

CAPÍTULO 8.

EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

8.1.	Introducción	9
8.2.	Objetivo	9
8.3.	Alcance	9
8.4.	Descripción del área de estudio.....	10
8.4.1.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “A” (incluido 2 piscinas de lodos y rípios de perforación)	11
8.4.2.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “B” (incluido 4 piscinas de lodos y rípios de perforación)	12
8.4.3.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “C” (incluido 4 piscinas de lodos y rípios de perforación)	12
8.4.4.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “D” (incluido 4 piscinas de lodos y rípios de perforación)	14
8.4.5.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “E” (incluido 4 piscinas de lodos y rípios de perforación)	14
8.4.6.	Área destinada para la construcción de la Plataforma “F” (incluido piscinas de lodos y rípios de perforación)	15
8.4.7.	Construcción de Accesos	16
8.5.	Impactos ambientales previos.....	21
8.6.	Metodología.....	23
8.6.1.	Cálculos para realizar	33
8.6.2.	Jerarquización de Impactos	33
8.7.	Identificación de Actividades para Evaluar	33
8.8.	Matrices de Evaluación de Impacto	35
8.9.	Análisis de los resultados	55
8.9.1.	Resultados generales – Construcción de la Plataforma A para la perforación 1 pozo exploratorio y 2 pozos de avanzada, construcción del tramo de acceso de la vía existente (vía VHR) hacia plataforma A y la construcción de 2 piscinas de lodos.	55
8.9.2.	Resultados generales – Construcción de la Plataforma B para la perforación 1 pozo exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del tramo de acceso desde el límite del Bloque 90-Sahino (lado este) hacia la plataforma B y la construcción de 4 piscinas e lodos.	64
8.9.3.	Resultados generales – Construcción de la Plataforma C para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B hacia la plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos.....	75
8.9.4.	Resultados generales – Construcción de la Plataforma D para la perforación 2 pozos de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma C hacia la plataforma D y la construcción de 4 piscinas de lodos.	86
8.9.5.	Resultados generales – Construcción de la Plataforma E para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del tramo de acceso desde la	

vía existente hacia la plataforma E (883,4034m) y la construcción de 4 piscinas de lodos.
97

8.9.6.	Resultados generales – construcción de la Plataforma F para la perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B hacia la plataforma F y la construcción de 4 piscinas de lodos.....	107
8.9.7.	Resultados generales – Mejoramiento del tramo de vía existente que conecta a la Plataforma D con la Plataforma E.	117
8.9.8.	Análisis de resultados de los impactos relevantes de acuerdo con las fases del proyecto.	120
8.10.	Resumen de impactos relevantes del proyecto	178
8.11.	Conclusiones	245

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 90 - SAHINO.....	10
Tabla 2. Evaluación de Impactos Ambientales previos en el Bloque 90	21
Tabla 3. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 90 Sahino	25
Tabla 4. Listado general de impactos ambientales	26
Tabla 5. Definiciones de los componentes ambientales impactados	29
Tabla 6. Jerarquización de Impactos	33
Tabla 7. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados – fase de exploración y de avanzada.....	34
Tabla 8. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma A y Acceso- Componente Biótico	36
Tabla 9. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma A y Acceso- Componente Físico.....	36
Tabla 10. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma A y Acceso- Componente Social	38
Tabla 11. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma B y Acceso- Componente Biótico	39
Tabla 12. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma B y Acceso- Componente Físico.....	40
Tabla 13. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma B y Acceso- Componente Social	41
Tabla 14. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma C y Acceso- Componente Biótico.....	42
Tabla 15. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma C y Acceso- Componente Físico.....	43
Tabla 16. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma C y Acceso- Componente Social	44
Tabla 17. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma D y Acceso- Componente Biótico.....	45
Tabla 18. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma D y Acceso- Componente Físico.....	46
Tabla 19. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma D y Acceso- Componente Social	47
Tabla 20. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma E y Acceso- Componente Biótico	48
Tabla 21. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma E y Acceso- Componente Físico	49
Tabla 22. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma E y Acceso- Componente Social.....	50
Tabla 23. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma F y Acceso- Componente Biótico	51
Tabla 24. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma F y Acceso- Componente Físico	52
Tabla 25. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma F y Acceso- Componente Social.....	53
Tabla 26. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino – Mejoramiento del tramo de Vía existente - Componente Biótico.....	54
Tabla 27. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino – Mejoramiento del tramo de Vía existente - Componente Físico	54
Tabla 28. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino – Mejoramiento del tramo de Vía existente - Componente Social.....	54

Tabla 29. Total, de interacciones por componente	55
Tabla 30. Total de interacciones por parámetro analizado	55
Tabla 31. Total de impactos Negativos	55
Tabla 32. Total de impactos positivos	55
Tabla 33. Jerarquización de impactos ambientales	55
Tabla 34. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma A – Componente Biótico	56
Tabla 35. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma A – Componente Físico.....	58
Tabla 36. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma A – Componente Social	60
Tabla 37. Total, de interacciones por componente	64
Tabla 38. Total de interacciones por parámetro analizado	64
Tabla 39. Total de impactos Negativos	64
Tabla 40. Total de impactos positivos	65
Tabla 41. Jerarquización de impactos ambientales	65
Tabla 42. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma B – Componente Biótico	66
Tabla 43. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma B – Componente Físico.....	68
Tabla 44. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma B – Componente Social	71
Tabla 45. Total de interacciones por componente	75
Tabla 46. Total de interacciones por parámetro analizado	75
Tabla 47. Total de impactos Negativos	75
Tabla 48. Total de impactos positivos	76
Tabla 49. Jerarquización de impactos ambientales	76
Tabla 50. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma C – Componente Biótico	77
Tabla 51. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma C – Componente Físico.....	79
Tabla 52. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma C – Componente Social	82
Tabla 53. Total de interacciones por componente	86
Tabla 54. Total de interacciones por parámetro analizado	86
Tabla 55. Total de impactos Negativos	86
Tabla 56. Total de impactos positivos	87
Tabla 57. Jerarquización de impactos ambientales	87
Tabla 58. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma D – Componente Biótico	88
Tabla 59. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma D – Componente Físico.....	90
Tabla 60. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma D – Componente Social	93
Tabla 61. Total de interacciones por componente	97
Tabla 62. Total de interacciones por parámetro analizado	97
Tabla 63. Total de impactos Negativos	97
Tabla 64. Total de impactos positivos	98
Tabla 65. Jerarquización de impactos ambientales	98
Tabla 66. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma E – Componente Biótico	99
Tabla 67. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma E – Componente Físico.....	101

Tabla 68. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma E – Componente Social	103
Tabla 69. Total de interacciones por componente	107
Tabla 70. Total de interacciones por parámetro analizado	107
Tabla 71. Total de impactos Negativos	107
Tabla 72. Total de impactos positivos	108
Tabla 73. Jerarquización de impactos ambientales	108
Tabla 74. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma F – Componente Biótico	109
Tabla 75. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma F – Componente Físico.....	111
Tabla 76. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma F – Componente Social	113
Tabla 77. Total de interacciones por componente	117
Tabla 78. Total de interacciones por parámetro analizado	117
Tabla 79. Total de impactos Negativos	117
Tabla 80. Total de impactos positivos	117
Tabla 81. Jerarquización de impactos ambientales	117
Tabla 82. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Biótico	118
Tabla 83. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Físico	118
Tabla 84. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Social.....	119
Tabla 85. Resumen de resultados del análisis arqueológico.....	177
Tabla 86. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 pozo de avanzada) – Componente Biótico	178
Tabla 87. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 pozo de avanzada) – Componente Físico.....	182
Tabla 88. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 pozo de avanzada) – Componente Social	187
Tabla 89. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma B (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Biótico	189
Tabla 90. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma B (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Físico.....	193
Tabla 91. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma B (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social	198
Tabla 92. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma C (perforación 2 pozos exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Biótico	199
Tabla 93. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma C (perforación 2 pozos exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Físico.....	204
Tabla 94. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma C (perforación 2 pozos exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social	209
Tabla 95. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada) – Componente Biótico	211
Tabla 96. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada) – Componente Físico.....	215
Tabla 97. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada) – Componente Social	220
Tabla 98. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma E (perforación 2 pozos exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Biótico	221
Tabla 99. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma E (perforación 2 pozos exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Físico.....	226

Tabla 100. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma E (perforación 2 pozos exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social	230
Tabla 101. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma F (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Biótico	232
Tabla 102. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma F (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Físico.....	236
Tabla 103. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma F (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social	241
Tabla 104. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Mejoramiento del tramo de Vía Existente – Componente Biótico	242
Tabla 105. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Físico.....	243
Tabla 106. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Mejoramiento del tramo de vía existente – Componente Social	244

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Foto 1. Vista general del área de estudio	11
Foto 2. Vegetación presente en el área de construcción de la plataforma	11
Foto 3. Presencia de senderos para la extracción de madera	12
Foto 4. Vegetación presente en la zona de estudio con áreas en las que se observa senderos	12
Foto 5. Vegetación presenta en el área de construcción de la Plataforma C	13
Foto 6. Presencia de zonas inundables en el área de construcción de la plataforma C	13
Foto 7. Evidencia de apertura de trochas en el área de influencia del proyecto	13
Foto 8. Senderos abiertos para la extracción de madera	14
Foto 9. Zonas de pastizales	14
Foto 10. Presencia de pequeños cuerpos de agua en la zona	15
Foto 11. Pequeños parches de bosque alrededor de las zonas de los pastizales	15
Foto 12. Vegetación existente en el área de construcción de la plataforma F	16
Foto 13. Vegetación presente en el área de construcción del tramo de acceso de la vía existente (vía VHR) hacia plataforma A	16
Foto 14. Parches de bosque presentes en el tramo de acceso del límite del Bloque 90 Sahino (lado este) hacia la plataforma B	17
Foto 15. Presencias de pequeños cuerpos de agua en el tramo de acceso	17
Foto 16. Evidencia de trochas para la extracción de madre y caza	18
Foto 17. Evidencia de cuerpos de agua alrededor del área de construcción del tramo de acceso	18
Foto 18. Vegetación y cuerpos de agua existente en el tramo de acceso ubicado en la Precooperativa Alma Lojana	19
Foto 19. Zonas inundables en el área	19
Foto 20. Vegetación en la zona	19
Foto 21. Presencia de riachuelos y vegetación en el área	20
Foto 22. Zonas de pastizales con pequeños parches de bosque	20
Foto 23. Trochas aperturadas para actividades de caza y extracción de madera	21
Foto 24. Vías de accesos y zonas de pastizales	23
Foto 25. Prueba de pala ejecutada en la plataforma A y su tramo de acceso	174
Foto 26. Prueba de pala ejecutada en la plataforma B y su tramo de acceso	174
Foto 27. Prueba de pala ejecutada en la plataforma C y su tramo de acceso	175
Foto 28. Prueba de pala en la plataforma D y su acceso	175
Foto 29. Pruebas de la pala en la plataforma E y su tramo de acceso	176
Foto 30. Pruebas de pala realizados en el área de la plataforma F y su tramo de acceso	176

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Metodología Identificación y Evaluación de Impactos	24
Figura 2. Perfil Geo eléctrico - plataforma B y accesos	146
Figura 3. Perfil Geo eléctrico - plataforma C y accesos	150
Figura 4. Perfil Geo eléctrico - plataforma E y su tramo de acceso desde la Y hacia la plataforma E	155
Figura 5. Perfil Geo eléctrico - plataforma F y su tramo de acceso plataforma B – plataforma F..	159

CAPÍTULO 8

EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO

8.1. Introducción

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 3 pozos (1 de exploración y 2 de avanzada), Plataforma B y sus 2 pozos (1 exploratorios y 1 de avanzada), la Plataforma C y sus 3 pozos (2 exploratorios y 1 de avanzada), Plataforma D y sus 2 pozos de avanzada, Plataforma E y sus 3 pozos (2 exploratorios y 1 de avanzada), Plataforma F y sus 2 pozos (1 exploratorios y 1 de avanzada), sus correspondientes accesos, y la construcción de áreas de piscinas para la disposición final de lodos y ripios de perforación que se realizarán en cada plataforma.
- Prevenir afectaciones socioambientales que puedan generarse debido a las proyecto de construcción y perforación de la Plataforma A y sus 3 pozos (1 de exploración y 2 de avanzada), Plataforma B y sus 2 pozos (1 exploratorios y 1 de avanzada), la Plataforma C y sus 3 pozos (2 exploratorios y 1 de avanzada), Plataforma D y sus 2 pozos de avanzada, Plataforma E y sus 3 pozos (2 exploratorios y 1 de avanzada), Plataforma F y sus 2 pozos (1 exploratorios y 1 de avanzada), sus correspondientes accesos, y la construcción de áreas de piscinas para la disposición final de lodos y ripios de perforación que se realizarán en cada plataforma

