipos y maquinaria provoca que las especies de fauna terrestre se desplacen, la atracción luminica, la caída de fauna a zanjas, cubetos, etc., y el atropellamiento de la fauna provocan la pérdida y disminución de las especies. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es baja y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- Se identifican impactos severos debido a la remoción de suelos y a la migración de la población (colonización de nuevas áreas) ya que ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, cambios en la fisonomía vegetal, modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la flora y fauna terrestre, pérdida, desplazamiento y disminución de la fauna terrestre. Estos impactos están catalogados como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable.
- El atropellamiento de la fauna silvestre por el transporte de agua por medio de vacuum o tanquero genera la pérdida de individuos y la disminución de la fauna, y se califica como impacto moderado por su intensidad alta e irrecuperabilidad.
- La revegetación de taludes con introducción de especies exóticas ocasiona impactos como cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la cobertura vegetal y flora y cambios en el hábitat de la flora y fauna. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplacen hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos sobre el componente biótico afectado a la capa vegetal y a su vez ocasionando el desplazamiento de las especies, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Las descargas de aguas negras y grises generan cambios en el hábitat de la flora y fauna, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

### **Componente Abiótico:**

- El desbroce de senderos realizado para el levantamiento topográfico ocasiona la pérdida de agua por evaporación, ya que esta acción produce que la capa de suelo (minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua) se encuentre al descubierto acelerando de esa manera el proceso de sequedad. Durante los trabajos y la movilización de equipos, maquinaria y personal se generan ruido y desechos lo que ocasionan incremento de los niveles de presión sonora y el deterioro del paisaje, respectivamente, sin embargo, este impacto está considerado como irrelevante ya que su intensidad es baja, momentáneo y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La movilización de equipos, maquinaria y trabajos realizados para la construcción de la plataforma, accesos y piscinas generan ruido, emisiones, material particulado por fuentes móviles y desechos lo que causa incrementos en los niveles de presión sonora, deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire, son impactos considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja, momentáneo y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o licores de combustibles y el ruido generado por el uso de maquinaria y equipos ocasionan afectaciones en las características fisicoquímicas del agua, y el incremento de los niveles de presión sonora, respectivamente. Son impactos irrelevantes debido a su baja intensidad, persistencia momentánea y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- El efecto borde produce afectación en las características fisicoquímicas del agua y suelo, cambios en la morfología/cauces de cuerpos hídricos, pérdida de agua por evaporación, deterioro del paisaje, etc., los impactos están catalogados como moderados por su alta intensidad, y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- La tala de árboles, remoción de la capa vegetal y el aumento de tala ilegal, ocasionan la alteración en la calidad fisicoquímica del suelo, que a su vez podría desencadenar en el incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, eliminación del horizonte orgánico, pérdida de agua por evaporación, afectación en la calidad del aire e incremento en los niveles de presión sonora. Los impactos identificados están catalogados como severos debido a su intensidad de alta a muy alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- En el movimiento de tierras y construcción de obras civiles generan emisiones y material particulado provenientes de fuentes móviles (vehículos, maquinaria, etc.) derrame de lubricantes y combustibles de maquinaria y equipos, generación de desechos sólidos orgánicos e inorgánicos no peligrosos y ruido. Dichos impactos producen afectaciones en las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje, generación de olores e incrementos en los niveles de presión sonora. Son impactos identificados como irrelevantes por su baja intensidad y recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los impactos moderados identificados en el movimiento de tierras y construcción de obras civiles son: el incremento de niveles de vibraciones y presión sonora, afectación a las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, cambio de cauces de cuerpos hídricos, disminución del caudal, pérdida de agua por evaporación, deterioro del paisaje, incremento de procesos erosivos, deterioro de la capa fértil y eliminación del horizonte orgánico, producidos por los aspectos ambientales como con la generación de vibraciones, remoción, corte, estabilización de suelo, modificación del ciclo del agua superficial y subterránea, migración de la población (colonización) y generación de desechos orgánicos e inorgánicos peligrosos. Se incluye la revegetación de taludes con introducción de especies exóticas.
- Durante la construcción de la plataforma los derrames o licores que se presentan son producidos por los vehículos que transitan hacia la zona del proyecto, por equipos y maquinaria utilizados para las actividades, lo que provocaría que las características

fisicoquímicas del agua y suelo se vean afectadas, y se presente un incremento de los procesos erosivos y deterioro de la capa fértil. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

- Las descargas de aguas negras y grises producen deterior del paisaje, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

### Componente Social

- La tala de árboles, la remoción, acopio de la capa vegetal, el efecto borde, aumento de la tala ilegal, remoción de suelo, corte, 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 privando a los propietarios de usar esta área para sus actividades de ganadería y agricultura.
- No existe afectaciones en el agua para consumo humano, los pobladores del área de influencia al proyecto captan este recurso a través de pozos u ojos de agua (vertientes o afloramientos naturales) de áreas cercanas a sus viviendas tal como se detalla en el análisis del componente social de la Línea Base, capítulo 4. Mayoritariamente el suelo en estas zonas eran empleados para la agricultura. Solo el 20% de la población recepta este recurso por ríos, acequias o vertientes cercanas, que, aunque es un porcentaje bajo se lo debe considerar. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., deberá tomar las respectivas acciones correctivas; sin embargo, en el PMA se establecen medidas de prevención con el único objetivo de evitar que ocurra dichos eventos.
- Los impactos irrelevantes identificados en la fase constructiva se deben a la generación de ruido, desechos sólidos orgánicos e inorgánicos y derrames/liqueos de combustibles y lubricantes de maquinaria y equipos, mismos que afectan a las actividades productivas, uso de suelo y aguan y a la salud de la población. Son catalogados como irrelevantes debido a que tienen una intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Durante la fase de campo se observó la existencia de viviendas cercanas a la plataforma C y su acceso, la vivienda de la Sra. Betty Martínez ubicada a 20 m y del Sr. José Felipe Calderón a 97m del acceso de la Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2 y por lo tanto cercanas al área de influencia del proyecto tal como se detalla en la tabla 43, por lo tanto, se determina que existirá afectación a la población en cuanto a ruido y emisiones por las actividades a ejecutarse; se evalúa un impacto irrelevante ya que es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

**Tabla 43. Distancia de viviendas al proyecto (Acceso de Plataforma B a Plataforma C)**

Comunidad/Organización	Tipo de infraestructura	Nombre	Distancia	Actividad
Organización Campesina 12 mayo	Vivienda	Sr. Luis Quinatoa	122 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Asociación La Floresta	Vivienda1	Sra. Blanca Morocho	716 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
	Vivienda2	Sra. Blanca Morocho	1132 m	A construcción acceso – Tramo 1 Plataforma B a

				Plataforma C
	Vivienda3	Sra. Blanca Morocho	939 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Asociación La Floresta	Vivienda	Sr. Iván Morocho	556 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Yuber Cabrera	768 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Miguel Chamba	1336 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Víctor Sánchez	1611 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Benjamín Torres	1344 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. David Tatalcha	1154 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Klever Maldonado	517 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
	Vivienda	Sr. Klever Maldonado (Hijos)	507 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Milton Núñez	234 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. José Felipe Calderón	97 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Infraestructura Comunitaria	Escuela Provincia del Carchi	1171 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Infraestructura Comunitaria	Cancha Escuela Provincia del Carchi	1163 m	A construcción acceso

				Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Infraestructura Comunitaria	Cancha Deportiva Comunal	1157 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Infraestructura Comunitaria	Iglesia / Casa Comunal	1046 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
Comunidad Unión Lojana (Chiritza)	Vivienda	Sr. Robin Torres	422m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 1
Precooperativa San Jacinto	Vivienda1	Sra. Betty Martínez	254m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
			1186 m	A construcción Plataforma C
	Vivienda2	Sra. Betty Martínez	20 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
			1000 m	A construcción Plataforma C
Precooperativa San Jacinto	Vivienda1	Sr. Santos Berrechés	192 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
			943 m	A construcción Plataforma C
Precooperativa San Jacinto	Vivienda2	Sra. Jacinto Pérez	374 m	A construcción acceso Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2
			1071 m	A construcción Plataforma C

Fuente: Procapcon, 2022

#### 8.9.4.2 Fase de perforación de los pozos exploratorios y de avanzada

##### Plataforma A (1 pozo de avanzada y 1 pozo exploratorio)

##### **Componente Biótico:**

- Los derrames o llaques de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplazan hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

- El ruido y emisiones de gases contaminantes generados por fuentes fijas (generador, motor, etc.) y fuentes móviles (vehículos, maquinaria y equipos), emisiones de calor y electrocución de fauna producto de la generación eléctrica y de instalación y operación del taladro ocasionan el desplazamiento e inclusive la pérdida y disminución de la fauna terrestre. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo
- Durante la captación de agua, el desbroce de vegetación para el tendido de la tubería, el derrame de combustible por instalación de la bomba, succión de fauna acuática, uso de agua y cambio de riberas, producen cambios en la estructura de los ecosistemas terrestre y acuático, fragmentación de la cobertura vegetal y flora, pérdida y disminución de especies de fauna acuática, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o liqueos de combustibles, químicos, fluidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y rípios de perforación, ocasionan que modificaciones en el hábitat de flora y el hábitat de las especies de fauna también sufre alteraciones y provoca que los individuos tiendan a desplazarse a otros lugares. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable. Cabe indicar que las aguas de formación serán enviadas con gestores ambientales calificados.
- Durante la instalación y uso de mecheros temporales se generan emisiones a la atmosfera por la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) y por el uso del generador lo cual provoca el desplazamiento de las especies e inclusive la pérdida 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 irre recuperable.
- Los impactos identificados como severos en la fase de perforación se deben a los derrames y/o liqueos de crudo durante la instalación y uso de mecheros temporales y durante las pruebas de producción, los que ocasiona cambios en la estructura de los ecosistemas, contaminación de ecosistemas por hidrocarburos, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, modificación y fragmentación del hábitat de flora y de fauna y el desplazamiento, pérdida y disminución de especies de fauna terrestre y acuática. Se los califica como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irre recuperable.
- Durante la fase de perforación, la generación eléctrica ocasiona la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable.
- En caso de existir incendios durante esta fase, los impactos que se presentan son: la modificación del hábitat de las especies y la alteración de la capa vegetal, incluyendo la pérdida de especies de flora y fauna.
- En la fase de perforación se generan desechos peligrosos y no peligrosos que ocasionan afectaciones a la flora y fauna, para lo cual se aplica una correcta gestión de desechos desde su fase de generación hasta la disposición final.
- Los efluentes de aguas negras y grises de ser descargadas sin tratamiento ocasionan que el agua se contamine modificando el hábitat acuático y el desplazamiento de las especies.