8.3. Alcance

La evaluación de impactos ambientales, se encaminará en los Impactos socioambientales que se podrían generar en el área de influencia en la cual se llevará a cabo la construcción de las seis plataformas exploratorias para la perforación de los pozos de exploración y de avanzada, un área para la disposición de lodos y ripios de perforación y adicionalmente la construcción de sus respectivos accesos todo esto previsto por PCR Ecuador 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 90 - SAHINO

ACTIVIDAD	PARTICULARIDAD		ÁREA/DISTANCIA
Construcción de plataformas exploratorias	Plataforma A		1.4990Ha (área total)
	Plataforma B		1.4996Ha (área total)
	Plataforma C		1.4999Ha (área total)
	Plataforma D		1.4990Ha (área total)
	Plataforma E		1.4999Ha (área total)
	Plataforma F		1.4995Ha (área total)
Construcción de piscinas para la disposición de lodos y rípios de perforación insertas en cada una de las plataformas	Plataforma A		2 piscinas
	Plataforma B		4 piscinas
	Plataforma C		4 piscinas
	Plataforma D		4 piscinas
	Plataforma E		4 piscinas
	Plataforma F		4 piscinas
Perforación de pozos de exploración y avanzada	Plataforma A	1 pozo de exploratorio	---
		2 pozos de avanzada	---
	Plataforma B	1 pozo de exploratorio	---
		1 pozo de avanzada	---
	Plataforma C	2 pozo de exploratorio	---
		1 pozo de avanzada	---
	Plataforma D	---	---
		2 pozos de avanzada	---
	Plataforma E	2 pozo de exploratorio	---
		1 pozo de avanzada	---
	Plataforma F	1 pozo de exploratorio	---
		1 pozo de avanzada	---
Construcción de accesos	Acceso vía existente hacia plataforma A		273,4489m
	Acceso Límite del Bloque hacia Plataforma B		1538,2632m
	Acceso Plataforma B hacia Plataforma F		3419,0652m
	Acceso Plataforma B hacia Plataforma C		4872,9407m
	Acceso Plataforma C hacia Plataforma D		5957,9683m
	Acceso vía existente a plataforma D		465,7502m
	Acceso vía existente a plataforma E		883,4034m
Instalación de facilidades tempranas	Instalación de tanques, grupos electrógenos (generadores, transformadores), bombas, sumidero, cubetos, separadores, isla de carga, garita, letrinas, campers		---
Transporte de crudo y aguas de formación desde cada una de las plataformas del Bloque 90-Sahino hacia las estaciones de EP Petroecuador	Las estaciones de EP Petroecuador que han sido consideradas para recepción de crudo y aguas de formación provenientes de la perforación de los pozos exploratorios y de avanzada del Bloque 90-Sahino son:		---
	- Estación Cuyabeno - Estación Tipishca - Estación Sansahuari		
Operación de las plataformas exploratorias	Plataforma A – Plataforma B – Plataforma C – Plataforma D – Plataforma E – Plataforma F		---

Fuente: Procapcon, 2022.

8.4. Descripción del área de estudio

El Bloque 90 Sahino se encuentra ubicado en la provincia de Sucumbíos, cantones Lago Agrio y Putumayo, en las parroquias Pacayacu, Palma Roja y Santa Elena 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 de 26,2° C y la precipitación media anual es de 3029,9,1 mm y 4816,4 mm de lluvia y la humedad media es del 80%.

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" (incluido 2 piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicado en la comuna "Espíritu Noteno" conformado por bosque secundario alterado con árboles de más de 24 m de altura, con hojarasca y presencia de senderos comunitarios, extracción de madera y zonas inundables.

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



Fuente: Procapcon, 2022.

Foto 3. Presencia de senderos para la extracción de madera

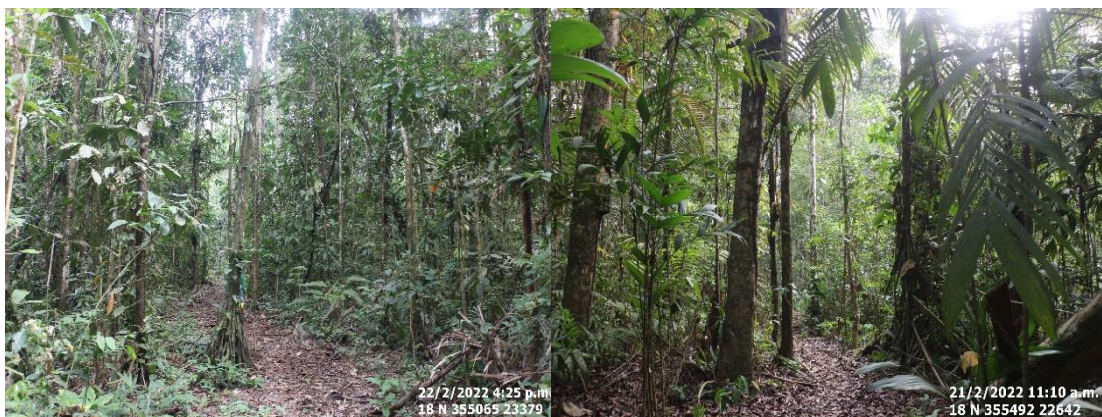


Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.2. Área destinada para la construcción de la Plataforma “B” (incluido 4 piscinas de lodos y ripios de perforación)

Ubicado en la comuna “tigre playa” su ecosistema característico es bosque secundario de tierra firme poco intervenido con pendientes poco pronunciadas con presencia de caminos comunitarios que atraviesan varias áreas de fincas con cultivos de cacao y pastos cercanos al punto de estudio, se visualiza extracción de madera.

Foto 4. Vegetación presente en la zona de estudio con áreas en las que se observa



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.3. Área destinada para la construcción de la Plataforma “C” (incluido 4 piscinas de lodos y ripios de perforación)

Ubicado en la Precooperativa “Alma Lojana” formado por bosque secundario poco intervenido con una pendiente de 30° aproximadamente, con árboles con una altura máxima de 23 m, formando pequeñas zonas inundables estacionarias a los alrededores con poca hojarasca y árboles caídos formando claros de bosque, con presencia de varios caminos comunitarios empleados para las actividades de cazas.

Foto 5. Vegetación presenta en el área de construcción de la Plataforma C



Fuente: Procapcon, 2022.

Foto 6. Presencia de zonas inundables 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. Área destinada para la construcción de la Plataforma “D” (incluido 4 piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicado en la Asociación de Producción Agropecuaria “Ciudad de Quito” conformado por bosque secundario intervenido en el que se evidencia áreas abiertas (vías de accesos) para la extracción de madera espacios de claro de bosque y sin presencia de árboles emergentes.

Foto 8. Senderos abiertos para la extracción de madera



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.5. Área destinada para la construcción de la Plataforma “E” (incluido 4 piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicado en la Comunidad “La Calumeña” conformado de pastizales sin cobertura vegetal arbórea en el área de la plataforma con un pequeño remanente de bosque secundario en sucesión y presencia de pequeños riachuelos.

Foto 9. Zonas de pastizales



Fuente: Procapcon, 2022.

Foto 10. Presencia de pequeños cuerpos de agua en la zona



Fuente: Procapcon, 2022.

Foto 11. Pequeños parches de bosque alrededor de las zonas de los pastizales



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.6. Área destinada para la construcción de la Plataforma “F” (incluido piscinas de lodos y rípios de perforación)

Ubicado en la comuna “Tigre Playa” constituido por bosque secundario por el cual atraviesan caminos comunales, topografía variada con pendientes de 45° aproximadamente formando elevaciones y zonas inundables, presenta árboles con altura máxima de 21 m, con varios árboles caídos, sin copa con presencia de senderos y cuerpos de agua.

Foto 12. Vegetación existente en el área de construcción de la plataforma F



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7. Construcción de Accesos

8.4.7.1. Acceso de la vía existente hacia plataforma A

Ubicado en la comuna “Espíritu Noteno” conformado por bosque secundario alterado con árboles de más de 24 m de altura, con hojarasca y presencia de senderos comunitarios, extracción de madera y zonas inundables.

Foto 13. Vegetación presente en el área de construcción del tramo de acceso de la vía existente (vía VHR) hacia plataforma A



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7.2. Acceso del límite del Bloque hacia plataforma B

Ubicado en la comuna “Tigre Playa” Conformado por un bosque secundario en sucesión con presencia de claro de bosque donde se evidencia alteración antrópica con varios caminos que atraviesan el área y cuerpos de agua.

Foto 14. Parches de bosque presentes en el tramo de acceso del límite del Bloque 90 Sahino (lado este) hacia la plataforma B



Fuente: Procapcon, 2022.

Foto 15. Presencias de pequeños cuerpos de agua en el tramo de acceso



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7.3. Acceso plataforma B hacia Plataforma F

Ubicado en la comuna “Tigre Playa” constituido por bosque secundario poco intervenido con pendientes de hasta 30° aproximadamente formando pequeñas zonas inundables estacionarias a los alrededores por el cual atraviesan caminos comunitarios, rodeado de fincas con plantaciones de balsa, cacao, café, pastos y visualización de extracción de madera

Foto 16. Evidencia de trochas para la extracción de madre y caza



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7.4. Acceso de la Plataforma B hacia Plataforma C

- **Punto 2:** Ubicado en la comuna “Tigre Playa” conformado de bosque secundario alterado con una altura máxima de 25 m con varios caminos que atraviesan el área de estudio, se evidencia varios claros de bosque y pocos árboles emergentes, adicionalmente se observa presencia de pequeños riachuelos.

Foto 17. Evidencia de cuerpos de agua alrededor del área de construcción del tramo de acceso



Fuente: Procapcon, 2022.

- **Punto 3:** Ubicado en la Precooperativa “Alma Lojana” conformado por un bosque secundario alterado de tierra firme con pendientes poco pronunciadas en donde se observa alteración por extracción de madera y zonas inundables.

Foto 18. Vegetación y cuerpos de agua existente en el tramo de acceso ubicado en la Precooperativa Alma Lojana



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7.5. Acceso de la Plataforma C hacia Plataforma D

- **Punto 4:** Ubicado en la Precooperativa “Alma Lojana” Formado de un bosque secundario inundado y alterado por el cual se evidencia extracción de madera y caminos comunales que atraviesan el área.

Foto 19. Zonas inundables en el área



Fuente: Procapcon, 2022.

Foto 20. Vegetación en la zona



Fuente: Procapcon, 2022.

- **Punto 5:** Ubicado en la Asociación de Producción Agropecuaria “Cuidad de Quito” se considera un bosque secundario con árboles de 20 metros de altura alterado con varios accesos con pendientes pronunciadas de hasta 45° aproximadamente y varias elevaciones formando pequeñas zonas inundables en las partes bajas.

Foto 21. Presencia de riachuelos y vegetación en el área



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7.6. Tramo de acceso desde la vía existente hacia la Plataforma D

Para la evaluación de impactos, se establece considerar el tramo de acceso desde la vía existente hacia la Plataforma D, con una longitud de 465,7502mm.

Foto 22. Zonas de pastizales con pequeños parches de bosque



Fuente: Procapcon, 2022.

8.4.7.7. Acceso de vía existente a Plataforma E.

Punto 9: Ubicado en la Comunidad “Calumeña” formado por bosque secundario intervenido con presencia de vías de acceso y caminos comunitarios, se evidencia extracción de madera dejando varios claros de bosque y sin presencia de árboles emergentes.

Foto 23. Trochas aperturadas para actividades de caza y extracción de madera



Fuente: Procapcon, 2022.

8.5. Impactos ambientales previos

En cuanto a impactos en la zona, el principal es la deforestación por la creación de plataformas, vías, campamentos, etc. Otro de los problemas es la caza, ruido, extracción de madera y pesca, principales actividades en el sector.

Pero el principal problema es la actividad petrolera y sus distintas fases de explotación. La perforación de un pozo petrolero puede durar algunos meses y llegan a trabajar hasta unas 200 personas que viven en campamentos aledaños al pozo (cuando el pozo es perforado en una zona de frontera). Esto significa más deforestación para la construcción de la plataforma, de vías para dotar de infraestructura a las operaciones, la instalación del campamento. La plataforma y otra infraestructura es extraída de la zona. Los trabajadores petroleros cazan y pescan en la zona (Bravo, 2012). En la siguiente tabla se muestra los impactos su reacción y el tipo de impacto desde el punto de vista ecológico.

Los impactos previos que se identificaron en la zona donde se ejecutará el proyecto de construcción de las seis 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 90

Acción	Descripción	Reacción	Tipo
Perdida de hábitat	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 para la extracción de madera.	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 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 .	Negativo
Movilización	Las carreteras de ingreso a las facilidades y a las localidades 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	El acondicionamiento 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 de acceso. El ruido generado desplaza a especies sensibles como grandes mamíferos y aves, hace más difícil el desplazamiento de estos.	Negativo

		El ruido ahuyenta las aves en especial las que tienen comportamiento muy discreto o asustadizo.	
Ganadería	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. En las entradas a algunos de los cuerpos de agua se encontraron pastizales y ganado. Ver detalle en el Capítulo 4. Línea Base	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 autóctona a los ríos.	Negativo
Contaminación	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 directo en la alimentación de las aves.	Negativo
Cacería indiscriminada	Varias veces a la semana los comuneros cazan animales como: venados, guantas, guatusas, jaguares, monos, tapires, guanganas y saínos. Afectando drásticamente la riqueza del ecosistema, con la disminución poblacional de estas especies en el área de estudio. Con base en las conversaciones con guías de la localidad, los motivos para cazar son: alimento, protección de animales de corral y para mascotas.	La caza de animales afecta la cadena alimenticia de un ecosistema, alterando su equilibrio biótico, ya que no solo influye en los animales que mueren, sino también en las presas y depredadores, generando así una extinción en cadena. 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.	Negativo
Fauna doméstica no contenida	En todos los puntos de muestreo, se pudo observar la presencia de animales domésticos, principalmente perros. Los cuales acompañan en la cacería o son silvestres.	La presencia de otros animales ajenos al ecosistema nativo causa depredación de especies vulnerables y competencia de recursos, causando disminución de alimentos.	Negativo
Frontera Agrícola Cultivos de subsistencia	Se desbrozan áreas boscosas para convertirlas en zonas finqueras de cultivos o pastizales. El uso de tierra para el cultivo de subsistencia es muy común en la zona por parte de los moradores. Entre los productos agrícolas que se cultivan se encuentran el banano y el cacao.	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
Aprovechamiento Forestal Deforestación	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 24. Vías de accesos y zonas de pastizales



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 PCR Ecuador 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, ruido y el control de velocidad es responsabilidad de PCR Ecuador 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 90 Sahino.

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 generaran durante la ejecución de las actividades previstas por PCR Ecuador S.A., en el Bloque 90.

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 90 Sahino

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	DEFINICIONES DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	VALOR			
Signo	El signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (-)	Beneficioso	(+)	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 sinergismo 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, 2021

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
	Pérdida del agua por evaporación
PAISAJE	Deterioro del Paisaje
	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
RECURSO SUELO	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
	Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno
	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
CALIDAD DEL AIRE	Generación de olores ofensivos
	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
RUIDO Y VIBRACIONES	Incremento de los niveles de presión sonora
	Incremento de los niveles de vibraciones
FACTORES COMPONENTE BIÓTICOS	IMPACTOS AMBIENTALES AL COMPONENTE BIÓTICO
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
	Incremento o disminución del intercambio gaseoso
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	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
	Incremento o disminución de la concentración de hidrocarburos en ecosistemas acuáticos
IMPACTOS A LA COBERTURA VEGETAL	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
FAUNA TERRESTRE	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
	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
FAUNA ACUÁTICA	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
	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 AMBIANTALES 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
ARQUEOLOGÍA	ARQUEOLOGÍA	Apoyo en programas de educación
		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 90 SAHINO 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 componentes ambientales impactados

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 llaques, 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 / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	Modificación en la forma del cauce de los cuerpos hídricos debido a las actividades antrópicas

		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico	Corresponde a los cambios que puedan ocurrir en el caudal de los ríos, riachuelos y pantanos de la zona ya sea por la obstrucción del flujo, reducción por su uso o cambios en la geomorfología del cauce.
		Pérdida del agua por evaporación	Corresponde a la disminución del agua por procesos de evaporación,
	Paisaje	Deterioro del Paisaje	Afectación al componente estético y visual del área donde se implementará el proyecto.
		Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	Restauración al componente estético y visual del área donde se implementará el proyecto.
	Recurso Suelo	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	Proceso de separación y remoción de partículas a causa del arrastre e impacto del agua y del viento. Este proceso ocurrirá como consecuencia de todas las actividades donde se remueva la vegetación y se expongan los suelos modificándose las condiciones naturales de la circulación del agua sobre la superficie expuesta.
		Eliminación del horizonte orgánico	Retiro/Pérdida o eliminación de la primera lámina o capa del suelo, el horizonte orgánico está formado por una acumulación de materia orgánica depositada en la superficie del suelo.
		Reducción de procesos erosivos y Restauración de la calidad fisicoquímica del suelo (Resiliencia) en áreas desocupadas.	Recuperación del suelo y de sus características
		Alteración de la geoforma del terreno	Cambio o alteración en las formas de 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.
		Generación de olores ofensivos	Olores generados por desechos provenientes de las piscinas de lodos y ripios
	Calidad del Aire	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	Variación de las características del aire en cuanto a la cantidad y tipo de material suspendido, humos, vapores y gases generados durante la construcción y operación de la plataforma por el uso de equipos tales como generadores eléctricos y maquinaria pesada.
		Incremento de los niveles de presión sonora	Este parámetro se refiere a las variaciones de los niveles de ruido producido por el equipo de perforación en la plataforma, operación de maquinaria pesada, etc.

		Incremento de los niveles de vibraciones	Este parámetro se refiere a las variaciones de los niveles de vibraciones producidas por el equipo de perforación en la plataforma, operación de maquinaria pesada, etc.
Socioeconómico y cultural	Económico	Modificación en el uso de Suelo y agua	Se refiere a la modificación o 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 PCR Ecuador S.A., para programas de salud.
	Relacionamiento Comunitario	Afectación a la Participación y Clima Social	Se refiere a las expectativas de los habitantes y la interacción de los pobladores del área de influencia directa con la empresa operadora a causa de varias actividades o impactos ocasionados por el proyecto.
	Educación	Afectación en la infraestructura	Evalúa la incidencia de cada una de las actividades del proyecto sobre el factor educación; examina si altera el normal desarrollo de las actividades educativas y la existencia de afectaciones sobre la infraestructura.
		Apoyo en programas de educación	Apoyo por Parte de PCR Ecuador S.A., para el desarrollo de programas de educación.
	Arqueología	Afectación al Componente Arqueológico-	Corresponde a los hallazgos arqueológicos que puedan ocurrir durante la ejecución del proyecto

Elaborado: Procapcon, 2021

8.6.1. Cálculos para realizar

Para realizar el cálculo de la magnitud de los impactos socioambientales se emplea la fórmula que se expresa a continuación tomado del método de evaluación de impactos ambientales de la Matriz de Leopold:

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

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 magnitud 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
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Generación de desechos no peligrosos
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos
				Remoción de capa vegetal
				Acopio de Desecho vegetal
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Efecto borde
				Aumento de la tala ilegal
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)
				Generación de vibraciones
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes
				Remoción de suelos
				Corte y estabilización de taludes
				Relleno y compactación del suelo
				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
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas
				Introducción de especies nativas
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes
				Derrame o lıqueo de químicos
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte
				Generación de Desechos peligrosos
				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
	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes
				Derrame o lıqueo de químicos
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte
				Generación de Desechos 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
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación
			Captación de agua	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
				Ruido generado por uso de bombas
			Transporte de Lodos y ripios de perforación hacia piscinas	Uso de agua
				Cambio de riberas
				Derrames de Lodos y ripios de perforación
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes
			Mantenimientos	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, 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
			Instalación y uso de teas 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.
	Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Captación de agua	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)
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Instalación de Campers	Derrame de combustibles por instalación de bomba
				Ruido generado por uso de bombas
				Uso de agua
				Cambio de riberas
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	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 eléctrica	Generación de Desechos médicos
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
				Ruido generado por uso de equipos 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)
			Movilización y Desmovilización	Emisión de calor
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)
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)
				Emisión de calor
		Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes
				Derrame o lı́queo 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)
				Derrame o lı́queo de crudo
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.
		Pruebas de producción		Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero
		Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo		
		Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos peligrosos
				Generación de desechos no peligrosos
				Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lı́queo 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 lı́queo 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
				Uso de agua
				Cambio de riberas
			Instalación y uso de teas 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 lı́queo de crudo
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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)
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
		Almacenamiento de crudo y aguas de formación		Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	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 lı́queos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos
				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.)
				Generación de Escombros
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
		Reforestación del área		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, Plataforma B, Plataforma C, Plataforma D, Plataforma E y Plataforma F 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; Anexo 8.4. Matriz EIA Plataforma D y Anexo 8.6. Matriz EIA Plataforma F.

Tabla 8. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma A y Acceso- Componente Biótico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

[illegible]

37

Tabla 10. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma A y Acceso- Componente Social

TABLA 1. PLATAFORMA A Y ACCESO				COMPONENTE SOCIAL, ECONOMICO Y CULTURAL																																																																																																						
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES				IMPACTOS AMBIENTALES		IMPACTOS SOCIALES, ECONOMICOS Y CULTURALES																																																																																																				
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Asesoría Ambiental	Impactos Ambientales	Medio Ambiente	ECONOMICO	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																											
1	Fase de Construcción	Movilización y Desmovilización de Maquinaria	Trabajos y presencia de personal	Asesoría Ambiental	Impactos Ambientales	Medio Ambiente	ECONOMICO	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																											
																Asesoría Ambiental	Impactos Ambientales	Medio Ambiente	ECONOMICO	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																
																											Medio Ambiente	ECONOMICO	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																						
																																					ECONOMICO	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																												
																																															Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																		
																																																									Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																								
																																																																			Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																														
																																																																													Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																				
																																																																																							Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud										
																																																																																																	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																					
																																																																						Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																											
																																																																																Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																	
																																																																																										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud							
																																																																																																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																																	
										Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																																							
																				Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																													
																														Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																																			
																																								Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																																									
																																																		Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																															
																																																												Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud																																									

[illegible][illegible]

39

Tabla 12. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma B y Acceso- Componente Físico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 13. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma B y Acceso- Componente Social

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 14. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma C y Acceso- Componente Biótico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Fuente: Procapcon, 2022

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 16. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma C y Acceso- Componente Social

TABLA 1. PLATAFORMA C Y ACCESO			COMPONENTE SOCIAL: ECONOMÍA Y CULTURAL										
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES			COMPONENTE SOCIAL: ECONOMÍA Y CULTURAL										
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Indicador de Calidad	Indicador de Tiempo	Indicador de Costo	Indicador de Impacto	Indicador de Salud	Indicador de Nutrición	Indicador de Educación	Indicador de Arqueología
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
2	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
3	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
4	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
5	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
6	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
7	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
8	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
9	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
10	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
11	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
12	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
13	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
14	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
15	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
16	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
17	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
18	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal								
19	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA C Y ACCESO	Movimiento de tierras	Trabajos y Presencia de Personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal	Desplazamiento de personal, traslado de personal				1.1				
				Construcción y trabajos de excavación, subterráneos	Construcción y trabajos de excavación, subterráneos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desplazamiento de personal, traslado de personal</									

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 17. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma D y Acceso- Componente Biótico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 18. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma D y Acceso- Componente Físico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 19. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma D y Acceso- Componente Social

[illegible]

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 21. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma E y Acceso- Componente Físico

Tabla 1. PLATAFORMA E Y ACCESO		Matriz de Identificación de Impactos Ambientales		RECURSOS HÍDRICOS		PAISAJE		COMPONENTE ABIÓTICO		GASES DEL AIRE		RUIDOS Y VIBRACIONES	
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Acidificación	Alteración de la calidad del agua	Alteración de la calidad del agua	Alteración de la calidad del agua	Alteración de la calidad del agua	Alteración de la calidad del agua	Alteración de la calidad del agua	Alteración de la calidad del agua
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E Y ACCESO	Movilización de maquinaria y personal	Trabajo de limpieza y mantenimiento	Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
2	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E Y ACCESO	Movilización de maquinaria y personal	Trabajo de limpieza y mantenimiento	Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
3	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E Y ACCESO	Movilización de maquinaria y personal	Trabajo de limpieza y mantenimiento	Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
4	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E Y ACCESO	Movilización de maquinaria y personal	Trabajo de limpieza y mantenimiento	Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									
				Emisión de ruidos por parte de la maquinaria									