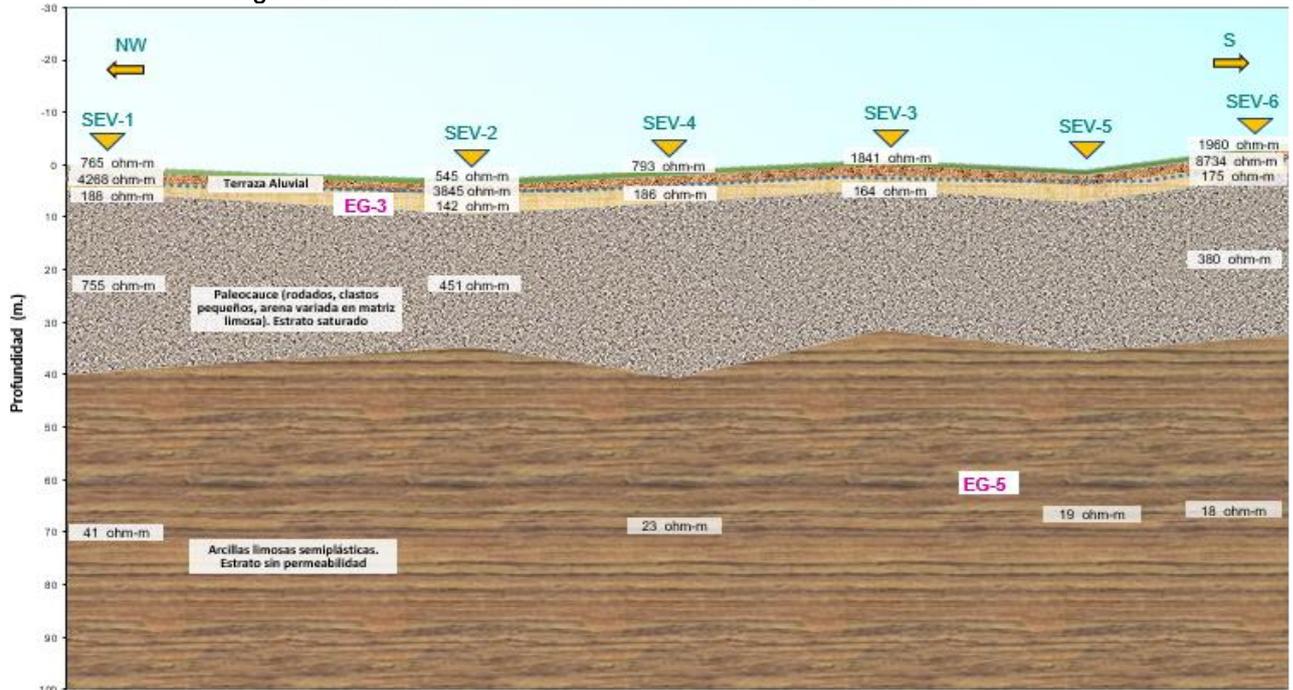
#### ***Componente Abiótico:***

- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan afectación a las características

fisicoquímicas del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje e incremento de proceso erosivos/ deterioro de la capa fértil y eliminación del horizonte orgánico. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

- La generación eléctrica produce emisiones de gases contaminantes y material particulado por fuentes móviles, y emisión de calor, provocando deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- El ruido generado durante la generación eléctrica, instalación y operación del taladro y captación de agua provoca incrementos en los niveles de presión sonora y está catalogado como un impacto moderado por su alta intensidad, ser temporal mientras dura la actividad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Durante las actividades ejecutadas en la fase de perforación los derrames de combustibles y lubricantes, químicos utilizados para la preparación de lodos, para la floculación, coagulación y/o acidificación para la operación del taladro, derrames provenientes del dewatering, lavado de equipos de perforación, aguas de formación etc., ocasionan que la calidad fisicoquímica del suelo y del agua se vean afectados, se presenta un incremento de los procesos erosivos, deterioro de la capa fértil y del paisaje natural del área. El impacto se lo califica como moderado, ya que su intensidad es baja y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable. Adicionalmente, es importante mencionar que las aguas de formación serán enviadas con un gestor ambiental autorizado.
- Los derrames de lodos y ripsos de perforación de las piscinas causan una afectación negativa de alta significancia sobre la calidad de los recursos agua y suelo. Esto considerando que el proceso señalado se produzca de manera no controlada y pueda generarse rebose de las piscinas que contienen el material a ser tratado o dispuesto causando una reacción en cadena que puede resultar perjudicial para la fauna que habita en el cuerpo hídrico que sería impactado.
- Las emisiones a la atmósfera asociadas a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) causan afectación en la calidad del agua, aire y suelo, deterioro del paisaje, incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, y generación de olores ofensivos. Los impactos son moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- La captación del agua para las actividades de perforación y operación ocasionan una disminución en el caudal y el deterioro en el paisaje. El impacto ha sido considerado como moderado por su alta intensidad y su recuperabilidad de medio a largo plazo.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos afectando a la calidad del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje e inclusive genera olores ofensivos, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Finalmente es pertinente mencionar que también se deberá tener especial cuidado y control de no afectar el agua subterránea, ya que, esta se encuentra en un acuífero superficial, que se recarga por infiltración de las aguas lluvias y que se ubica en la planicie baja con drenaje regular, tal como se detalla en el Capítulo 4 Línea Base y como se puede apreciar en la siguiente figura, en la cual se determina que la profundidad del nivel freático en la zona es de 3m aproximadamente.

Figura 2. Perfil Geo eléctrico - Acceso Plataforma B a Plataforma



Fuente: Procapcon, 2022

### Componente Social:

- En caso de presentarse derrames durante la perforación de pozos, el recurso agua y suelo se verán afectados causando molestias en la salud de los habitantes. Además, en caso de que los derrames invadan sus cultivos las actividades productivas también se verían afectadas.

### Instalación y operación del campamento temporal de perforación

Las actividades principales consideradas dentro de la instalación temporal del campamento de perforación son:

- Generación y Manejo de desechos en campamento
- Manejo de áreas de comedor y alojamiento
- Operación de la planta de tratamiento

Las cuales se las considera como principales actividades que puedan generar impactos ambientales dentro de la zona de influencia del proyecto; estas actividades fueron calificadas como moderadas.

El campamento temporal de perforación generará residuos orgánicos, tanto sólidos como líquidos los cuales podrían tener una afectación a los componentes físicos como la calidad del suelo y del agua, puesto que, si existiera una mala disposición de éstos, la afectación al medio ambiente sería moderado, temporal, de mediana intensidad, local y la probabilidad de ocurrencia es baja a media.

### Plataforma B (1 pozo de avanzada y 2 pozos exploratorios)

#### Componente Biótico:

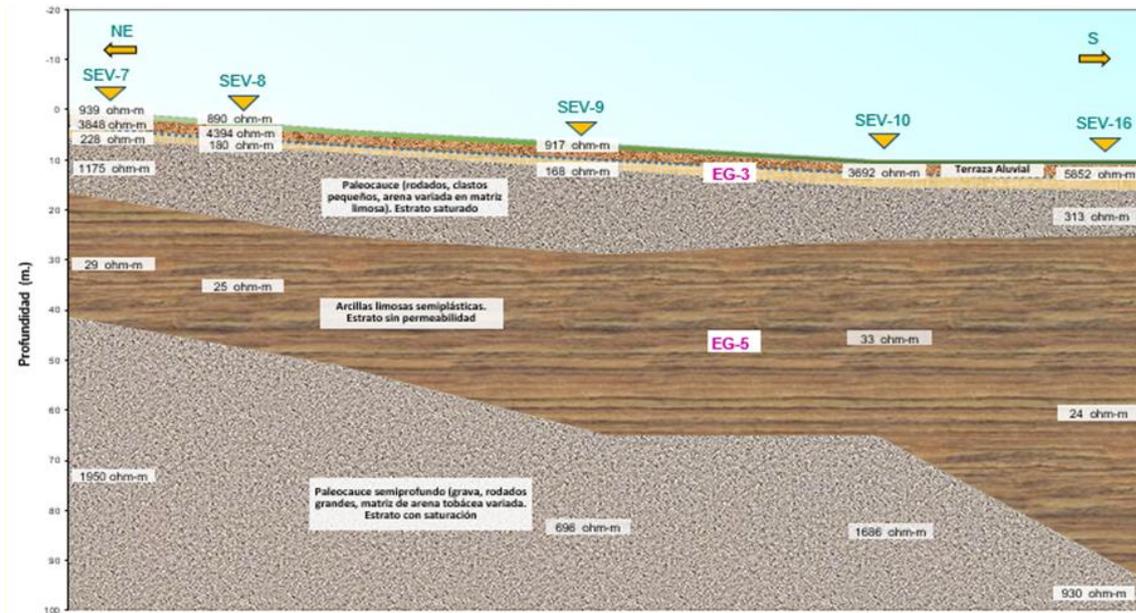
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplacen hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

- El ruido y emisiones de gases contaminantes generados por fuentes fijas (generador, motor, etc.) y fuentes móviles (vehículos, maquinaria y equipos), emisiones de calor y electrocución de fauna producto de la generación eléctrica y de instalación y operación del taladro ocasionan el desplazamiento e inclusive la pérdida y disminución de la fauna terrestre. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo
- Durante la captación de agua, el desbroce de vegetación para el tendido de la tubería, el derrame de combustible por instalación de la bomba, succión de fauna acuática, uso de agua y cambio de riberas, producen cambios en la estructura de los ecosistemas terrestre y acuático, fragmentación de la cobertura vegetal y flora, pérdida y disminución de especies de fauna acuática, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o liqueos de combustibles, químicos, fluidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y ripios de perforación, ocasionan que modificaciones en el hábitat de flora y el hábitat de las especies de fauna también sufre alteraciones y provoca que los individuos tiendan a desplazarse a otros lugares. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable. Cabe indicar que las aguas de formación serán enviadas con gestores ambientales calificados.
- Durante la instalación y uso de mecheros temporales se generan emisiones a la atmosfera por la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) y por el uso del generador lo cual provoca el desplazamiento de las especies e inclusive la pérdida 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
- Los impactos identificados como severos en la fase de perforación se deben a los derrames y/o liqueos de crudo durante la instalación y uso de mecheros temporales y durante las pruebas de producción, los que ocasiona cambios en la estructura de los ecosistemas, contaminación de ecosistemas por hidrocarburos, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, modificación y fragmentación del hábitat de flora y de fauna y el desplazamiento, pérdida y disminución de especies de fauna terrestre y acuática. Se los califica como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irreparable.
- Durante la fase de perforación, la generación eléctrica ocasiona la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable.
- En caso de existir incendios durante esta fase, los impactos que se presentan son: la modificación del hábitat de las especies y la alteración de la capa vegetal, incluyendo la pérdida de especies de flora y fauna.
- En la fase de perforación se generan desechos peligrosos y no peligrosos que ocasionan afectaciones a la flora y fauna, para lo cual se aplica una correcta gestión de desechos desde su fase de generación hasta la disposición final.
- Los efluentes de aguas negras y grises de ser descargadas sin tratamiento ocasionan que el agua se contamine modificando el hábitat acuático y el desplazamiento de las especies.