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 22. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma E y Acceso- Componente Social

TABLA 1. PLATAFORMA E Y ACCESO				COMPONENTE SOCIAL									
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES				COMPONENTE SOCIAL									
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Impactos Ambientales	Impactos Ambientales	ECONÓMICO		SOCIAL		CULTURAL		EDUCACIÓN	
						Impacto Económico	Impacto Social	Impacto Cultural	Impacto Educativo	Impacto Ambiental	Impacto Ambiental	Impacto Ambiental	Impacto Ambiental
1	Fase de Construcción	Construcción de la Plataforma E y Acceso	Movilización y Desmovilización	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
2	Fase de Construcción	Construcción de la Plataforma E y Acceso	Movilización y Desmovilización	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
3	Fase de Construcción	Construcción de la Plataforma E y Acceso	Movilización y Desmovilización	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
4	Fase de Construcción	Construcción de la Plataforma E y Acceso	Movilización y Desmovilización	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos	Desarrollo de caminos y/o de caminos alternos								
				Generación de tráfico de camiones, camiones	Generación de tráfico de camiones, camiones								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								
				Generación de desechos sólidos y líquidos	Generación de desechos sólidos y líquidos								
				Planta generadora por uso de equipos y maquinaria	Planta generadora por uso de equipos y maquinaria								

Tabla 23. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma F y Acceso- Componente Biótico

Pais		Actividad		Subactividad		Aspectos Ambientales		Impactos Ambientales		Ecosistemas Terrestres		Ecosistemas Acuáticos		Cobertura Vegetal		Flora		Fauna Terrestre		Fauna Acuática	
Pais		Actividad		Subactividad		Aspectos Ambientales		Impactos Ambientales		Ecosistemas Terrestres		Ecosistemas Acuáticos		Cobertura Vegetal		Flora		Fauna Terrestre		Fauna Acuática	
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO (ACTIVIDADES CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO)	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal
2	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO (ACTIVIDADES CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO)	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal
3	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO (ACTIVIDADES CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO)	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal
4	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO (ACTIVIDADES CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA F Y ACCESO)	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal	Movilización y Desmontaje	Trabajos y Presencia de Personal

Tabla 24. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma F y Acceso- Componente Físico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 25. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino –Construcción de la Plataforma F y Acceso- Componente Social

Tabla 1. PLATAFORMA F y ACCESO					COMPONENTE SOCIAL									
Matriz de Identificación de Impactos Ambientales					ECONÓMICO									
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	ECONÓMICO									
					Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto	Indicador de Impacto
1	Fase de Construcción	Movilización y Desmovilización	Trabajos y Presencia de Personal	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Movilización y Desmovilización	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Fase de Construcción	Movilización y Desmovilización	Trabajos y Presencia de Personal	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Movilización y Desmovilización	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Fase de Construcción	Movilización y Desmovilización	Trabajos y Presencia de Personal	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Movilización y Desmovilización	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Fase de Construcción	Movilización y Desmovilización	Trabajos y Presencia de Personal	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Movilización y Desmovilización	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Desbroce, Desbroce y Desbroce	Empleos de mano de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 26. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino – Mejoramiento del tramo de Vía existente - Componente Biótico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 27. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino – Mejoramiento del tramo de Vía existente - Componente Físico

[illegible]

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 28. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 90 Sahino – Mejoramiento del tramo de Vía existente - Componente Social

		Tabla 1. USO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE					COMPONENTE SOCIO- ECONÓMICO Y CULTURAL											
Matriz de identificación de Impactos Ambientales							ECONÓMICO				SALUD		RELACIONAMIENTO COMUNITARIO		EDUCACIÓN		ARQUEOLOGÍA	
No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales		Modificación en el uso de Suelo	Modificación en el uso del recurso agua	Modificación de la Actividades Productivas	Generación de Empleo	Afectación a la Salud de la población	Ayudo en programas de Salud	Afectación a la Participación y Clima Social	Afectación en la Infraestructura	Ayudo en programas de educación	Afectación al Componente Arqueológico		
1	Ejecución del estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la fase de exploración y avanzada del bloque 80-SANJOSE	Mejoramiento del tramo de vía existente que conecta a la plataforma D con la plataforma E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria							-33	36	-33		36			
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria							-26	36	-26		36			
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-33	-33	-33		-33	36	-33		36					
				Líquido de combustibles o lubricantes	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)					-33	36	-33		36					
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria									-26	36	-26		36	
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria									-26	36	-26		36	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-33	-33	-33		-33	36	-33		36					
				Líquido de combustibles o lubricantes	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)					-33	36	-33		36					
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-33	-33	-33		-33	36	-33		36					
				Interrupción temporal de esteros		-28	-28			36	-28		36					
				Efecto Borde	-36	-36	-36			36	-36		36					
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria									-33	36	-33		36	
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria									-26	36	-26		36	
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-33	-33	-33		-33	36	-33		36					
				Líquido de combustibles o lubricantes	-22	-22	-22		-22	36	-22		36					
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)					-33	36	-33		36					

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 2 pozos de avanzada, construcción del tramo de acceso de la vía existente (vía VHR) hacia plataforma A y la construcción de 2 piscinas de lodos.

Tabla 29. Total, de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1288	749	613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 30. 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
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1288
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	167
	Paisaje	122
	Recurso Suelo	296
	Calidad del Aire	134
	Ruido y Vibraciones	30
TOTAL COMPONENTE FISICO		749
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	200
	Salud	180
	Relacionamiento Comunitario	53
	Educación	180
	Arqueología	0
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 31. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1288	744	204

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 32. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	5	409

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 33. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	474	247	40
	Moderados	652	455	164
	Severos	162	42	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	5	409
TOTAL		1288	749	613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 34. Número de impactos ambientales por fase y actividad – 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
				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 lumínica 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
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	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
				Electrocucción 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 lumínica insectos	2	
				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	11	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Ruido generado por uso de bombas	1	0		
				Succión de fauna acuática	3	0		
				Uso de agua	4	0		
				Cambio de riberas	5	0		
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	13	0		
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	13	0		
				Mantenimientos	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	
					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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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 lı́queo de fluidos de perforación	17	0	
					Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
						Perturbación a fauna	5	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 lı́queo de crudo	17	0		
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	17	0		
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0		
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0	
			Derrame o lı́queo 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		
			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		
			Cambio de riberas		5	0		
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos		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 médicos	7	0		
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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.)	1	0		
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	0		
				Emisión de calor	1	0		
				Electrocucción de fauna	6	0		
				Movilización y Desmovilización	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.)		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		
			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	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
						Electrocucción de fauna	6	0
					Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
						Derrame o lı́queo 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 lı́queo de crudo	17	0
						Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	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	17	0	
				Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
						Generación de Desechos peligrosos	7	0
						Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	11	0
				Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0
						Derrame o lı́queo 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 lı́queo 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			
				Cambio de riberas	5	0			
			Instalación y uso de teas temporales	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 liqueo de crudo	17	0			
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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			
				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			
			4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehiculos livianos y maquinaria	1	0
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
Derrames o licores 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	0			
					1288				

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 35. Número de impactos ambientales por fase y actividad – 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
				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
				Aumento de la tala ilegal	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

			Revegetación de Taludes	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
				Introducción de especies exóticas	1	0
				Introducción de especies nativas	0	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 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	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				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 químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0
			Captación de agua	Derrame o lı́queo 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
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Uso de agua	2	0
				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
			Mantenimientos	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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0
			Instalación y uso de teas temporales	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
				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, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Uso de agua	2	0
				Cambio de rı́beras	2	0
			Instalación de Campers	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 médicos	8	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	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

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	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
				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 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	5	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
			Pruebas de producción	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 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
				Cambio de riberas	2	0
			Instalación y uso de teas temporales	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
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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 quı́micos)	8	0
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de quı́micos, 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 quı́micos por almacenamiento en tanques		8	0		
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehı́culos 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 lı́queos de crudo, combustible o quı́micos 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 quı́micos)	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 quı́micos)	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	2	
					744	5
					749	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 36. Número de impactos ambientales por fase y actividad – 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 vegetacion	0	3
				Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
				Golpes a fauna	0	2
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rı́pios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	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	4	2
				Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
				Tala de árboles y arbustos	3	3
				Remoción de capa vegetal	3	3
				Acopio de Desecho vegetal	3	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	4	2
				Aumento de la tala ilegal	3	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	3	3
				Corte y estabilización de taludes	3	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	3	2
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que deja de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	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)	4	3
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	0	3
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	0	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)	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 combustibles o lubricantes)	0	3
				Generación de Desechos Líquidos	0	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 luminica 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	4	2
				Derrame o lıqueo de químicos	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	4	2
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	4	2
				Derrame o lıqueo de químicos	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electrocucción de fauna	0	2
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	0	2
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	0	2
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	4	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	4	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
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	4	2
			Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	4	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)	0	3
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	0	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	3
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	4	2
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	0	2
				Perturbación a fauna	0	2
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2
			Instalación y uso de teas temporales	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Derrame o lıqueo de crudo	4	2
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	4	2
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	2
				Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas	0	2
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	4	2
				Derrame o lıqueo de químicos	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	4	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
			Instalación de Campers	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)	0	3
				Generación de Desechos médicos	0	3
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	4	2
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electroucción de fauna	0	2
			Movilización y Desmovilización	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
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	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electroucción de 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	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	4	2
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	2
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	4	2
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	4	2
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	0	2
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2

				Captación de agua	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2	
					Derrame o líqueo de fluidos de perforación	4	2	
					Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	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
						Uso de agua	0	2
						Cambio de riberas	0	2
				Instalación y uso de teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2	
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2	
					Emisión de calor	0	2	
					Derrame o líqueo de crudo	4	2	
				Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	0	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)	0	3	
					Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	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	4	2	
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o líqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	4	2		
4	CIERRE Y ABANDONO	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 líqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	4	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)	0	3		
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3		
				Generación de Escombros	0	3		
Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)				0	3			
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles			Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	4	2			
Reforestación del área		Introducción de especies exóticas	3	2				
		Introducción de especies nativas	0	2				

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 2 pozos de avanzada, construcción del tramo de acceso de la vía existente (vía VHR) hacia plataforma A y la construcción de 2 piscinas de lodos, se tiene los siguientes datos:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1288 para el componente Biótico, 749 en el componente Físico y 613 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1288) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 652 por todos los componentes versus cada actividad, 162 impactos severos y 474 impactos irrelevantes. En el componente físico (749) existen 455 impactos moderados, 42 severos y 247 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (613) existe 164 impactos moderados y 40 impactos irrelevantes.

De los impactos severos se tiene 204 impactos totales, de estos 162 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.

8.9.2. Resultados generales – Construcción de la Plataforma B para la perforación 1 pozo exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del tramo de acceso desde el límite del Bloque 90-Sahino (lado este) hacia la plataforma B y la construcción de 4 piscinas de lodos.