### **Componente Abiótico:**

- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan afectación a las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje e incremento de procesos erosivos/ deterioro de la capa fértil y eliminación del horizonte orgánico. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La generación eléctrica produce emisiones de gases contaminantes y material particulado por fuentes móviles, y emisión de calor, provocando deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- El ruido generado durante la generación eléctrica, instalación y operación del taladro y captación de agua provoca incrementos en los niveles de presión sonora y está catalogado como un impacto moderado por su alta intensidad, ser temporal mientras dura la actividad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Durante las actividades ejecutadas en la fase de perforación los derrames de combustibles y lubricantes, químicos utilizados para la preparación de lodos, para la floculación, coagulación y/o acidificación para la operación del taladro, derrames provenientes del dewatering, lavado de equipos de perforación, aguas de formación etc., ocasionan que la calidad fisicoquímica del suelo y del agua se vean afectados, se presenta un incremento de los procesos erosivos, deterioro de la capa fértil y del paisaje natural del área. El impacto se lo califica como moderado, ya que su intensidad es baja y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable. Adicionalmente, es importante mencionar que las aguas de formación serán enviadas con un gestor ambiental autorizado.
- Los derrames de lodos y ripsos de perforación de las piscinas causan una afectación negativa de alta significancia sobre la calidad de los recursos agua y suelo. Esto considerando que el proceso señalado se produzca de manera no controlada y pueda generarse rebose de las piscinas que contienen el material a ser tratado o dispuesto causando una reacción en cadena que puede resultar perjudicial para la fauna que habita en el cuerpo hídrico que sería impactado.
- Las emisiones a la atmósfera asociadas a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) causan afectación en la calidad del agua, aire y suelo, deterioro del paisaje, incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, y generación de olores ofensivos. Los impactos son moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- La captación del agua para las actividades de perforación y operación ocasionan una disminución en el caudal y el deterioro en el paisaje. El impacto ha sido considerado como moderado por su alta intensidad y su recuperabilidad de medio a largo plazo.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos afectando a la calidad del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje e inclusive genera olores ofensivos, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Finalmente es pertinente mencionar que también se deberá tener especial cuidado y control de no afectar el agua subterránea, ya que, esta se encuentra en un acuífero superficial, que se recarga por infiltración de las aguas lluvias y que se ubica en la planicie baja con drenaje regular, tal como se detalla en el Capítulo 4 Línea Base y como se puede apreciar en la siguiente figura, en la cual se determina que la profundidad del nivel freático en la zona es de 3m aproximadamente.

Figura 3. Perfil Geo eléctrico - Acceso Plataforma B al límite del Bloque



Fuente: Procapcon, 2022

#### Componente Social:

- En caso de presentarse derrames durante la perforación de pozos, el recurso agua y suelo se verán afectados causando molestias en la salud de los habitantes ya que el 73,4% de la población “12 de Mayo” consumen agua de ríos y acequias. Además, en caso de que los derrames invadan sus cultivos las actividades productivas también se verían afectadas.
- Las actividades productivas de la comunidad es la ganadería y agricultura, por lo que los impactos anteriormente mencionados ocasionarían que su economía se vea afectada.

#### Plataforma C (1 pozo de avanzada y 2 pozos exploratorios)

En esta etapa los componentes que presentan mayor riesgo de afectación por la ejecución de los trabajos son:

#### Componente Biótico:

- Los derrames de productos químicos, crudo, lubricantes y combustibles, efluentes, aguas de formación, etc., utilizados para las actividades de perforación ocasionan que el hábitat de las especies sufra una alteración y que los individuos tiendan a desplazarse a otros lugares. Los derrames o liqueos de combustibles, químicos, fluidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y ripios de perforación, ocasionan que modificaciones en el hábitat de flora y el hábitat de las especies de fauna también sufre alteraciones y provoca que los individuos tiendan a desplazarse a otros lugares. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable. Cabe indicar que las aguas de formación serán enviadas con gestores ambientales calificados.
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplacen hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

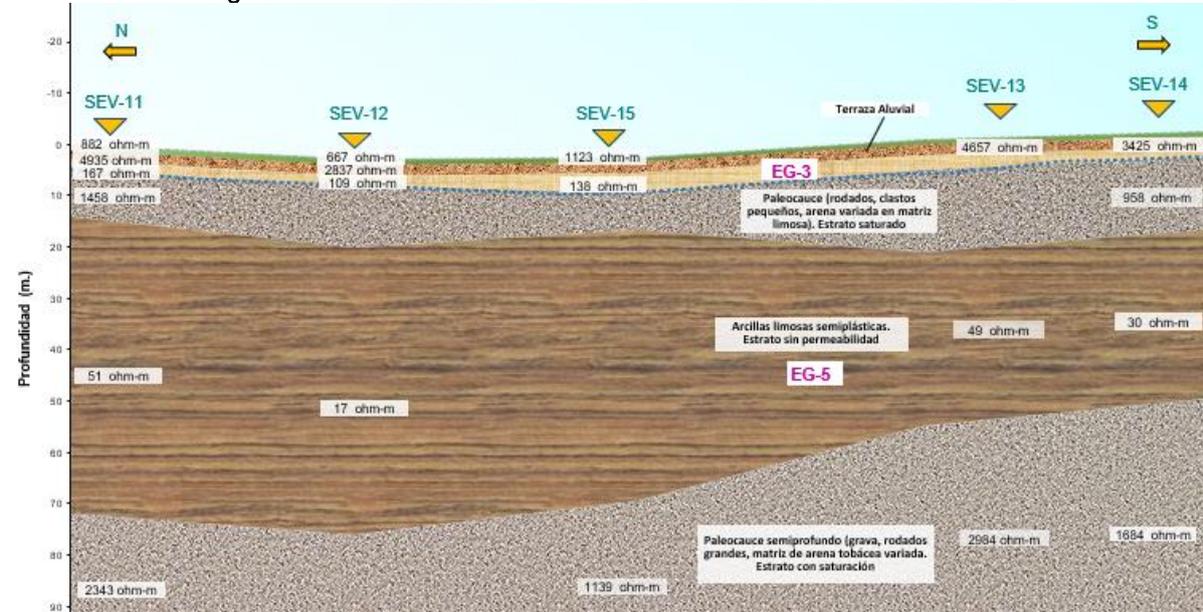
- El ruido y emisiones de gases contaminantes generados por fuentes fijas (generador, motor, etc.) y fuentes móviles (vehículos, maquinaria y equipos), emisiones de calor y electrocución de fauna producto de la generación eléctrica y de instalación y operación del taladro ocasionan el desplazamiento e inclusive la pérdida y disminución de la fauna terrestre. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo
- Durante la captación de agua, el desbroce de vegetación para el tendido de la tubería, el derrame de combustible por instalación de la bomba, succión de fauna acuática, uso de agua y cambio de riberas, producen cambios en la estructura de los ecosistemas terrestre y acuático, fragmentación de la cobertura vegetal y flora, pérdida y disminución de especies de fauna acuática, sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Durante la instalación y uso de mecheros temporales se generan emisiones a la atmosfera por la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) y por el uso del generador lo cual provoca el desplazamiento de las especies e inclusive la pérdida 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 irre recuperable
- Los impactos identificados como severos en la fase de perforación se deben a los derrames y/o liqueos de crudo durante la instalación y uso de mecheros temporales y durante las pruebas de producción, los que ocasiona cambios en la estructura de los ecosistemas, contaminación de ecosistemas por hidrocarburos, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, modificación y fragmentación del hábitat de flora y de fauna y el desplazamiento, pérdida y disminución de especies de fauna terrestre y acuática. Se los califica como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irre recuperable.
- Durante la fase de perforación, la generación eléctrica ocasiona la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irre recuperable.
- En caso de existir incendios durante esta fase, los impactos que se presentan son: la modificación del hábitat de las especies y la alteración de la capa vegetal, incluyendo la pérdida de especies de flora y fauna.
- En la fase de perforación se generan desechos peligrosos y no peligrosos que ocasionan afectaciones a la flora y fauna, para lo cual se aplica una correcta gestión de desechos desde su fase de generación hasta la disposición final.
- Los efluentes de aguas negras y grises de ser descargadas sin tratamiento ocasionan que el agua se contamine modificando el hábitat acuático y el desplazamiento de las especies.
- El ruido y vibraciones generados por el movimiento de vehículos, operación de bombas para lodos de perforación, operación del taladro de perforación, compresores, motores, soldadoras eléctricas portátiles, taladro, generadores de energía eléctrica, etc., ocasionan que las especies se desplacen hacia lugares tranquilos.
- Durante la fase de perforación, la generación eléctrica puede ocasionar la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. 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:**

- Los derrames de combustibles y lubricantes, químicos utilizados para la preparación de lodos, para la floculación, coagulación y/o acidificación para la operación del taladro, derrames provenientes del dewatering, lavado de equipos de perforación, aguas de formación etc., ocasionan que la calidad fisicoquímica del suelo y del agua se vean afectados, se presenta un incremento de los procesos erosivos, deterioro de la capa fértil y del paisaje natural del área. Los derrames de lodos y ripsos de perforación de las piscinas causan una afectación negativa de alta significancia sobre la calidad de los recursos agua y suelo. Esto considerando que el proceso señalado se produzca de manera no controlada y pueda generarse rebose de las piscinas que contienen el material a ser tratado o dispuesto causando una reacción en cadena que puede resultar perjudicial para la fauna que habita en el cuerpo hídrico que sería impactado. El impacto se lo califica como moderado, de mediana a alta intensidad, sinérgico, temporal y reversible a largo plazo. Adicionalmente, es importante mencionar que las aguas de formación serán enviadas con un gestor ambiental autorizado.
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan afectación a las características fisicoquímicas del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje e incremento de proceso erosivos/ deterioro de la capa fértil y eliminación del horizonte orgánico. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La generación eléctrica produce emisiones de gases contaminantes y material particulado por fuentes móviles, y emisión de calor, provocando deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- El ruido generado durante la generación eléctrica, instalación y operación del taladro y captación de agua provoca incrementos en los niveles de presión sonora y está catalogado como un impacto moderado por su alta intensidad, ser temporal mientras dura la actividad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Las emisiones a la atmósfera asociadas a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) causan afectación en la calidad del agua, aire y suelo, deterioro del paisaje, incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, y generación de olores ofensivos. Los impactos son moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- La captación del agua para las actividades de perforación y operación ocasionan una disminución en el caudal y el deterioro en el paisaje. El impacto ha sido considerado como moderado por su alta intensidad y su recuperabilidad de medio a largo plazo.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos afectando a la calidad del agua, suelo y aire, deterioro del paisaje e inclusive genera olores ofensivos, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Durante la fase de perforación la generación de ruido por utilización de generador, funcionamiento del taladro de perforación, captación de agua, etc., ocasionan que los niveles de presión sonora aumenten, dichos equipos deben estar en perfectas condiciones de funcionamiento y cumplir con la legislación ambiental vigente, al igual que deben estar calibrados para evitar contaminación acústica, considerando el impacto moderado, reversible a corto plazo, de intensidad media a alta, puntual y la probabilidad de ocurrencia es media.