Tabla 37. Total, de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	738	613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 38. Total de interacciones por parámetro analizado

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	98
	Ecosistemas acuáticos	75
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	574
	Fauna acuática	204
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1282
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	170
	Paisaje	117
	Recurso Suelo	293
	Calidad del Aire	132
	Ruido y Vibraciones	26
TOTAL COMPONENTE FISICO		738
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	199
	Salud	180
	Relacionamiento Comunitario	54
	Educación	180
	Arqueología	0
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 39. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	733	205

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 40. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	5	408

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 41. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	473	219	40
	Moderados	580	457	165
	Severos	215	49	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	5	408
TOTAL		1268	730	613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 42. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma B – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA B, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	12	0
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización	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 lı́queo 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	24	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 lı́queo 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 lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo de químicos	11	0
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
				Generación de Desechos peligrosos	6	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0
2	PERFORACIÓN DE 1 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 lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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 eléctrica	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
				Electrocucción de fauna	6	0
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0

			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	0
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	2	
				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	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 del agua	4	0
			Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Cambio de rıberas	5	0
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	12	0
			Mantenimientos	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 deawtering, 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
			Trabajos y Presencia de Personal	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	17	0
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
				Perturbación a fauna	4	0
		Instalación y uso de teas temporales		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
		Pruebas de producción		Derrame o lıqueo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación	17	0
		Instalación y uso de campamentos	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
			Captación de agua	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 del agua	4	0
				Cambio de rıberas	5	0
			Instalación de Campamentos	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 médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocucción de fauna	6	0
			Movilización y Desmovilización	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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
	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	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
				Electrocucción de fauna	6	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lıqueo de químicos	11	0

			combustibles, químicos, lubricantes y desechos	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 líqueo de crudo	17	0			
				Derrame de aguas de formación	17	0			
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde recepcarán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	17	0			
			Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0		
					Generación de Desechos peligrosos	7	0		
					Derrames y liqueos generados por maquinarias y equipos	11	0		
			Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0		
		Derrame o líqueo 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 líqueo de fluidos de perforación			17	0			
		Captación de agua			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 del agua	4	0			
				Cambio de riberas	5	0			
				Instalación y uso de teas temporales	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 líqueo de crudo			17	0			
		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento		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			
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0			
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	10	0			
		Almacenamiento de crudo y aguas de formación		Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	17	0			
		4		CIERRE Y ABANDONO	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 vehiculos 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 liqueos 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.)				6	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				
					1282	0			
					1282				

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 43. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma B – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA B, 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	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

2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA B	Perforación y completación de pozos		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 lı́queo 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
				Efecto borde	12	0
				Aumento de la tala ilegal	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.)	2	0
				Generación de vibraciones	1	0
				Derrame o lı́queo 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	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				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 químicos 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 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 del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	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 químicos)	8	0

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos		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 deawtering, 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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	8	0
			Instalación y uso de teas temporales	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
				Derrame o lıqueo de crudo	8	0
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	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	5	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Uso del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Instalación de Campers	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.)	5	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
				Generación de Desechos médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	6	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.)	5	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.)	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, 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	5	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	8	0
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lıqueo 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 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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	8	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

				Uso del agua	2	0	
				Cambio de riberas	2	0	
			Instalación y uso de teas temporales	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	
				Derrame o liqueo de crudo	8	0	
				Generación de Desechos médicos	8	0	
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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 liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	8	0	
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehiculos 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 liqueos 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	2	
					733	5	
					738		

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 44. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma B – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA B, 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
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
				Golpes a fauna	0	2
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
		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	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 liqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	4	2
				Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
				Tala de árboles y arbustos	3	3
				Remoción de capa vegetal	3	3
				Acopio de Desecho vegetal	3	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	4	2
				Aumento de la tala ilegal	3	2
				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 liqueo de combustibles o lubricantes	4	2
				Remoción de suelos	3	3
				Corte y estabilización de taludes	3	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	3	2
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que deja de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	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)	4	3

					Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	0	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	0	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)	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 combustibles o lubricantes)	0	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Generación de Desechos Líquidos	0	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 luminica 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	3	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 líqueo de combustibles o lubricantes	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Derrame o líqueo de químicos	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Generación de Desechos peligrosos	0	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	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

				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	4	2
				Ruido generado por uso de bombas	0	2
				Succión de fauna acuática	0	2
				Uso del agua	0	2
				Cambio de riberas	0	2
			Instalación de Campers	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)	0	3
				Generación de Desechos médicos	0	3
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	4	2
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electrocución de fauna	0	2
			Movilización y Desmovilización	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
			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)	0	2				
Emisión de calor	0	2				
Electrocución de fauna	0	2				
Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de combustibles o lubricantes	4				2
	Derrame o líqueo de químicos	4				2
	Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4				2
	Generación de Desechos peligrosos	0				3
	Generación de desechos no peligrosos	0				3
	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0				2
Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	4				2
	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4				2
Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	4				2
Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios			0	2
		Generación de Desechos peligrosos			0	3
		Generación de desechos no peligrosos			0	3
		Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos			4	2
Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento			0	2
		Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación			4	2
		Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2		
		Derrame o líqueo de fluidos de perforación	4	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	4	2		
		Ruido generado por uso de bombas	0	2		
		Succión de fauna acuática	0	2		
		Uso del agua	0	2		
		Cambio de riberas	0	2		
	Instalación y uso de teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2		
		Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2		
		Emisión de calor	0	2		
		Derrame o líqueo de crudo	4	2		
	Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	0	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)		0	3			
Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)		0	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	4	2			
Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	4	2			
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de fauna		Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	0	2

			Desmontaje de facilidades de superficie	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 lı́quidos de crudo, combustible o quı́micos provenientes de maquinaria y equipos	4	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 quı́micos)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3
				Generación de Escombros	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o quı́micos)	0	3
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	4	2
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	3	2
				Introducción de especies nativas	0	2

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante la construcción de la Plataforma B para la perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada, construcción del tramo de acceso desde el límite del Bloque 90-Sahino (lado este) hacia la plataforma B y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1282 para el componente Biótico, 738 en el componente Físico y 613 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1282) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 594 por todos los componentes versus cada actividad, 215 impactos severos y 473 impactos irrelevantes. En el componente físico (738) existen 465 impactos moderados, 49 severos y 219 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (613) existe 165 impactos moderados y 40 impactos irrelevantes.

De los impactos severos se tiene 264 impactos totales, de estos 215 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.

8.9.3. Resultados generales – Construcción de la Plataforma C para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B hacia la plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos

Tabla 45. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	738	590

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 46. Total de interacciones por parámetro analizado

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	98
	Ecosistemas acuáticos	75
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	574
	Fauna acuática	204
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1282
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	170
	Paisaje	117
	Recurso Suelo	293
	Calidad del Aire	132
	Ruido y Vibraciones	26
TOTAL COMPONENTE FISICO		738
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	199
	Salud	180
	Relacionamiento Comunitario	25
	Educación	180
	Arqueología	6
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		590

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 47. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1268	733	182

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 48. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	5	408

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 49. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	473	219	182
	Moderados	594	465	0
	Severos	215	49	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	5	408
TOTAL		1282	738	590

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 50. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma C – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA C, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	12	0
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización	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 lı́queo 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	24	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 lı́queo 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 lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo de químicos	11	0
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	11	0
				Generación de Desechos peligrosos	6	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	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 lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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 eléctrica	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
				Electrocucción de fauna	6	0
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0

			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	1	0
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	2	
				Derrame o liqueo 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 líqueo de fluidos de perforación	17	0
			Captación de agua	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 del agua	4	0
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Cambio de riberas	5	0
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	12	0
			Mantenimientos	Derrames y liqueos 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 liqueo del fluido proveniente del deawtering, 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 líqueo de fluidos de perforación	17	0
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
				Perturbación a fauna	4	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 líqueo de crudo	17	0
		Instalación y uso de campamentos	Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación	17	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o líqueo 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	11	0
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Succión de fauna acuática	3	0
				Uso del agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
			Instalación de Campamentos	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 médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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.)	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
			Movilización y Desmovilización	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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
	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	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
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de	Derrame o líqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o líqueo de químicos	11	0

4	CIERRE Y ABANDONO	Mantenimiento	combustibles, químicos, lubricantes y desechos	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 líqueo de crudo	17	0	
				Derrame de aguas de formación	17	0	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	17	0	
				Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
			Generación de Desechos peligrosos		7	0	
			Derrames y licoes generados por maquinarias y equipos		11	0	
			Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0
					Derrame o líqueo 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 líqueo de fluidos de perforación			17	0	
		Captación de agua			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 del agua	4	0	
				Cambio de riberas	5	0	
				Instalación y uso de teas temporales	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 líqueo de crudo			17	0	
		Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento		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	
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0	
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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 vehiculos 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
			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.)	6			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		
					1282	0	
					1282	0	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 51. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma C – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA C, 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	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 lı́queo 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
				Efecto borde	12	0
				Aumento de la tala ilegal	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.)	2	0
				Generación de vibraciones	1	0
				Derrame o lı́queo 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	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
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 lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				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 químicos 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 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 del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	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 químicos)	8	0

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos		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 deawtering, 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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	8	0
			Instalación y uso de teas temporales	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
				Derrame o lıqueo de crudo	8	0
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	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
			Captación de agua	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Uso del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Instalación de Campers	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.)	5	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
				Generación de Desechos médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	6	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.)	5	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.)	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, 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	5	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	8	0
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lıqueo 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 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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	8	0
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0

			Instalación y uso de teas temporales	Uso del agua	2	0	
				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	
				Derrame o lıqueo de crudo	8	0	
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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 lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	8	0	
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehıculos livianos y maquinaria	2	0	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0	
				Derrames o lıqueos 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	2	
					733	5	
					738		

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 52. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma C – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA C, 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
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
				Golpes a fauna	0	2
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rıpios de perforación	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	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 (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	3	2
				Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	3	3
				Remoción de capa vegetal	3	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	4	2
				Aumento de la tala ilegal	2	2
				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 (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	0	2
				Generación de vibraciones	0	2
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	3	2
				Remoción de suelos	3	3
				Corte y estabilización de taludes	3	3
				Relleno y compactación del suelo	1	2
				Fuga de Radiación Ionizante por el uso del densımetro nuclear	0	2

2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y completación de pozos		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	0	3
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	0	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)	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 combustibles o lubricantes)	0	3
				Generación de Desechos Líquidos	0	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 luminica 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 líqueo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o líqueo de químicos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	3	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o líqueo de químicos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	0	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)	0	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	0	2
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	0	2
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	4	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	4	2
				Ruido generado por uso de bombas	0	2
				Succión de fauna acuática	0	2
				Uso del agua	0	2
			Transporte de Lodos y ripios de perforación hacia piscinas	Cambio de riberas	0	2
				Derrames de Lodos y ripios de perforación	4	2
			Mantenimientos	Derrames y liqueos por uso de combustibles y lubricantes	3	2
				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)	0	3
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	0	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	3
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2

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

4	CIERRE Y ABANDONO			Derrame de combustibles por instalación de bomba	4	2	
				Ruido generado por uso de bombas	0	2	
				Succión de fauna acuática	0	2	
				Uso del agua	0	2	
				Cambio de riberas	0	2	
			Instalación y uso de teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	1	2	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2	
				Emisión de calor	0	2	
				Derrame o liqueo de crudo	4	2	
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	0	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)	0	3	
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	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	4	2	
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	4	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	3				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)	0	3		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3		
			Generación de Escombros	0	3		
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	0	3		
	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles		Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	3	2		
	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	2			
Introducción de especies nativas		0	2				
					182	408	
					590		

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, construcción del acceso desde la plataforma B hacia la plataforma C y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1282 para el componente Biótico, 738 en el componente Físico y 590 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1282) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 594 por todos los componentes versus cada actividad, 215 impactos severos y 473 impactos irrelevantes. En el componente físico (738) existen 465 impactos moderados, 49 severos y 219 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (590) existe 182 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 264 impactos totales, de estos 215 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.

8.9.4. Resultados generales – Construcción de la Plataforma D para la perforación 2 pozos de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma C hacia la plataforma D y la construcción de 4 piscinas de lodos.

Tabla 53. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1288	749	560

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 54. 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
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1288
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	167
	Paisaje	122
	Recurso Suelo	296
	Calidad del Aire	134
	Ruido y Vibraciones	30
TOTAL COMPONENTE FISICO		749
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	200
	Salud	180
	Relacionamiento Comunitario	0
	Educación	180
	Arqueología	0
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		560

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 55. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1288	744	151

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 56. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	5	409

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 57. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	474	247	151
	Moderados	652	455	0
	Severos	162	42	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	5	409
TOTAL		1288	749	560

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 58. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma D – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA D, ACCESO DESDE LA PLATAFORMA C HACIA PLATAFORMA D (465,7502m) 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 lumínica insectos	2	0
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre	2	0
				Introducción de especies exóticas	20	0
			Revegetación de Taludes	Caza, pesca y Tráfico de especies	4	0
				Perturbación a fauna	4	0
			Trabajos y Presencia de Personal	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
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	7	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
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0
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	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 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
			Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	11	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	11	0

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos		Ruido generado por uso de bombas	1	0
					3	0
					4	0
					5	0
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	13	0
				Derrames y lı́queos 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
			Mantenimientos	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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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 lı́queo de fluidos de perforación	17	0
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
				Perturbación a fauna	5	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 lı́queo de crudo	17	0
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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
			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
				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 de Desechos médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocucción de fauna	6	0
			Movilización y Desmovilización	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.)	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
		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.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocucción de fauna	6	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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 lı́queo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	17	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	17	0
			Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos		
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
				Generación de Desechos peligrosos	7	0
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	11	0
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0
				Derrame o lı́queo 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 lı́queo 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

4	CIERRE Y ABANDONO			Succión de fauna acuática	3	0	
				Uso de agua	4	0	
				Cambio de riberas	5	0	
			Instalación y uso de teas temporales	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 liqueo 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 lumínica insectos	2	0	
			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 liqueos 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 vehiculos livianos y maquinaria	1	0
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0					
Derrames o liqueos 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	0	
					1288		