- Finalmente se deberá tener especial cuidado y control de no afectar el agua subterránea, ya que, esta se encuentra en un acuífero superficial, que se recarga por infiltración de las aguas lluvias y que se ubica en la planicie baja con drenaje regular, tal como se detalla en el Capítulo 4 Línea Base y como se puede apreciar en la siguiente figura, en la cual se determina que la profundidad del nivel freático en la zona es de 3m aproximadamente.

Figura 4. Perfil Geo eléctrico - Acceso de Plataforma B a Plataforma C



Fuente: Procapcon, 2022

**Componente Social:**

- Cabe señalar que las actividades contempladas en la fase de perforación también tienen injerencia sobre el componente social, debido a que cambia la dinámica socio económica de la población, ya que en esta área se desarrollan actividades de agricultura y ganadería en su mayoría.
- En caso de presentarse derrames durante la perforación de pozos, el recurso agua y suelo se verán afectados causando molestias en la salud de los habitantes. Además, en caso de que los derrames invadan sus cultivos las actividades productivas también se verán afectadas.

**8.9.4.3 Fase de Operación y Mantenimiento en la fase exploratoria (pruebas de producción) de las plataformas exploratorias y de avanzada en el Bloque 91 Arazá Este**

**Plataforma A y su acceso (conecta a la plataforma A a la plataforma B)**

Dentro de la Fase Operativa del proyecto se generan los siguientes impactos:

**Componente Biótico:**

- La generación eléctrica ocasiona la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irreparable.
- Los derrames o licores de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplazan hacia lugares tranquilos.

Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

- Los impactos identificados como severos en la fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) se deben a los derrames y/o licores de crudo durante la instalación y uso de mecheros temporales, durante las pruebas de producción y el transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación de recepción, los que ocasiona cambios en la estructura de los ecosistemas, contaminación de ecosistemas por hidrocarburos, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, modificación y fragmentación del hábitat de flora y de fauna y el desplazamiento, pérdida y disminución de especies de fauna terrestre y acuática. Se los califica como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable.
- Durante la instalación y uso de mecheros temporales se generan emisiones a la atmósfera por la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) y por el uso del generador lo cual provoca el desplazamiento de las especies e inclusive la pérdida 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 irrecuperable.
- Durante esta fase, el ruido y vibraciones generados por el uso de bombas, taladro de perforación y generadores, emisiones a la atmósfera y generación de desechos ocasionan que las especies se desplacen hacia lugares tranquilos y en el peor de los casos puede ocasionar la pérdida de individuos.
- El nivel de iluminación que se da durante la Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) ocasiona la pérdida de individuos, este impacto es considerado como moderado de alta intensidad e irreversible.
- La adaptación de especies de fauna silvestre durante esta fase ocasiona que exista el atropellamiento de estas y por ende la pérdida y disminución de su especie.
- Las emisiones a la atmósfera de gas asociadas al crudo, material particulado y la emisión de calor ocasionan que las especies de fauna terrestre se desplacen hacia otros lugares. Adicionalmente, la generación de calor causa la alteración de nichos ecológicos de flora y la disminución de la biomasa vegetal.
- En la fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) se generan desechos peligrosos y no peligrosos que ocasionan afectaciones a la flora y fauna, para lo cual se aplica una correcta gestión de desechos desde su fase de generación hasta la disposición final.
- Los efluentes de aguas negras y grises de ser descargadas sin tratamiento ocasionan que el agua se contamine modificando el hábitat acuático y el desplazamiento de las especies.

#### ***Componente Abiótico y Social:***

- Los aspectos identificados en esta fase causan que los niveles de presión sonora incrementen, alteración en la calidad de los recursos agua, suelo y aire, ocasionando afectación en la salud de la población y el deterioro en el relacionamiento entre la comunidad y la operadora.

#### ***Plataforma B y acceso (conecta la plataforma B con el límite del Bloque)***

#### ***Componente Biótico:***

- Durante la fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) de la plataforma B los aspectos identificados son: ruido, derrames, emisiones,

captación de agua de fuentes naturales y la generación de desechos, que ocasionan el desplazamiento de las especies a lugares tranquilos e inclusive la pérdida de individuos lo que desencadena la disminución de especies sensibles.

- La generación eléctrica ocasiona la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- Los derrames o liqueos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan la modificación del hábitat de las especies de flora y fauna, por lo tanto, las especies se desplacen hacia lugares tranquilos. Sin embargo, estos impactos están considerados como irrelevantes ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Los derrames o liqueos de combustibles, químicos, fluidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y ripios de perforación, ocasionan que modificaciones en el hábitat de flora y el hábitat de las especies de fauna también sufre alteraciones y provoca que los individuos tiendan a desplazarse a otros lugares. Estos impactos están calificados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable. Cabe indicar que las aguas de formación serán enviadas con gestores ambientales calificados.
- Durante la instalación y uso de mecheros temporales se generan emisiones a la atmósfera por la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales) y por el uso del generador lo cual provoca el desplazamiento de las especies e inclusive la pérdida 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 irrecuperable. Las emisiones a la atmósfera de gas asociadas al crudo, material particulado y la emisión de calor ocasionan que las especies de fauna terrestre se desplacen hacia otros lugares. Adicionalmente, la generación de calor causa la alteración de nichos ecológicos de flora y la disminución de la biomasa vegetal.
- Los impactos identificados como severos en la fase de perforación se deben a los derrames y/o liqueos de crudo durante la instalación y uso de mecheros temporales y durante las pruebas de producción, los que ocasiona cambios en la estructura de los ecosistemas, contaminación de ecosistemas por hidrocarburos, alteración de la dinámica de sucesión vegetal, modificación y fragmentación del hábitat de flora y de fauna y el desplazamiento, pérdida y disminución de especies de fauna terrestre y acuática. Se los califica como severos ya que su intensidad es muy alta y efecto a largo plazo e irrecuperable.
- El nivel de iluminación que se da durante la Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) ocasiona que las especies se desplacen a otros lugares, este impacto es considerado como moderado de alta intensidad, irreversible y con probabilidad de ocurrencia media.
- La adaptación de especies de fauna silvestre durante esta fase ocasiona que exista el atropellamiento de estas y por ende la pérdida y disminución de su especie.
- Las emisiones a la atmósfera de gas asociadas al crudo, material particulado y la emisión de calor ocasionan que las especies de fauna terrestre se desplacen hacia otros lugares. Adicionalmente, la generación de calor causa la alteración de nichos ecológicos de flora y la disminución de la biomasa vegetal.

### ***Componente Abiótico y Social:***

- El ruido generado durante la Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) provoca que los niveles de presión sonora incrementen, afectando también al componente social ya que causa molestias en la comunidad aledaña al proyecto.
- Los derrames de diferentes sustancias como crudo, combustibles o químicos, derrames de fluidos de perforación, de aguas y formación, etc., ocasionan impactos de alta intensidad, siendo directos y reversibles a largo plazo sobre todos los componentes analizados afectando a la calidad del suelo y agua. La afectación recibió tal valoración debido a su alta intensidad, el carácter de directo, reversible a mediano o largo plazo.

### **Plataforma C y acceso (conecta plataforma B a la plataforma C)**

#### ***Componente Biótico:***

- El ruido producto de las actividades ejecutadas en esta fase ocasiona incremento en los niveles de ruido, lo que contribuye a que las especies se desplacen hacia otros lugares. Este impacto es moderado, temporal y reversibles a corto plazo.
- En caso de presentarse derrames o liqueos de combustibles, químicos, aguas de formación, etc., ocasiona que el hábitat de las especies sufra alteraciones y que los individuos se vean obligados a desplazarse a otros lugares. Este impacto se lo considera como moderado, sinérgico, temporal y reversible a largo plazo. Cabe mencionar que las aguas de formación serán enviadas con gestores ambientales autorizados.
- Derrames de sustancias químicas, combustibles y derrames de crudo es otro de los impactos que podrían generarse y de presentarse este impacto afectaría a los cuerpos de agua cercanos a la plataforma C alterando a la calidad del suelo y agua. La salud de la población también se vería afectada ocasionando malestar en la comunidad. Se determina una magnitud de impacto media, probabilidad de ocurrencia media baja, pero en caso de darse podría ser acumulable persistente e irreversible, pero con la posibilidad de implementar medidas de mitigación y control para prevenir daños. Por tal razón dentro del PMA se ha previsto medidas para el manejo y operación de productos químicos.
- La adaptación de especies de fauna silvestre durante esta fase ocasiona que exista el atropellamiento de estas y por ende que su especie vaya en descenso.

#### ***Componente Abiótico y Social:***

- La calidad del recurso hídrico se identificó como “buena” para el área de estudio, según la información levantada en la Línea Base Capítulo 4, por tal razón se debe tener cuidado con el manejo de desechos sólidos, líquidos y derrames de crudo, combustibles o químicos ya que pueden afectar a los esteros cercanos a la plataforma, disminuyendo así la calidad del recurso.
- En cuanto a calidad del aire, en esta fase se ve afectada de manera moderada y las fuentes que principalmente contribuyen a esto será las emisiones de gas asociado al crudo o mechero temporal, causando una disminución de esta.
- Se presentará incremento en los niveles de ruido y vibraciones, debido al transporte de vehículos, maquinaria pesada y al uso del taladro para reacondicionamiento.

#### **8.9.4.4 Fase de abandono de las plataformas**

##### **Plataforma A y cierre de piscinas**

- El desmontaje de las facilidades de superficie genera ruido y emisiones que provocan el desplazamiento de la fauna terrestre, los derrames o lı́quidos de combustibles o quı́micos provenientes de maquinaria y equipos ocasiona la fragmentación de la cobertura vegetal, de la flora y modificación y fragmentación del hábitat de las especies de fauna y, por lo tanto, el desplazamiento e inclusive la pérdida y disminución de las especies. Sin embargo, es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Durante el cierre de pozos la fauna silvestre puede adaptarse a las facilidades formando nidos, madrigueras o refugios. Lo cual provoca la pérdida de los individuos. Sin embargo, es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La revegetación de taludes con introducción de especies exóticas ocasiona impactos como cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la cobertura vegetal y flora y cambios en el hábitat de la flora y fauna. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos sobre el componente biótico afectado a la capa vegetal y a su vez ocasionando el desplazamiento de las especies, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Las descargas de aguas negras y grises generan cambios en el hábitat de la flora y fauna, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

##### **Plataforma B y cierre de piscinas**

- El desmontaje de las facilidades de superficie genera ruido y emisiones que provocan el desplazamiento de la fauna terrestre, los derrames o lı́quidos de combustibles o quı́micos provenientes de maquinaria y equipos ocasiona la fragmentación de la cobertura vegetal, de la flora y modificación y fragmentación del hábitat de las especies de fauna y, por lo tanto, el desplazamiento e inclusive la pérdida y disminución de las especies. Sin embargo, es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Durante el cierre de pozos la fauna silvestre puede adaptarse a las facilidades formando nidos, madrigueras o refugios. Lo cual provoca la pérdida de los individuos. Sin embargo, es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La revegetación de taludes con introducción de especies exóticas ocasiona impactos como cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la cobertura vegetal y flora y cambios en el hábitat de la flora y fauna. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos sobre el componente biótico afectado a la capa vegetal y a su vez ocasionando el desplazamiento de las especies, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Las descargas de aguas negras y grises generan cambios en el hábitat de la flora y fauna, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

### **Plataforma C y cierre de piscinas**

- El desmontaje de las facilidades de superficie genera ruido y emisiones que provocan el desplazamiento de la fauna terrestre, los derrames o lı́quidos de combustibles o quı́micos provenientes de maquinaria y equipos ocasiona la fragmentación de la cobertura vegetal, de la flora y modificación y fragmentación del hábitat de las especies de fauna y, por lo tanto, el desplazamiento e inclusive la pérdida y disminución de las especies. Sin embargo, es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Durante el cierre de pozos la fauna silvestre puede adaptarse a las facilidades formando nidos, madrigueras o refugios. Lo cual provoca la pérdida de los individuos. Sin embargo, es de baja intensidad y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La revegetación de taludes con introducción de especies exóticas ocasiona impactos como cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteración de la cobertura vegetal y flora y cambios en el hábitat de la flora y fauna. Son impactos calificados como moderados por su alta intensidad y su recuperabilidad a largo plazo.
- Los desechos generados durante todas las fases del proyecto ocasionan impactos sobre el componente biótico afectado a la capa vegetal y a su vez ocasionando el desplazamiento de las especies, lo cual puede ser evitado a través de la gestión integral de desechos desde su generación hasta su disposición final con gestores ambientales calificados.
- Las descargas de aguas negras y grises generan cambios en el hábitat de la flora y fauna, sin embargo, es un impacto irrelevante ya que su intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.

### **8.9.4.5 Impactos positivos y negativos del proyecto que se generan sobre el componente social.**

#### **Construcción y perforación de la Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada), del Acceso Plataforma B a Plataforma A y la construcción de 4 piscinas de lodos**

- Los impactos socioeconómicos identificados en el área se analizaron en función a los ejes de infraestructura, salud, economía, y organización social.
- Entre los impactos negativos se identificaron 135 irrelevantes, 140 moderados, no se identificaron impactos severos ni críticos, cada factor tuvo un nivel de significancia de acuerdo con la fase del proyecto:
- En la fase de construcción de la plataforma A, piscinas y acceso se identifica impactos moderados relacionados con la fragmentación de las organizaciones sociales a causa de la conflictividad de la estructura política e impactos medianamente significativos relacionados con el incremento de los niveles de ruido y de las enfermedades respiratorias. Cabe mencionar que se determina la presencia de viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto en cuanto a la Organización campesina 12 de mayo, la casa más cercana se localiza a 43m del tramo por donde pasara el acceso. En cuanto a la Asociación de Productores Agropecuarios Plantaciones Ecuatorianas en donde estará situada la plataforma A se evidencia la presencia de viviendas a una distancia de 747m y el centro poblado a una distancia de 1.492 km (ver tabla 41).
- En la fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) se identifican impactos moderados dados por el incremento de los niveles de ruido y de las enfermedades respiratorias a causa de la emisión de partículas de polvo.

- En la fase de abandono: se identifica impactos moderados debido a las actividades a realizar para el cierre y abandono de la plataforma.
- La revegetación de taludes con introducción de especies nativas genera un impacto positivo ya que produce la restauración de la capacidad del uso de suelo y mejora el paisaje.
- Los habitantes aledaños al proyecto se podrán ver afectados debido a un incremento del flujo vehicular, funcionamiento de equipo y maquinaria, entre otros. La construcción de la plataforma, de piscinas y del acceso son actividades que tienen el potencial de producir un incremento en los niveles de ruido y emisiones de partículas de polvo, lo cual puede causar molestias en la población; especialmente a quienes se ubican a lo largo de la vía de acceso.
- El incremento en el tránsito vehicular por el uso de maquinaria y vehículos para construcción de la plataforma A y su acceso, puede producir accidentes de tránsito, lo cual puede evitarse con el correcto cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación de impactos que Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., implementará en el PMA.
- El proyecto generará fuentes de empleo temporal principalmente durante fase de construcción y en menor medida durante la Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) y abandono. Con respecto a la contratación de fuerza de trabajo, especialmente aquella no calificada, en caso de ser necesario, se dará prioridad a la población de la localidad del área de influencia del proyecto (Asociación de Productores Agropecuarios Plantaciones Ecuatorianas y la Organización campesina 12 de mayo). Es importante mencionar que la generación de fuentes de trabajo temporal mejorará el ingreso de las familias que presten servicios a Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A.
- La ocupación del suelo para la construcción de la plataforma A y del acceso requiere la adquisición de terrenos de propiedad individual (propietarios de predios), lo cual generará un proceso de negociación entre Petróleos Sud Americanos del Ecuador S.A. y los propietarios; presupone el pago de la indemnización correspondiente, lo cual contribuirá a mejorar la calidad de vida de las familias.
- En términos organizativos, las negociaciones para el correcto desarrollo del proyecto suponen una inevitable subordinación de la lógica política autónoma de los pobladores del área a la dinámica de acción de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., lo que puede traer como consecuencia un proceso de división interna y consolidación de liderazgos individuales (dueños de fincas a intervenir). De todas maneras, la aplicación del Programa de Relaciones Comunitarias, y el respeto a los parámetros políticos de las comunidades puede minimizar las probabilidades de que esto ocurra.
- Los impactos sociales positivos en la Fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) de la Plataforma A que se esperan se basan en todas las buenas relaciones que Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., quiere construir junto a las comunidades a través de todos los procesos de Participación ciudadana, apoyo en programas de salud y educación para mejorar el Clima Social y socializar el proyecto a realizarse. Además de la generación de mano de obra local que aporta con ingresos directos a las familias de la zona de influencia directa al proyecto. Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., promoverá la participación laboral de personal local, no menor al 70, 00 %, de conformidad con lo establecido en el Art. 41 de la Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, respecto al derecho al empleo preferente, en la ejecución de actividades que se desarrollen en la jurisdicción de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, con excepción de aquellos casos en que no exista la mano de obra calificada requerida.

**Construcción y perforación de la Plataforma B (perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada). Acceso Plataforma B al límite del Bloque y la construcción de 4 piscinas de lodos**

- Los habitantes aledaños al proyecto se podrán ver afectados debido a un incremento del flujo vehicular, funcionamiento de equipo y maquinaria, entre otros. La construcción de la plataforma, de piscinas y del acceso son actividades que tienen el potencial de producir un incremento en los niveles de ruido y emisiones de partículas de polvo, lo cual puede causar molestias en la población; especialmente a quienes se ubican a lo largo de la vía de acceso.
- La revegetación de taludes con introducción de especies nativas genera un impacto positivo ya que produce la restauración de la capacidad del uso de suelo y mejora el paisaje.
- Es importante mencionar que la generación de fuentes de trabajo mejora el ingreso de las familias que presten servicios a la empresa, sin embargo, también hay que considerar que a la finalización del proyecto los requerimientos de mano de obra disminuirán y con eso se cerrarán las plazas de trabajo, ocasionando un impacto negativo severo dentro de la economía de las familias que contaban con ese ingreso.
- El área donde se construirá la plataforma B será un área con baja concentración poblacional; esto, sumado al cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación de impactos minimiza significativamente la probabilidad de que se produzcan impactos negativos, relacionados a las molestias por generación de polvo, emisiones a la atmósfera y molestias ocasionadas por el trasteo de equipos de perforación y la perforación misma.
- Las actividades que se realizan para la construcción y perforación en la plataforma B y su acceso generarán fuentes de empleo temporal principalmente durante la etapa de construcción. Los impactos sociales positivos en la Fase de Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) de la Plataforma B que se esperan se basan en todas las buenas relaciones que Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., quiere construir junto a las comunidades a través de todos los procesos de Participación ciudadana, apoyo en programas de salud y educación para mejorar el Clima Social y socializar el proyecto a realizarse. Además, se priorizará la contratación de mano de obra calificada y no calificada; se dará prioridad a la población de la comunidad del área de influencia del proyecto (Organización Campesina 12 de Mayo y Comunidad Unión Lojana). Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A, promoverá la participación laboral de personal local, no menor al 70, 00 %, de conformidad con lo establecido en el Art. 41 de la Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, respecto al derecho al empleo preferente, en la ejecución de actividades que se desarrollen en la jurisdicción de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, con excepción de aquellos casos en que no exista la mano de obra calificada requerida.
- Los impactos sobre la propiedad privada, su dinámica productiva y la pérdida de terrenos será mínima ya que los habitantes se dedican principalmente a la agricultura, sin embargo, por problemas económicos en la época de la dolarización se ven obligados a migrar a la ciudad en búsqueda de trabajos remunerados, abandonando las fincas y van esporádicamente a ver sus tierras para el autoconsumo.
- La generación de conflictos sociales por incumplimiento de las compensaciones e indemnizaciones, la cual se cataloga como un impacto puntual moderado en caso de que se produzca, ya que de acuerdo con las políticas de Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A, todas las negociaciones se realizaran bajo estándares de calidad y enmarcados en la Legislación Ambiental Vigente.

- El desconocimiento del proyecto por parte de los pobladores de la comunidad podrá generar conflictos y con ello la generación de malestar en la población este impacto es catalogado como puntual moderado de corto plazo, ya que en todo momento los involucrados serán informados oportuna y verazmente.

**Construcción de la Plataforma C para la perforación de 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, Acceso de Plataforma B a Plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos**

- El principal impacto positivo considerado se refiere a las plazas de empleo que se abren y al apoyo para programas de salud y educación, según como lo señala el Plan de Relaciones Comunitarias. Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A, promoverá la participación laboral de personal local, no menor al 70, 00 %, de conformidad con lo establecido en el Art. 41 de la Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, respecto al derecho al empleo preferente, en la ejecución de actividades que se desarrollen en la jurisdicción de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, con excepción de aquellos casos en que no exista la mano de obra calificada requerida.
- La revegetación de taludes con introducción de especies nativas genera un impacto positivo ya que produce la restauración de la capacidad del uso de suelo y mejora el paisaje.
- En la contratación se dará prioridad a la población de la comunidad del área de influencia del proyecto (Comunidad Unión Lojana y la Precooperativa San Jacinto). Cabe mencionar que la generación de fuentes de trabajo mejoraría el ingreso de las familias que presten servicios a la empresa para la contratación de mano de obra no calificada o calificada; las plazas de trabajo dependerán de los requerimientos de las contratistas que prestarán servicios para Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A.