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 59. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma D – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA D, ACCESO DESDE LA PLATAFORMA C HACIA PLATAFORMA D (5967,9683m), ACCESO DESDE VIA EXISTENTE HACIA PLATAFORMA D (466,7502m) 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
				Aumento de la tala ilegal	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	2
				Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo 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 lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				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 químicos 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 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
				Cambio de riberas	2	0
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	8	0
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	8	0
			Mantenimientos	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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0
			Instalación y uso de teas temporales	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
				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, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				Uso de agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Instalación de Campers	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

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	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
			Generación eléctrica	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	7	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.)	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
			Generación eléctrica	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
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
				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
				Generación de desechos no peligrosos	5	0
4	CIERRE Y ABANDONO	Reacondicionamiento de pozos	Pruebas de producción	Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	0
				Derrame o lıqueo de crudo	8	0
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	8	0
				Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	8	0
			Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	6	0
				Generación de desechos peligrosos	5	0
				Generación de desechos no peligrosos	5	0
			Reacondicionamiento de pozos	Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	6	0
				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
				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
				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
				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
				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	7	0
				Almacenamiento de crudo y aguas de formación	8	0
			Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	1	0
				Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas	2	0
				Ruido y vibraciones generados por vehıculos livianos y maquinaria	2	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
			Abandono	Derrames o lıqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	6	0
				Taponamiento de pozos	0	1

			Cierre de Pozos y limpieza del área	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	2		
							744	5
							749	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 60. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma D – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA D, ACCESO DESDE LA PLATAFORMA C HACIA PLATAFORMA D (465,7502m) 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
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	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	3	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	3	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	0	3
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	0	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)	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 combustibles o lubricantes)	0	3
				Generación de Desechos Líquidos	0	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 luminica 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

2	PERFORACIÓN DE 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA D	Perforación y Completación de pozos	Trabajos y Presencia de Personal	Introducción de especies nativas	0	2
				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 lı́queo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o lı́queo de quı́micos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	3	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o lı́queo de quı́micos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	0	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)	0	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	0	2
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	0	2
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	2
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	2
			Captación de agua	Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	3	2
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	3	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 riberas	0	2
				Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	3	2
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	3	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 quı́micos)	0	3
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	0	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de quı́micos, lubricantes)	0	3
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	2
				Derrame de quı́micos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	2
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	3	2
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	0	2
			Instalación y uso de teas temporales	Perturbación a fauna	0	2
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Derrame o lı́queo de crudo	3	2
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	3	2
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	3	2
				Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas	0	2
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o lı́queo de quı́micos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)		Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	0	2
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	3	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
			Instalación de Campers	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)	0	3
				Generación de Desechos médicos	0	3
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	3	2
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electrocución de fauna	0	2
			Movilización y Desmovilización	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
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electrocución de fauna	0	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o lı́queo de químicos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	3	2
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	3	2
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	3	2
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	3	2
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	0	2
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	2
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	3	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	3	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
			Instalación y uso de teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Derrame o lı́queo de crudo	3	2
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	0	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)	0	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	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	3	2
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	3	2
4	CIERRE Y ABANDONO	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 licores de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	3	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)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3
				Generación de Escombros	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	0	3
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	3	2
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	2
				Introducción de especies nativas	0	2
					151	409
					560	

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante la construcción de la Plataforma D para la perforación 2 pozos de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma C hacia la plataforma D y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1288 para el componente Biótico, 744 en el componente Físico y 560 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1288) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 652 por todos los componentes versus cada actividad, 162 impactos severos y 474 impactos irrelevantes. En el componente físico (749) existen 455 impactos moderados, 42 severos y 247 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (560) existe 151 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 204 impactos totales, de estos 162 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.

8.9.5. Resultados generales – Construcción de la Plataforma E para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del tramo de acceso desde la vía existente hacia la plataforma E (883,4034m) y la construcción de 4 piscinas de lodos.

Tabla 61. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	738	559

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 62. Total de interacciones por parámetro analizado

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	98
	Ecosistemas acuáticos	75
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	574
	Fauna acuática	204
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1282
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	170
	Paisaje	117
	Recurso Suelo	293
	Calidad del Aire	132
	Ruido y Vibraciones	26
TOTAL COMPONENTE FISICO		738
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	199
	Salud	180
	Relacionamiento Comunitario	0
	Educación	180
	Arqueología	0
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		559

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 63. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	733	151

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 64. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	5	408

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 65. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	473	219	151
	Moderados	580	457	0
	Severos	215	49	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	5	408
TOTAL		1268	730	559

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 66. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma E – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO ACCESO UBICADO DESDE LA VÍA EXISTENTE HACIA LA PLATAFORMA E (883,4034m) INSTALACIÓN DE FACILIDADES EN SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS DE LODOS Y RIPOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	12	0
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípos de perforación	Movilización y Desmovilización	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	24	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 lumínica 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	6	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA E	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 eléctrica	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
				Electrocucción 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 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

			Captación de agua	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 del agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	12	0
				Derrames y lı́quidos por uso de combustibles y lubricantes	12	0
			Mantenimientos	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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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 lı́queo de fluidos de perforación	17	0
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
				Perturbación a fauna	4	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 lı́queo de crudo	17	0
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación	17	0
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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
			Captación de agua	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 del agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
			Instalación de Campers	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 médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocucción de fauna	6	0
			Movilización y Desmovilización	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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
	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	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
				Electrocucción de fauna	6	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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 lı́queo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación	17	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	17	0
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
				Generación de Desechos peligrosos	7	0
				Derrames y lı́quidos generados por maquinarias y equipos	11	0
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0
				Derrame o lı́queo 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

4	CIERRE Y ABANDONO		Captación de agua	Derrame o líqueo 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 del agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 líqueo de crudo	17	0
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	2	0
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos 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
Ruido y vibraciones generados por vehıculos livianos y maquinaria	1				0	
Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	1				0	
Derrames o lıqueos 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.)	6	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	
				1282	0	
				1282		

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 67. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma E – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO ACCESO UBICADO DESDE LA VÍA EXISTENTE HACIA LA PLATAFORMA E (883,4034m) INSTALACIÓN DE FACILIDADES EN SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN DE 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	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 rıpios 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 (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	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
				Efecto borde	12	0
				Aumento de la tala ilegal	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 (vehıculos, 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	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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 y completación de pozos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo de químicos	6	0
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	6	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	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
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	0
			Generación eléctrica	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
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	0
			Instalación y Operación de Taladro	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 químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	6	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Uso del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
				Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	8	0
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames y lı́queos 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
			Mantenimientos	Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	8	0
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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
				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 teas 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
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0
			Pruebas de producción	Derrame de aguas de formación	8	0
				Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA E		Instalación y uso de campamentos	Derrame o lı́queo 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
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Uso del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Captación de agua	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.)	5	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
				Generación de Desechos médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	6	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.)	5	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.)	2	0
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	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, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o líqueo 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
				Derrame o líqueo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	8	0
			Pruebas de producción	Liqueo 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 líqueos 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 líqueo 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
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	8	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
				Uso del agua	2	0
				Cambio de riberas	2	0
			Instalación y uso de teas temporales	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
				Derrame o líqueo de crudo	8	0
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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 líqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	8	0			
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehiculos 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 líqueos 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	2
					733	5
					738	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 68. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma E – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA E CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE ACCESO UBICADO DESDE LA VÍA EXISTENTE HACIA LA PLATAFORMA E	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	0	3
				Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
				Golpes a fauna	0	2
		Construcción de la Plataforma	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

2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA E	Perforación y completación de pozos	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	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
				Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	3	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	2
				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	3	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	0	3
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	0	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)	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 combustibles o lubricantes)	0	3
				Generación de Desechos Líquidos	0	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	3	2
				Derrame o lıqueo de químicos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	3	2
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA E	Perforación y completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	3	2
				Derrame o lıqueo de químicos	3	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	3	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	0	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electrocucción de fauna	0	2
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	0	2
				Nivel de iluminación / atracción lumínica insectos	0	2
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	2
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	3	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	3	2
				Ruido generado por uso de bombas	0	2
				Succión de fauna acuática	0	2
				Uso del agua	0	2
				Cambio de riberas	0	2

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

				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	2
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	3	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	3	2
				Ruido generado por uso de bombas	0	2
				Succión de fauna acuática	0	2
				Uso del agua	0	2
				Cambio de riberas	0	2
			Instalación y uso de teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Derrame o lıqueo de crudo	3	2
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	0	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)	0	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	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	3
Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	3	2			
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehıculos 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 lıqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	3	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)	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3
				Generación de Escombros	0	3
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	0	3
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	3	2
Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	2			
	Introducción de especies nativas	0	2			
					151	408
					559	

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante la Construcción de la Plataforma E para la perforación 2 pozos exploratorios y 1 pozo de avanzada, construcción del tramo de acceso desde la vía existente hacia la plataforma E (883,4033m) y la construcción de 4 piscinas de lodos, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 1282 para el componente Biótico, 738 en el componente Físico y 559 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (1282) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 594 por todos los componentes versus cada actividad, 215 impactos severos y 473 impactos irrelevantes. En el componente físico (738) existen 465 impactos moderados, 49 severos y 219 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (559) existe 151 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 264 impactos totales, de estos 215 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.

8.9.6. Resultados generales – construcción de la Plataforma F para la perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada, construcción del acceso desde la plataforma B hacia la plataforma F y la construcción de 4 piscinas de lodos.

Tabla 69. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	738	613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 70. Total de interacciones por parámetro analizado

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	98
	Ecosistemas acuáticos	75
	Cobertura vegetal	146
	Flora	185
	Fauna terrestre	574
	Fauna acuática	204
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1282
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	170
	Paisaje	117
	Recurso Suelo	293
	Calidad del Aire	132
	Ruido y Vibraciones	26
TOTAL COMPONENTE FISICO		738
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	199
	Salud	180
	Relacionamiento Comunitario	54
	Educación	180
	Arqueología	0
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 71. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1282	733	205

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 72. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	5	408

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 73. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	473	219	40
	Moderados	594	465	165
	Severos	215	49	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	5	408
TOTAL		1282	738	613

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 74. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma F – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA F, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	12	0
				Cacería y tráfico de especies silvestres	4	0
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Movilización y Desmovilización	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	24	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 lumínica 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	6	0
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	1	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	9	0
2	PERFORACIÓN DE 1 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 eléctrica	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
				Electrocucción 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 lumínica insectos	2	
				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
				Uso del agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	12	0
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	12	0
			Mantenimientos	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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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 lı́queo de fluidos de perforación	17	0
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	4	0
				Perturbación a fauna	4	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 lı́queo de crudo	17	0
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación	17	0
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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
			Captación de agua	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 del agua	4	0
				Cambio de riberas	5	0
			Instalación de Campers	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 médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	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.)	1	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	0
				Emisión de calor	1	0
				Electrocucción de fauna	6	0
			Movilización y Desmovilización	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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Operación de la Plataforma	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
				Electrocucción de fauna	6	0
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	11	0
				Derrame o lı́queo 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 lı́queo de crudo	17	0
				Derrame de aguas de formación	17	0
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde recepatarán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	17	0
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	0
				Generación de Desechos peligrosos	7	0
				Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	11	0
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	1	0
				Derrame o lı́queo 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 lı́queo de fluidos de perforación	17	0

			Captación de agua	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 del agua	4	0		
				Cambio de riberas	5	0		
			Instalación y uso de teas temporales	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 liqueo de crudo	17	0		
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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		
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	2	0		
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	10	0		
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	17	0		
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehiculos 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 liqueos 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.)	6	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		
							1282	0
							1282	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 75. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma F – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA F, 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	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
			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
				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
				Efecto borde	12	0
				Aumento de la tala ilegal	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.)	2
			Generación de vibraciones		1	0
			Derrame o liqueo 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	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
2	PERFORACIÓN DE 1 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 lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				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 químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	8	0
			Captación de agua	Derrame o lı́queo 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
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Uso del agua	2	0
				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
			Mantenimientos	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 lı́queo del fluido proveniente del deawtering, 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
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	8	0
			Instalación y uso de teas temporales	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 lı́queo de crudo	8	0
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	8	0
			Instalación y uso de campamentos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua	1	0
				Derrame de combustibles por instalación de bomba	5	0
				Ruido generado por uso de bombas	1	0
				Uso del agua	2	0
				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.)	5	0
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	7	0
				Generación de Desechos médicos	7	0
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	6	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.)	5	0