**8.9.4.6 Componente arqueológico**

**Acceso Plataforma B a Plataforma A**

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 44 pruebas de pala y 2 cateos realizados en la fase de levantamiento de información en campo de las cuales 22 realizadas en el área de la plataforma y 22 realizadas a lo largo del tramo de acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la fase de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

**Foto 14. Prueba de pala ejecutada en la plataforma A**



Fuente: Procapcon, 2022

**Acceso Plataforma B al límite del Bloque**

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 22 pruebas de pala realizadas en la fase de levantamiento de información en campo, de las cuales 13 realizadas en el área de la plataforma y 9 realizadas a lo largo del tramo de acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la fase de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

**Foto 15. Prueba de pala ejecutada en la plataforma B**



Fuente: Procapcon, 2022

**Acceso de Plataforma B a Plataforma C**

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 71 pruebas de pala realizadas en la fase de levantamiento de información en campo, de las cuales 16 realizadas en el área de la plataforma y 55 realizadas a lo largo del tramo de acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la fase de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

**Foto 16. Prueba de pala ejecutada en la plataforma C**



Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 44. Resumen de resultados del análisis arqueológico

PLATAFORMA A	PLATAFORMA B	PLATAFORMA C	RESULTADO POSITIVO / NEGATIVO
22 pruebas de Pala (0,50 x 0,50m) 1 Cateo (1x1m)	13 Pruebas de Pala (0,50 x 0,50m)	16 Pruebas de Pala (0,50 x 0,50m)	NEGATIVO
<b>VÍA DE ACCESO</b>	<b>VÍA DE ACCESO</b>	<b>VÍA DE ACCESO</b>	
22 Pruebas de Pala (0,50 x 0,50m) 1 Cateo (1x1m)	9 Pruebas de Pala (0,50 x 0,50m)	55 Pruebas de Pala (0,50 x 0,50m)	NEGATIVO
44 pruebas de Pala 2 Cateos	22 Pruebas de Pala	71 Pruebas de Pala	<b>137 Pruebas de Pala Negativo</b> <b>2 Cateos Negativos</b>

Fuente: Procapcon, 2022

Dado que los resultados son nulos ante la presencia de material arqueológico y la ausencia de un sitio arqueológico, se recomienda, se otorgue las debidas autorizaciones para futuros trabajos de obra civil en el área de la plataforma A y su correspondiente vía de acceso, plataforma B y su correspondiente vía de acceso, plataforma C y su correspondiente vía de acceso.

### 8.10. Resumen de impactos relevantes del proyecto

#### Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)

A continuación, se muestra un resumen señalando únicamente los impactos con una jerarquía mayor (moderados y severos), dado que son los que merecen más atención. Los impactos con jerarquías menores negativos no presentan mayor complejidad para su gestión, y, por lo general, se resuelven con la aplicación de políticas y procedimientos que serán establecidos por Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A.

En la siguiente tabla, se muestra el resultado de la jerarquización de impactos ambientales potenciales de las actividades a realizar en la plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)

Es necesario aclarar que existen impactos que repercuten en varios factores ambientales durante todas las fases del proyecto; por lo tanto, en la tabla a continuación, se detalla un resumen de todos aquellos impactos negativos jerarquizados de carácter severo y moderado (negativos).

- **Componente biótico**

Los impactos identificados en la etapa de Construcción son la alteración de los nichos ecológicos de flora, fragmentación y modificación de los hábitats, pérdida, disminución y desplazamiento de las especies, etc., debido principalmente a la tala, remoción de la cobertura y la colonización. Los impactos moderados identificados en las etapas de perforación y Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) están dados por el incremento de ruido y vibraciones, afectación en la calidad de los recursos y derrames de crudo, combustibles o químicos que ocasionarían la modificación del hábitat de especies de flora y fauna y por ende el desplazamiento de las especies.

**Tabla 45. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Biótico**

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-58,20	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Remoción de capa vegetal	-58,20	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Cacería y tráfico de especies silvestres	-26,67	Pérdida de Individuos de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática
				Efecto borde	-58,20	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Aumento de la tala ilegal	-58,20	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	-35,22	Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Pérdida del hábitat de fauna terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras y dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos de fauna terrestre Desplazamiento 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 vibraciones	-28,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Remoción de suelos	-58,20	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Corte y estabilización de taludes	-46,20	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre

			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-32,80	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática Pérdida de Individuos Desplazamiento de la fauna acuática	
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-32,80	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Disminución de diversidad de fauna acuática Pérdida de Individuos Desplazamiento de la fauna acuática	
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-56,64	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	-29,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-27,33	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Generación de Desechos Líquidos	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Atropellamiento de la fauna silvestre	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-37,40	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
			Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
			Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
			Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas	

				Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre
Instalación y Operación de Taladro		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
		Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática
		Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
	Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
	Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	-35,33	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal
		Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,33	Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
	Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática
		Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
	Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-48,00	Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
		Emisión de calor	-30,00	
Derrame o lıqueo de crudo		-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal	
	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-40,47	Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
Instalación y uso de campamentos	Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-27,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática
		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
	Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Electrocucción de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre
	Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Atropellamiento/golpes a fauna	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos
		Emisiones de gases contaminantes y Generación	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)				
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
				Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
			Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre			
			Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal		
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-40,47	Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde recibirán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
			Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
		Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación			-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisonomía vegetal		
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación			-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática		
		Derrame o liqueo de fluidos de perforación			-40,47	Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
		Captación de agua		Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna Terrestre		
		Instalación y uso de mecheros temporales		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-48,00	Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
				Emisión de calor	-30,00			
		Derrame o liqueo de crudo		-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento		Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos		
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-27,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática			
		Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestreAlteración de la dinámica de sucesión vegetalCambio en la estructura del ecosistema acuáticoCambio de la fisonomía vegetalContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosFragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de floraModificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuáticoDisminución de la diversidad de fauna terrestre y acuáticaPérdida de individuos de fauna terrestre y acuáticaDesplazamiento de fauna terrestre y acuática			
		4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo)	-31,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal

			contaminado con hidrocarburos o químicos)		Modificación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-29,50	
			Generación de Escombros	-31,00	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-31,00	
		Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,40	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambió de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática

Fuente: Procapcon, 2022

- **Componente físico (abiótico)**

Los impactos severos están dados principalmente por la remoción de la capa vegetal, la tala de árboles y arbustos, el efecto borde; los impactos moderados están dados por la migración de la población (colonización de nuevas áreas), la generación de residuos, etc., durante la etapa de Construcción. Durante la fase de perforación los impactos moderados son: incremento de los niveles de presión sonora y las vibraciones, y derrames de crudo, químicos, combustibles, etc.

Tabla 46. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (impactos negativos)	Impactos Ambientales		
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
				Tala de árboles y arbustos	-51,44	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora		
			Desbroce, Desbroce, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Remoción de capa vegetal	-51,44	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora		
				Acopio de Desecho vegetal	-35,43	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 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	Efecto borde	-47,33	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora		
				Aumento de la tala ilegal	-51,44	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora		
				Generación de vibraciones	-33,00	Incremento de los niveles de vibraciones		
						Remoción de suelos	-48,91	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Corte y estabilización de taludes	-47,33	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora	
			Relleno y compactación del suelo	-38,11	Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones	
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-40,00	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje	
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-49,18	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora	
			Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Generación de Desechos Líquidos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-37,00	Deterioro del paisaje
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos
Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-30,00				Incremento de los niveles de presión sonora
Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00				Incremento de los niveles de presión sonora
	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	-36,00				Incremento de los niveles de presión sonora y vibraciones
			Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
				Derrame o lqueo de fluidos de perforación	-44,25		
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico	
				Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje	
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje	
				Derrames y lqueos por uso de combustibles y lubricantes	-44,25	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28,00	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Derrame o lqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Derrame o lqueo de fluidos de perforación	-44,25		
				Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-32,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Derrame o lqueo de crudo		-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Derrame o lqueo de crudo		-44,25		
			Pruebas de producción	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Derrame o lqueo de crudo	-44,25		
			Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
					Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico
					Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje
				Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Generación de Desechos médicos	-28,00	Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-30,00
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Pruebas de producción		Derrame o lqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	

4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie				Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 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	-36,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico
				Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-32,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Derrame o liqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
		Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)		-28,00	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
		Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
		Abandono y rehabilitación	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	-28,50	Incremento de los niveles de presión sonora
			Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de Escombros	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,00	Deterioro del paisaje

Fuente: Procapcon, 2022

- Componente socio cultural

Se puede determinar que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, todos relacionados con las molestias en los pobladores cercanos por, ruido, emisiones, cambios en el uso del suelo y actividades productivas.

Tabla 47. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales			
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Remoción de capa vegetal	-38,00				
				Acopio de Desecho vegetal	-38,00				
				Efecto borde	-38,00				
				Aumento de la tala ilegal	-38,00				
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Corte y estabilización de taludes	-38,00				
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-28,00				
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-28,00				
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-38,00				
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00				
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-33,00				
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
			Mantenimientos	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00				
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-33,00				
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-33,00	Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Derrame o lı́queo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-33,00				
			Instalación y uso de campamentos	Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación		
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación		
			3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
							Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-33,00	
						Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
						Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00
Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00								

			Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-33,00	
		Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
		Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-33,00	Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Derrame o liqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
		Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
		Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación

Fuente: Procapcon, 2022

### Plataforma B (perforación 2 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)

En la siguiente tabla se muestra el resultado de la jerarquización de impactos ambientales potenciales de las actividades a realizar en la plataforma B y acceso

Es necesario aclarar que existen impactos que repercuten en varios factores ambientales durante todas las fases del proyecto; por lo tanto, en la tabla a continuación, se detalla un resumen de todos aquellos impactos negativos jerarquizados de carácter severo y moderado (negativos).

- **Componente biótico**

Se ha identificado impactos de carácter severo, debido a la tala de árboles, aumento de la tala ilegal, remoción de la capa vegetal, efecto borde y colonización ya que los impactos generados son la alteración y fragmentación del hábitat de flora y fauna lo que ocasiona que las especies que allí habitan se desplacen o exista la pérdida permanente de individuos. Los impactos moderados identificados son ruido, vibraciones y la formación de barreras artificiales que ocasiona que los individuos de diferentes especies se desplacen hacia otros lugares. Los impactos moderados identificados en las etapas de perforación y Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) están dados por el incremento de ruido y vibraciones, afectación en la calidad de los recursos y derrames de crudo, combustibles o químicos que ocasionarían la modificación del hábitat de especies de flora y fauna y por ende el desplazamiento de las especies. En la fase de cierre y abandono, el ruido y la generación de desechos están considerados como impactos moderados.

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

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas 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.)	-26,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuático Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de Individuos de fauna terrestre y acuática
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-56,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Remoción de capa vegetal	-56,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Cacería y tráfico de especies silvestres	-26,67	Pérdida de Individuos de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática
				Efecto borde	-56,35	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Aumento de la tala ilegal	-56,35	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre

		Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	-33,78	<p>Modificación del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Fragmentación del hábitat de fauna terrestre</p> <p>Pérdida del hábitat de fauna terrestre</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras y dispersadoras de semillas</p> <p>Pérdida de Individuos de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles		Remoción de suelos	-56,35	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
		Corte y estabilización de taludes	-56,35	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
		Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-32,80	<p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Modificación del hábitat de la fauna acuática</p> <p>Disminución de diversidad de fauna acuática</p> <p>Pérdida de Individuos</p> <p>Desplazamiento de la fauna acuática</p>
		Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-32,80	<p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Modificación del hábitat de la fauna acuática</p> <p>Disminución de diversidad de fauna acuática</p> <p>Pérdida de Individuos</p> <p>Desplazamiento de la fauna acuática</p>
		Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-54,56	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución de diversidad acuática</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
		Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
		Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
		Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
		Generación de Desechos Líquidos	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
		Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	-31,50	<p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre</p> <p>Pérdida de Individuos de fauna terrestre</p>
		Atropellamiento de la fauna silvestre	-31,50	<p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre</p> <p>Pérdida de Individuos de fauna terrestre</p>
		Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	-31,50	<p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre</p> <p>Pérdida de Individuos de fauna terrestre</p>
		Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	-31,50
	Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-37,40	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p>

2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-29,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre	
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre	
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisonomía vegetal	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	-35,31	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal	
				Derrames y líqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,31	Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre	
			Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisonomía vegetal	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-36,00	Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-27,00	Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
				Emisión de calor	-30,00		
				Derrame o líqueo de crudo	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-34,47	Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Instalación y uso de campamentos	Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-27,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática
				Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Movilización y Desmovilización	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Atropellamiento/golpes a fauna	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos
			Generación eléctrica	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-34,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde recibirán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
		Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal		
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática		
		Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
	Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
	Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-36,00	Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática		
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-27,00	Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
		Emisión de calor	-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática		
	Derrame o líqueo de crudo	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
	Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos		

			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-26,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-34,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	-31,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-29,29	
				Generación de Escombros	-31,00	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-31,00	
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,40	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			

Fuente: Procapcon, 2022

- **Componente físico (abiótico)**

Se identifica impactos moderados dados por la remoción de la capa vegetal, efecto borde, colonización, generación de desechos, etc., ya que sus consecuencias son la alteración de los nichos ecológicos de flora, fragmentación y modificación de los hábitats, pérdida, disminución y desplazamiento de las especies, etc. La tala de árboles, el efecto borde, el aumento de la tala ilegal, etc., que ocasiona que las características fisicoquímicas del suelo se alteren, incremento de erosión y el deterioro del paisaje de la zona. En la fase de abandono se identifica impactos de carácter moderado establecidos por el ruido, la generación de desechos y derrames que se presentan al momento de realizar el desmontaje de las instalaciones, lo que ocasionaría que el suelo y sus características sufran alteraciones, los niveles de opresión sonora aumenten.

Tabla 49. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B– Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-45,20	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
				Remoción de capa vegetal	-45,20	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
				Acopio de Desecho vegetal	-33,43	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Efecto borde	-45,20	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos

				Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Aumento de la tala ilegal	-45,20 Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Generación de vibraciones	-33,00 Incremento de los niveles de vibraciones
			Remoción de suelos	-41,50 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Corte y estabilización de taludes	-41,50 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Relleno y compactación del suelo	-38,11 Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-40,00 Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00 Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-43,18 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	-28,00 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del paisaje
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-28,00 Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-28,00 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación de Desechos Líquidos	-28,00 Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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

					Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
		Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-37,00	Deterioro del paisaje		
		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
2	PERFORACIÓN DE 2 POZOS EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	-36,00	Incremento de los niveles de presión sonora y vibraciones	
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25		
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico	
				Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje	
			Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28,00	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25		
				Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-32,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Derrame o lıqueo de crudo		-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico	
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
					Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico
					Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje
				Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos

				contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		hidricos Deterioro del Paisaje	
				Generación de Desechos médicos	-28,00	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
			Movilización y Desmovilización	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
			Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
					Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 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	-36,00	Incremento de los niveles de presión sonora		
Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación			-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación			-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
Derrame o lıqueo de fluidos de perforación			-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
Captación de agua		Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora			
		Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico			
		Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje			
Instalación y uso de mecheros temporales		Emissiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-32,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
		Derrame o lıqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento		Generación de Desechos médicos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire				
	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	-28,00	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire				
Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire				

4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	-28,50	Incremento de los niveles de presión sonora
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de Escombros	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,00	Deterioro del paisaje	

Fuente: Procapcon, 2022

- Componente socio cultural

Se puede determinar que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, todos relacionados con las molestias en los pobladores cercanos y molestia en la población por el incremento de tránsito en las vías de acceso a la localidad, ruido, emisiones, generación de desechos, cambios en el uso del suelo.

Tabla 50. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma B – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rtipos de perforación	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Remoción de capa vegetal	-38,00	
				Acopio de Desecho vegetal	-38,00	
				Efecto borde	-38,00	
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Aumento de la tala ilegal	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Remoción de suelos	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Corte y estabilización de taludes	-38,00	
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-28,00	Modificación en el uso del recurso agua Apoyo en programas de Salud y Educación
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-28,00	
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-38,00	
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y Completación de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-33,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte de Lodos y rtipos de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rtipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Mantenimientos	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-33,00	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-33,00	Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lıqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-33,00	

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población
		Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.		-33,00	Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación	
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Instalación y Operación de Taladro	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00			
		Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-33,00			
		Reacondicionamiento de pozos	Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-33,00
			Derrame o liqueo de crudo		-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación

Fuente: Procapcon, 2022

### Plataforma C (perforación 2 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)

En la tabla a continuación, se muestra el resultado de la jerarquización de impactos ambientales potenciales de las actividades a realizar en la plataforma C y tramo de acceso plataforma B hacia plataforma C

Es necesario aclarar que existen impactos que repercuten en varios factores ambientales durante todas las fases del proyecto; por lo tanto, en la tabla a continuación, se detalla un resumen de todos aquellos impactos negativos jerarquizados de carácter severo y moderado (negativos).

- **Componente biótico**

Los impactos severos identificados son la tala de árboles, aumento de la tala ilegal, remoción de la capa vegetal, efecto borde y colonización ya que los impactos generados son la alteración y fragmentación del hábitat de flora y fauna lo que ocasiona que las especies que allí habitan se desplacen o exista la pérdida permanente de individuos. Los impactos moderados identificados son ruido, vibraciones y la formación de barreras artificiales que ocasiona que los individuos de diferentes especies se desplacen hacia otros lugares. Los impactos severos identificados en las etapas de perforación son el incremento de ruido y vibraciones y derrames de crudo, combustibles o químicos que ocasionarían la modificación del hábitat de especies de flora y fauna y por ende el desplazamiento de las especies. En la fase de cierre y abandono, el ruido y la generación de desechos están considerados como impactos moderados.

Tabla 51. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C– Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE Lodos Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas 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.)	-26,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,71	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación del hábitat de fauna terrestre Cambio de la fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Fragmentación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuático Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de Individuos de fauna terrestre y acuática
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-55,30	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución y/o pérdida de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Remoción de capa vegetal	-55,30	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora Alteración de los nichos ecológicos de flora

					<p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
			Cacería y tráfico de especies silvestres	-26,67	<p>Pérdida de Individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p>
			Efecto borde	-55,30	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
			Aumento de la tala ilegal	-55,30	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
			Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	-33,78	<p>Modificación del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Fragmentación del hábitat de fauna terrestre</p> <p>Pérdida del hábitat de fauna terrestre</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras y dispersadoras de semillas</p> <p>Pérdida de Individuos de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
		<p><b>Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles</b></p>	Remoción de suelos	-55,30	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
			Corte y estabilización de taludes	-55,30	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre</p>
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-31,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Modificación del hábitat de la fauna acuática</p> <p>Disminución de diversidad de fauna acuática</p> <p>Pérdida de Individuos</p> <p>Desplazamiento de la fauna acuática</p>
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-32,80	<p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Modificación del hábitat de la fauna acuática</p> <p>Disminución de diversidad de fauna acuática</p> <p>Pérdida de Individuos</p> <p>Desplazamiento de la fauna acuática</p>
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-54,88	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático</p> <p>Alteración de la dinámica de sucesión vegetal</p> <p>Cambió de la Fisionomía vegetal</p> <p>Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora</p> <p>Disminución de la biomasa vegetal, cobertura vegetal y de la diversidad de flora</p> <p>Alteración de los nichos ecológicos de flora</p> <p>Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias</p> <p>Disminución de diversidad acuática</p> <p>Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
			Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-30,00	<p>Cambio en la estructura del ecosistema terrestre</p> <p>Cambio en la estructura del ecosistema acuático</p> <p>Fragmentación de la cobertura vegetal</p> <p>Modificación del hábitat de flora</p> <p>Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática</p> <p>Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática</p> <p>Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática</p> <p>Desplazamiento de fauna terrestre y acuática</p>

			Generación de Desechos Líquidos		-30,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de fauna terrestre y acuática Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, piscinas, etc.	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Atropellamiento de la fauna silvestre	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-37,25	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre				
Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre			
	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre			
	Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre			
	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal			
	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuática			
	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre			
Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	-35,31	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora			
	Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,31	Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre			
Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre			
	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal			
	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuática			
	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-36,00	Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias			
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-27,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
	Emisión de calor	-30,00				
	Derrame o lıqueo de crudo	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
	Derrame o lıqueo de crudo	-40,47				

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Pruebas de producción	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-34,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-27,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática	
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Emisión de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Electrocución de fauna	-27,17	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre	
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
				Atropellamiento/golpes a fauna	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-29,00
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00				Desplazamiento de fauna terrestre	
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00				Desplazamiento de fauna terrestre	
	Emisión de calor	-29,00				Desplazamiento de fauna terrestre	
	Electrocución de fauna	-27,17				Disminución de la diversidad de fauna terrestre Disminución de especies polinizadoras Disminución de especies dispersadoras de semillas Pérdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre	
	Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo			-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
		Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.			-34,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
	Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero			-51,06	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
	Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro			Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre
					Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal
					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático
					Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-40,47	Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
		Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre		
Instalación y uso de mecheros temporales		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-36,00	Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias			
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-27,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			
		Emisión de calor	-30,00				

				Derrame o liqueo de crudo	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de diversidad terrestre y acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-26,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licoes de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-34,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación y Fragmentación del hábitat de flora Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre y acuático Disminución de la diversidad de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	-29,00	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Desplazamiento de fauna terrestre
			Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	-31,00	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Cambio en la estructura del ecosistema acuático Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-29,50	
				Generación de Escombros	-31,00	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-31,00	
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,40	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la Fisionomía vegetal Modificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la flora Alteración de los nichos ecológicos de flora Modificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuática Disminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática			

Fuente: Procapcon, 2022

• **Componente físico (abiótico)**

Se identifica impactos moderados están dados por la remoción de la capa vegetal ya que sus consecuencias son la alteración de los nichos ecológicos de flora, fragmentación y modificación de los hábitats, pérdida, disminución y desplazamiento de las especies, etc. Los impactos moderados como la tala de árboles, el efecto borde, el aumento de la tala ilegal, etc., que ocasiona que las características fisicoquímicas del suelo se alteren, incremento de erosión y el deterioro del paisaje de la zona. En la fase de abandono se identifica impactos de carácter moderado establecidos por el ruido, la generación de desechos y derrames que se presentan al momento de realizar el desmontaje de las instalaciones, lo que ocasionaría que el suelo y sus características sufran alteraciones, los niveles de presión sonora aumenten.