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Operación de la Plataforma	Generación eléctrica	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.)	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	
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	6	0
				Derrame o lı́queo 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
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0
				Derrame de aguas de formación	8	0
			Pruebas de producción			
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptarán 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 químicos 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 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 del agua	2	0
			Cambio de riberas	2	0	
			Instalación y uso de teas temporales	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
				Derrame o lı́queo de crudo	8	0
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	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		
4	CIERRE Y ABANDONO	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 vehı́culos livianos y maquinaria	2	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehı́culos, 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	2	
					733	5
					738	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 76. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Plataforma F – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA F, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetacion	0	3
				Cacería y tráfico de especies silvestres	0	2
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
				Golpes a fauna	0	2
		Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rı́pios de perforación	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

2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA F	Perforación y completación de pozos		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	4	2
				Atropellamiento de la fauna silvestre	0	2
				Tala de árboles y arbustos	3	3
				Remoción de capa vegetal	3	3
				Acopio de Desecho vegetal	3	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	4	2
				Aumento de la tala ilegal	3	2
				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	3	3
				Corte y estabilización de taludes	3	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	3	2
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que deja de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	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)	4	3
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	0	3
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	0	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)	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 combustibles o lubricantes)	0	3
				Generación de Desechos Líquidos	0	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 luminica 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	3	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	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	4	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	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	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	0	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)	0	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	0	2
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos	0	2
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2
			Captación de agua	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	4	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
				Uso del agua	0	2
			Transporte de Lodos y rıpios de perforación hacia piscinas	Cambio de riberas	0	2
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	4	2
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	4	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)	0	3
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	0	3
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	3
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	4	2
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	0	2
				Perturbación a fauna	0	2
				Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2
			Trabajos y Presencia de Personal	Emisión de calor	0	2
				Derrame o lı́queo de crudo	4	2
				Derrame o lı́queo de crudo	4	2
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	2
				Fuga de radiactividad por el uso de fuentes radiactivas	0	2
				Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	4	2
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de químicos	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de desechos no peligrosos	0	3
				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	4	2
				Ruido generado por uso de bombas	0	2
				Succión de fauna acuática	0	2
			Captación de agua	Uso del agua	0	2
				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)	0	3
				Generación de Desechos médicos	0	3
			Instalación de Campers	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	4	2
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	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)	0	2
				Emisión de calor	0	2
				Electrocución de fauna	0	2
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	0	2
				Atropellamiento/golpes a fauna	0	2
			Generación eléctrica	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
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	0	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)	0	2
			Movilización y Desmovilización	Emisión de calor	0	2
				Electrocución de fauna	0	2
				Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	4	2
				Derrame o lı́queo de químicos	4	2
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	4	2
				Generación de Desechos peligrosos	0	3
			Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	0	2
				Derrame o lı́queo de crudo	4	2
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	2
				Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	4	2
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	0	2
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos	0	3
				Generación de desechos no peligrosos	0	3
				Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	4	2
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	0	2
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	2
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo			
			Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos			
			Reacondicionamiento de pozos			

					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	2	
					Derrame o líqueo de fluidos de perforación	4	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	4	2
						Ruido generado por uso de bombas	0	2
						Succión de fauna acuática	0	2
						Uso del agua	0	2
						Cambio de riberas	0	2
					Instalación y uso de teas temporales		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	0
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	0	2
						Emisión de calor	0	2
						Derrame o líqueo de crudo	4	2
				Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento		Generación de Desechos médicos	0	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)	0	3
						Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	0	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	4	2
				Almacenamiento de crudo y aguas de formación		Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	4	2
4	CIERRE Y ABANDONO	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 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	4	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)	0	3	
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	0	3	
					Generación de Escombros	0	3	
	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)			0	3			
Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles			Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	4	2			
Reforestación del área		Introducción de especies exóticas	3	2				
		Introducción de especies nativas	0	2				

Fuente: Procapcon, 2022

8.9.7. Resultados generales – Mejoramiento del tramo de vía existente que conecta a la Plataforma D con la Plataforma E.

Tabla 77. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	154	91	124

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 78. Total de interacciones por parámetro analizado

MEDIO	Componente	No de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	10
	Ecosistemas acuáticos	9
	Cobertura vegetal	23
	Flora	22
	Fauna terrestre	70
	Fauna acuática	20
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		154
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	20
	Paisaje	16
	Recurso Suelo	38
	Calidad del Aire	11
	Ruido y Vibraciones	6
TOTAL COMPONENTE FISICO		91
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	38
	Salud	42
	Relacionamiento Comunitario	22
	Educación	22
	Arqueología	0
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		124

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 79. Total de impactos Negativos

IMPACTOS NEGATIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	154	91	80

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 80. Total de impactos positivos

IMPACTOS POSITIVOS	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	0	0	44

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 81. Jerarquización de impactos ambientales

Jerarquización de impactos		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Impactos Negativos	Irrelevantes	57	50	43
	Moderados	97	35	37
	Severos	0	6	0
	Críticos	0	0	0
Impactos Positivos		0	0	44
TOTAL		154	91	124

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 82. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE QUE CONECTA A LA PLATAFORMA D CON LA PLATAFORMA E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	1	0
				Vibraciones generadas por la movilización y 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
				Líqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	1	0
				Vibraciones generadas por la movilización y 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
				Líqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	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
				Interrupción temporal de esteros	6	0
				Efecto Borde	20	0
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	1	0
				Vibraciones generadas por la movilización y 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
				Líqueo de combustibles o lubricantes	11	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	0
					154	0
					154	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 83. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE QUE CONECTA A LA PLATAFORMA D CON LA PLATAFORMA E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	1	0
				Vibraciones generadas por la movilización y 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)	6	0
				Liqueo de combustibles o lubricantes	6	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	1	0
				Vibraciones generadas por la movilización y 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)	6	0
				Liqueo de combustibles o lubricantes	6	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	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
				Interrupción temporal de esteros	4	0
				Efecto Borde	9	0
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	1	0
				Vibraciones generadas por la movilización y 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)	6	0
				Liqueo de combustibles o lubricantes	6	0
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	0
					91	0
					91	

Fuente: Procapcon, 2022

Tabla 84. Número de impactos ambientales por fase y actividad – Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	No. De Impactos negativos	No. De Impactos positivos
1	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE QUE CONECTA A LA PLATAFORMA D CON LA PLATAFORMA E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	2	2
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	2	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	5	2
				Líquido de combustibles o lubricantes	5	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	2
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	2	2
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	2	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	5	2
				Líquido de combustibles o lubricantes	5	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	2
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	5	2
				Interrupción temporal de esteros	3	2
				Efecto Borde	4	2
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	2	2
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	2	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	5	2
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	5	2
				Líquido de combustibles o lubricantes	5	2
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	2
					80	44
					124	

Fuente: Procapcon, 2022

Realizada la evaluación de cada uno de los impactos a generarse durante el mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E, se establecen los siguientes resultados:

Las interacciones identificadas se distribuyen en: 154 para el componente Biótico, 91 en el componente Físico y 124 para el componente Social.

Del total de interacciones del componente biótico (154) se tiene mayor cantidad de impactos moderados con un total de 97 por todos los componentes versus cada actividad y 57 impactos irrelevantes. En el componente físico (91) existen 35 impactos moderados, 6 severos y 50 impactos irrelevantes. Finalmente, en el componente Social (124) se determinan 37 impactos moderados y 43 impactos irrelevantes.

De los impactos identificados como severos (6), la totalidad corresponde al componente físico, no se estiman impactos severos en el componente biótico y 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.

8.9.8. 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 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 de las facilidades y en el cierre y abandono se tiene impactos del tipo negativo pero debido al cese de actividades y a la rehabilitación de zonas, se encuentran impactos positivos, especialmente en la recuperación de la vegetación en el área de intervención del proyecto, apoyo a programas de salud y educación y generación de fuentes de empleo.

8.9.7.1. Construcción de las Plataformas, accesos, y construcción de piscinas de lodos y rípios de perforación (en cada plataforma)

Plataforma A y acceso (conecta a la vía existente y la plataforma A)

Es pertinente mencionar que gran parte de donde se ubica la Plataforma A, corresponde a la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno, por tal razón, la evaluación de impactos tanto para el componente Biótico, Físico y sobre todo Social está estructurado de acuerdo a las características específicas de esta zona y a todos los posibles escenarios que podría ocurrir durante la ejecución del proyecto.

Durante esta fase pueden existir afectaciones a diferentes factores tanto físicos, bióticos y sociales. A continuación, se describen los impactos socioambientales ocasionados por las actividades que se ejecutan para la construcción de la plataforma y su respectivo acceso:

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. Dichos impactos son 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 fisionomía 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 PCR Ecuador S.A., ya que son actividades que realiza la localidad.
- 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 fisionomía 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 lı́quidos 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.
- 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 causan 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 lı́quidos 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 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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos moderados debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo, gran parte de la zona en donde se ubica la Plataforma A, corresponde a la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno, por tal razón, la evaluación de impactos tanto para el componente Biótico, Físico y sobre todo Social está estructurado de acuerdo a las características específicas de esta zona y a todos los posibles escenarios que podría ocurrir durante la ejecución del proyecto.

- Para acceder al área donde se encuentra la locación a ser intervenida se construirá un acceso, por lo cual, se prevé la generación o incremento en la emisión de partículas de polvo al momento de realizar las diferentes actividades por el movimiento de equipos, maquinaria y personal. De igual manera los niveles de ruido se incrementarán debido a la operación y movilización de maquinaria y equipos, específicamente en el área donde se realizarán los trabajos de construcción de plataforma A. Es pertinente mencionar que la probabilidad de afectar a la población por el incremento de ruido y polvo es nula en el área de influencia directa a la plataforma y su acceso, ya que no se evidenció la presencia de infraestructura comunitaria ni privada en el área circundante a los sitios a intervenir, sin embargo, en el caso que en un futuro próximo se instalen algún tipo de viviendas las molestias ocasionadas serán por corto plazo y de mediana intensidad ya que son actividades puntuales las que se ejecutarán.

- La tala de árboles, la remoción y acopio de la capa vegetal y el efecto borde causan un impacto irrelevante afectando al uso de agua y suelo.
- Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse una contaminación, PCR Ecuador 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 inconvenientes.

Plataforma B y acceso (tramo de acceso desde el límite del Bloque 90-Sahino (lado noreste) hacia la plataforma B)

Es importante señalar que la zona en donde se encuentra la Plataforma B pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, por ello, la evaluación de los impactos, tanto en los aspectos Bióticos, Físicos como Sociales, está diseñada teniendo en cuenta las características particulares de esta zona y los posibles escenarios que podrían surgir durante la implementación del proyecto.

Componente Biótico:

- Las actividades de levantamiento topográfico y movilización durante la construcción provocan la fragmentación de la vegetación y el hábitat de flora, disminución de la biomasa vegetal, alteraciones en la fisonomía vegetal, el desplazamiento y pérdida de fauna terrestre. No obstante, estos efectos se consideran mínimos o irrelevantes debido a su baja intensidad y a la capacidad de recuperación a corto plazo 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 afectan la vegetación, la flora y la fauna. Los atropellos a fauna silvestre causan la pérdida y disminución de individuos de fauna terrestre. Estos efectos se consideran menores o irrelevantes debido a su baja intensidad y a la capacidad de recuperación a corto plazo o inmediata.
- La tala de árboles y arbustos, la remoción de la capa vegetal, el efecto borde y el incremento de la tala ilegal en el desbroce para la construcción de plataformas, piscinas y accesos provocan cambios en la estructura del ecosistema terrestre, alteran la dinámica de sucesión vegetal, y modifican, fragmentan o eliminan hábitats de flora y fauna terrestre, además de causar la pérdida y desplazamiento de fauna terrestre. Estos impactos se consideran graves debido a su alta intensidad y a su efecto a largo plazo e irrecuperable. Cabe destacar que el aumento en la tala de árboles no está relacionado con las acciones de PCR Ecuador S.A., ya que estas son realizadas por la comunidad.
- La pérdida y reducción de especies de fauna se debe al tráfico y la caza. La creación de barreras artificiales para la fauna provoca la modificación y fragmentación de su hábitat, así como el desplazamiento y pérdida de individuos. Estos impactos se consideran moderados debido a su baja intensidad y a la capacidad de recuperación 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 fisionomía 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 llaques 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 resulta en la pérdida de agua por evaporación, ya que esta actividad expone la capa del suelo (compuesta de minerales, materia orgánica, pequeños organismos vegetales y animales, aire y agua), acelerando así el proceso de secado. Durante las labores y la movilización de equipos, maquinaria y personal, se generan ruido y desechos, lo que incrementa los niveles de presión sonora y deteriora el paisaje. No obstante, estos impactos se consideran menores debido a su baja intensidad, su carácter momentáneo y su capacidad de recuperación a corto plazo o inmediata.