Tabla 52. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-45,20	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
				Remoción de capa vegetal	-45,20	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
				Acopio de Desecho vegetal	-33,43	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Efecto borde	-45,20	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Aumento de la tala ilegal	-45,20	Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Generación de vibraciones	-33,00	Incremento de los niveles de vibraciones
			Remoción de suelos	-41,50	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Corte y estabilización de taludes	-41,50	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Relleno y compactación del suelo	-38,11	Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
			Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-40,00	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos
			Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
			Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-43,18	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Pérdida de agua por evaporación Deterioro del paisaje 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 Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora
			Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del paisaje
			Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-28,00	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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
			<b>Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles</b>		

						Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire				
						Generación de Desechos Líquidos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
						Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-37,00	Deterioro del paisaje	
						Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
						Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
						Instalación y Operación de Taladro		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
								Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	-36,00	Incremento de los niveles de presión sonora y vibraciones
								Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
								Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
								Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
						Captación de agua		Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
								Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico
						Transporte de Lodos y rıpos de perforación hacia piscinas		Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje
								Derrames de Lodos y rıpos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
						Mantenimientos		Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-44,25	Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
								Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
								Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos
								Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28,00	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
								Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	-28,00	Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
								Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
								Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25	Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
								Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
						Instalación y uso de mecheros temporales		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-32,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
								Derrame o lıqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
						Pruebas de producción		Derrame o lıqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire								
Instalación y uso de campamentos		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles,	Generación de Desechos peligrosos	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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					

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	químicos, lubricantes y desechos			Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo				
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora				
				Uso de agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico				
				Cambio de riberas	-33,50	Deterioro del Paisaje				
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del Paisaje				
				Generación de Desechos médicos	-28,00	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire				
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora				
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
						-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
						Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos		-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
								Derrame o liqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje
						Pruebas de producción	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.		-44,25	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire								
Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos peligrosos					-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo		
						Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	-36,00	Incremento de los niveles de presión sonora	
Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-44,25					Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico			
	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-44,25					Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
	Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-44,25					Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas					-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora			
		Uso de agua				-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico			
		Cambio de riberas				-33,50	Deterioro del Paisaje			
Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)					-32,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire			
		Derrame o liqueo de crudo	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire						
	Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos		-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire					
Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)			-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del Paisaje						
Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua)		-28,00	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo							

4	CIERRE Y ABANDONO			de formación, trazas de químicos, lubricantes)		Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	-28,50	Incremento de los niveles de presión sonora
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos mixtos peligrosos (suelo, sedimento o lodo contaminado con hidrocarburos o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de Escombros	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-28,00	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial 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 Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,00

Fuente: Procapcon, 2022

- Componente socio cultural

Se puede determinar que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, todos relacionados con las molestias en los pobladores cercanos y molestia en la población por el incremento de tránsito en las vías de acceso a la localidad, ruido, emisiones, cambios en el uso del suelo, generación de desechos.

Tabla 53. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma C – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (Impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA A, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Desbroce, Desbroce, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Remoción de capa vegetal	-38,00	
				Acopio de Desecho vegetal	-38,00	
				Efecto borde	-38,00	
				Aumento de la tala ilegal	-38,00	
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	-38,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Corte y estabilización de taludes	-38,00	Modificación en el uso del recurso agua Apoyo en programas de Salud y Educación
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	-28,00	
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-28,00	Modificación en el uso del recurso agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-38,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y Completación de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o licores del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00	
				Derrame o licores de fluidos de perforación	-33,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Mantenimientos	Derrame o licores del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00	
				Derrame o licores de fluidos de perforación	-33,00	
			Instalación y uso de mecheros temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-33,00	Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN )	Instalación y uso de campamentos	Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o liqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo	-33,00
		Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.			-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
		Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo		Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
		Instalación y Operación de Taladro		Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-33,00	
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-33,00	
		Captación de agua		Derrame de combustibles por instalación de bomba	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
		Instalación y uso de mecheros temporales		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-33,00	Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Derrame o liqueo de crudo	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación	
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			
Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-33,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la Salud de la Población Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación			

Fuente: Procapcon, 2022

## 8.11. Conclusiones

### Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)

- Los impactos ambientales de carácter moderado y severo identificados en la plataforma A se relacionan con el ruido, derrames o liqueos de combustibles, químicos o efluentes provenientes de los procesos de perforación y operación, emisiones, generación de desechos, modificación de los recursos hídricos, cacería y tráfico de especies, caída de fauna en zanjas, atropellamiento de fauna silvestre y revegetación de taludes con introducción de especies exóticas que ocasionan que el hábitat natural de las especies de flora y fauna que allí residen se vea modificado y fragmentado, lo que repercute que las especies se desplacen y/o pérdida de individuos y por tanto su especie vaya disminuyendo.
- Las actividades ejecutadas durante las fases de exploración ocasionan que el medio físico cambie y modifique sus características. Los derrames de sustancias utilizadas para las fases de perforación y Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción), el ruido y emisiones, y la generación de desechos ocasionan que los recursos agua, suelo y aire se vean comprometidos. Sin embargo, Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en los dos conglomerados poblacionales inmersos dentro de la Plataforma A del Bloque Arazá Este, demuestra el tipo de necesidades que sufren las poblaciones, entre las cuales tenemos: falta de agua potable y alcantarillado lo que causa enfermedades epidémicas y parasitarias afectando a todos los pobladores sin importar la edad, falta de energía eléctrica y servicio de recolección de basura.
- 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.
- Se ha determinado que existen tres viviendas cercanas al proyecto, una de ellas es propiedad del Sr. Segundo García y se encuentra ubicada a 43m del acceso al proyecto, concluyendo que dicha propiedad se vería afectada por las actividades de la Plataforma A.
- 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 44 pruebas de pala realizadas en el área de la plataforma y a lo largo del tramo de acceso el 100% resultaron negativas, sin embargo, no se descarta la fase de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

### Plataforma B (perforación 2 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)

- El ruido, derrames o liqueos de combustibles, químicos o efluentes provenientes de los procesos de perforación y operación, emisiones, generación de desechos, modificación de los recursos hídricos son impactos identificados como moderados y severos que ocasionan que el hábitat natural de las especies de flora y fauna que allí residen se vea modificado y fragmentado, lo que repercute que las especies se desplacen o que exista pérdida de individuos y por tanto su especie vaya disminuyendo.

- En la etapa de perforación y operación, los cuerpos de agua existentes podrían verse afectados por derrames de fluidos, hidrocarburos, combustibles y/o productos químicos, así como también por la generación de efluentes industriales. Es importante mencionar, que, si bien en la presente sección se contempla que el recurso hídrico puede verse afectado por descargas de efluentes domésticos e industriales, sería en condiciones particulares y fuera de operaciones normales, ya que se prevé que estos efluentes serán tratados y reinyectados bajo parámetros permisibles o enviados con gestores calificados, es decir no se realizarán descargas de efluentes. Además, se debe considerar que gran parte de la población 12 de mayo (73.4%) utilizan el agua de ríos para sus actividades y consumo, por lo que en caso de contaminación no solo el medio físico se vería afectado, sino también la salud de la población.
- Las actividades ejecutadas durante las fases de exploración ocasionan que el medio físico cambie y modifique sus características. Los derrames de sustancias utilizadas para las fases de perforación y operación, el ruido y emisiones, y la generación de desechos ocasionan que los recursos agua, suelo y aire se vean comprometidos. Sin embargo, Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerec S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en los dos conglomerados poblacionales inmersos dentro de la Plataforma B del Bloque Arazá Este, demuestra el tipo de necesidades que sufren las poblaciones, entre las cuales tenemos: falta de agua potable y alcantarillado lo que causa enfermedades epidémicas y parasitarias afectando a todos los pobladores sin importar la edad, falta de energía eléctrica y servicio de recolección de basura.
- 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.
- Se ha determinado dos viviendas cercanas a las actividades de construcción y perforación del proyecto, de las cuales la vivienda del Sr. Luis Quinatoa es la más cercana, ubicada a 466m, siendo la más afectada por los impactos ambientales.
- 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 22 pruebas de pala realizadas en el área de la plataforma y a lo largo del tramo de acceso el 100% resultaron negativas, sin embargo, no se descarta la fase de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

#### **Plataforma C (perforación 2 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada)**

- Los impactos ambientales de carácter moderado y severo identificados en la plataforma A se relacionan con el ruido, derrames o liqueos de combustibles, químicos o efluentes provenientes de los procesos de perforación y operación, emisiones, generación de desechos, modificación de los recursos hídricos que ocasionan que el hábitat natural de las especies de flora y fauna que allí residen se vea modificado y fragmentado, lo que repercute que las especies se desplacen o que exista pérdida de individuos y por tanto su especie vaya disminuyendo.

- Las actividades ejecutadas durante las fases de exploración ocasionan que el medio físico cambie y modifique sus características. Los derrames de sustancias utilizadas para las fases de perforación y operación, el ruido y emisiones, y la generación de desechos ocasionan que los recursos agua, suelo y aire se vean comprometidos. Sin embargo, Petróleos Sud Americanos del Ecuador Petrolamerrec S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en los dos conglomerados poblacionales inmersos dentro de la Plataforma C del Bloque Arazá Este, demuestra el tipo de necesidades que sufren las poblaciones, entre las cuales tenemos: falta de agua potable y alcantarillado lo que causa enfermedades epidémicas y parasitarias afectando a todos los pobladores sin importar la edad, falta de energía eléctrica y servicio de recolección de basura.
- 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.
- Se ha determinado la existencia de viviendas cercanas a la construcción de la plataforma C y acceso, la vivienda de la Sra. Betty Martínez ubicada a 20 m y del Sr. José Felipe Calderón a 97m del acceso de la Plataforma B a Plataforma C – Tramo 2 por tanto, existirá afectación a la población por los impactos que las actividades generen. Adicionalmente 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 71 pruebas de pala realizadas en el área de la plataforma y a lo largo del tramo de acceso el 100% resultaron negativas, sin embargo, no se descarta la fase de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.