- La movilización de equipos, maquinaria y las tareas de construcción de plataformas, accesos y piscinas generan ruido, emisiones, partículas provenientes de fuentes móviles y desechos, lo que lleva a un aumento en los niveles de presión sonora, deterioro del paisaje y alteración de la calidad del aire. Estos impactos se consideran menores o irrelevantes por su baja intensidad, carácter momentáneo y capacidad de recuperación a corto plazo 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 afecta las características fisicoquímicas del agua y del suelo, provoca cambios en la morfología y cauces de cuerpos hídricos, pérdida de agua por evaporación y deterioro del paisaje. Estos impactos se consideran moderados por su alta intensidad y su capacidad de recuperación a largo plazo o irrecuperable.
- La tala de árboles, la remoción de la capa vegetal y el incremento de la tala ilegal alteran la calidad fisicoquímica del suelo, lo que puede llevar a un aumento de la erosión, deterioro de la capa fértil, eliminación del horizonte orgánico, pérdida de agua por evaporación, afectación de la calidad del aire y aumento en los niveles de presión sonora. Estos impactos se consideran graves debido a su alta a muy alta intensidad y a la recuperación a largo plazo 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.

- La afectación a los cuerpos hídricos cercanos a la plataforma será consecuencia de la modificación del ciclo del agua superficial y subterránea y a la erosión de las riberas de cuerpos de agua.

Componente Social:

Es relevante señalar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socioeconómico y cultural indican que estos son moderados, dado que, según se detalla en el capítulo 4 del Diagnóstico Ambiental de Línea Base, apartado Social, no hay infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa del proyecto, sin embargo, la zona donde se encuentra la Plataforma B pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos para los componentes Biótico, Físico y especialmente Social ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- 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 afectaciones en el uso de suelo y agua. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, PCR Ecuador 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. Son irrelevantes debido a que no se evidenció viviendas cercadas al área del proyecto y el impacto tiene una intensidad baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- La modificación del ciclo del agua superficial y subterránea y derrames ocasionan que el recurso hídrico sufra cambios en sus características fisicoquímicas desencadenando problemas socioambientales debido a la alteración de las actividades productivas. Sin embargo, no existen viviendas cercanas al área del proyecto. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse una contaminación, PCR Ecuador S.A., deberá tomar las respectivas acciones correctivas por lo que en el PMA se establecen medidas de prevención con el único objetivo de evitar que ocurra dichos eventos.
- 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. Adicionalmente es importante acotar que no existen viviendas cercanas o alrededor de la plataforma y el área de construcción del acceso, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.

Plataforma C y acceso (tramo de acceso plataforma B – plataforma C)

Se ha considerado la construcción de una plataforma de superficie de 1,4996 hectáreas y un tramo de 4872,9407 m de longitud de acceso a construirse. La zona en donde se llevará a cabo la construcción de la plataforma y del acceso se localiza en la Precooperativa Alma Lojana y Comuna Tigre Playa, el área presenta las características de un bosque secundario poco intervenido con una pendiente de 30° y 45° aproximadamente, con árboles con una altura máxima de 23 m a 25 m, formando pequeñas zonas inundables estacionarias a los alrededores con poca hojarasca y árboles caídos formando claros de bosque, con presencia de varios caminos comunitarios empleados para las actividades de cazas y extracción de madera. Toda esta zona cuenta con varios cuerpos hídricos que la atraviesa.

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 fisionomía 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 fisionomía 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 PCR Ecuador 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 fisionomía 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 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 irre recuperable.
- 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 irre recuperable.
- 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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al 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. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, PCR Ecuador 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. Sin embargo, son catalogados 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.
- En la fase de construcción la tala de árboles y arbustos, remoción de la capa vegetal, efecto borde, remoción, relleno y compactación del suelo y corte/estabilización de taludes causa afectación en la arqueología, sin embargo, los impactos son catalogados como irrelevantes debido a que tienen una intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- Es importante mencionar que no existen viviendas cercanas o alrededor de la plataforma y el área de construcción del acceso, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.

Plataforma D y acceso (plataforma C – plataforma D)

Durante esta fase pueden existir afectaciones a diferentes factores tanto como físicos, bióticos y sociales.

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 fisionomía 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 fisionomía 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 PCR Ecuador 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 licores 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 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 físicoquímicas 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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al 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. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, PCR Ecuador 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/liquores de combustibles y lubricantes de maquinaria y equipos, mismos que afectan a las actividades productivas, uso de suelo y agua. Su calificación se debe 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. Adicionalmente es importante acotar que no existen viviendas cercanas o alrededor de la plataforma y el área de construcción del acceso, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.

Plataforma E y acceso (desde la vía existente hacia plataforma E (883,4034m))

El área destinada para la construcción de la nueva plataforma denominada como E, su área de piscinas de lodos y ripios y el acceso, se encuentra ubicada en la Comunidad La Calumeña, es una zona conformada de pastizales sin cobertura vegetal arbórea en el área de la plataforma con un pequeño remanente de bosque secundario en sucesión y presencia de pequeños riachuelos.

El área de estudio, en las zonas por donde pasará la construcción del acceso desde la Y hacia la plataforma E presenta un pequeño remanente boscoso rodeado de pastizales y zonas quemadas, se observó la existencia de una vía de acceso apertura para la extracción de madera por parte de los finqueros del área; en base a estos antecedentes se determina las siguientes interacciones entre cada uno de los aspectos ambientales considerados y los componentes socioambientales

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 PCR Ecuador 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 fisionomía 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 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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- No existe afectaciones en el agua para consumo humano, los pobladores del área de influencia al proyecto captan este recurso a través de pozos, solo el 10% 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 una contaminación, PCR Ecuador 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.

- No se determina la presencia de viviendas cercanas al área de interés a la construcción de la plataforma y su acceso, por lo tanto, no se estima la presencia de impactos hacia la población.
- 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. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, PCR Ecuador 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. Sin embargo, son catalogados así 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.

Plataforma F y acceso (tramo que conecta plataforma B y plataforma F)

La zona en donde se llevará a cabo la construcción de la plataforma F y sus piscinas de lodos y ripios de perforación presenta pendientes pronunciadas de 45 grados aproximadamente, su ecosistema característico está constituido por bosque secundario por el cual atraviesan caminos comunales, topografía variada con pendientes de 45° aproximadamente formando elevaciones y zonas inundables, presenta árboles con altura máxima de 21 m, con varios árboles caídos, sin copa con presencia de senderos y cuerpos de agua, se ubica en la Comuna Tigre Playa, por tal razón, la evaluación de impactos tanto para el componente Biótico, Físico y sobre todo Social está estructurado de acuerdo a las características específicas de esta zona y a todos los posibles escenarios que podría ocurrir durante la ejecución del proyecto.

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 fisionomía 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 PCR Ecuador 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 fisionomía 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 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 licores 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 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.
- Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas) ocasiona que la calidad fisicoquímica de los cuerpos de agua presentes en la zona sufra una alteración, el suelo también se vería afectado en cuanto a sus características fisicoquímicas, geomorfológicas y geomecánicas de estabilidad, incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil. La calidad del aire también se vería afectada por esta actividad. Este impacto es calificado como moderado, de alta intensidad, sinérgico, acumulativo, permanente y con la probabilidad de ocurrencia alta, ya que el lugar en donde se desarrollará la plataforma es una zona poco intervenida.

Componente Social:

Es relevante señalar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socioeconómico y cultural indican que estos son moderados, dado que, según se detalla en el capítulo 4 del Diagnóstico Ambiental de Línea Base, apartado Social, no hay infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa del proyecto, sin embargo, la zona donde se encuentra la Plataforma F pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos para los componentes Biótico, Físico y especialmente Social ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- 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. Sin embargo, son catalogados como irrelevantes debido a que tienen una intensidad es baja y su recuperabilidad es a corto plazo y/o inmediata.
- 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. Por las razones mencionadas, en caso de llegar a presentarse contaminación, PCR Ecuador 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.
- 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.

8.9.7.2. Fase de perforación de los pozos exploratorios y de avanzada

Plataforma A (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 ripsos 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 teas 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 irrecuperable
- 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 teas 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.
- 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 irrecuperable.
- 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 llaques 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 irreparable. 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.

Componente Social:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos moderados debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo, gran parte de la zona en donde se ubica la Plataforma A, corresponde a la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno, por tal razón, la evaluación de impactos tanto para el componente Biótico, Físico y sobre todo Social está estructurado de acuerdo a las características específicas de esta zona y a todos los posibles escenarios que podría ocurrir durante la ejecución del proyecto.

- Las actividades productivas y el uso de suelo y agua en caso de presentarse derrames de crudo, químicos, combustibles o aguas industriales producto de la fase de perforación y operación generarían impactos de carácter moderado. Este análisis esta realizado en función de las características de la zona en donde se encuentra ubicada la plataforma.

Plataforma B (1 pozo de avanzada y 1 pozo exploratorio)

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 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 teas 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 teas 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.

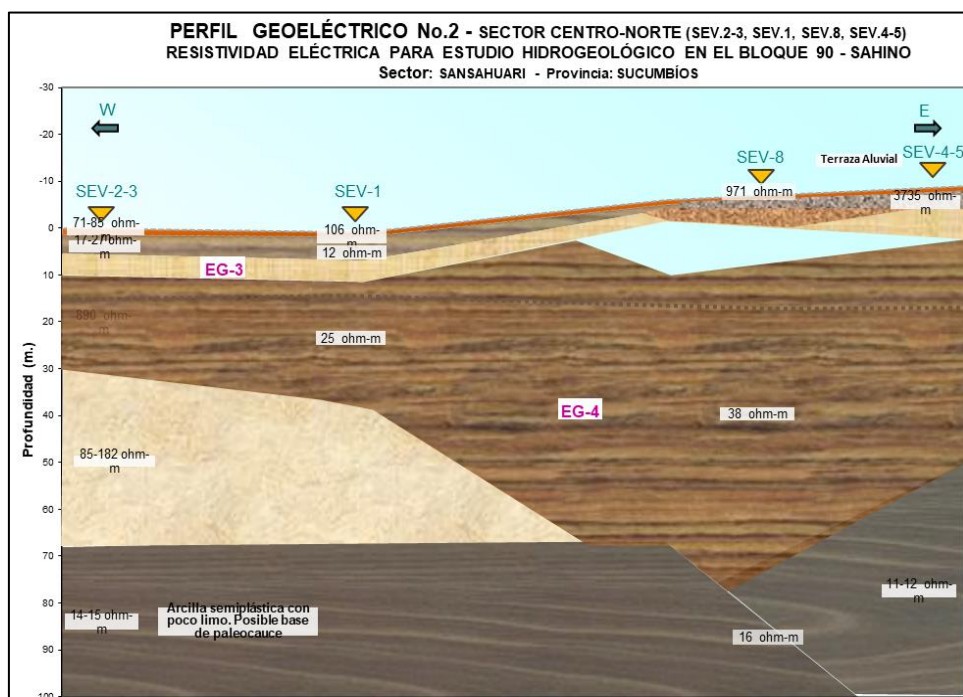
- Durante la fase de perforación, la generación eléctrica ocasiona la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.
- 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 llaques 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 deterior 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 15m aproximadamente.

Figura 2. Perfil Geo eléctrico - plataforma B y accesos



Fuente: Procapcon, 2022.

Instalación y operación del campamento temporal de perforación

Dentro de esta fase y en todas las plataformas se considera la Instalación y operación del campamento temporal de perforación en el cual se mantiene como principales actividades que generen un potencial impacto socio ambiental a la Generación y Manejo de desechos en campamento, Manejo de áreas de comedor y alojamiento, y operación de la planta de tratamiento; estas actividades fueron calificadas como moderadas.

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.

Componente Social:

Es relevante señalar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socioeconómico y cultural indican que estos son moderados, dado que, según se detalla en el capítulo 4 del Diagnóstico Ambiental de Línea Base, apartado Social, no hay infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa del proyecto, sin embargo, la zona donde se encuentra la Plataforma B pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos para los componentes Biótico, Físico y especialmente Social ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- Las actividades productivas y el uso de suelo y agua en caso de presentarse derrames de crudo, químicos, combustibles o aguas industriales producto de la fase de perforación y operación generarían impactos de carácter moderado. Este análisis está realizado en función de las características de la zona en donde se encuentra ubicada la plataforma.

Plataforma C (2 pozos exploratorios y uno de avanzada)

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 llaques de combustibles, químicos, fluidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y ríos 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 teas 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 irreparable.
- Los impactos identificados como severos en la fase de perforación se deben a los derrames y/o llaques de crudo durante la instalación y uso de teas 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.

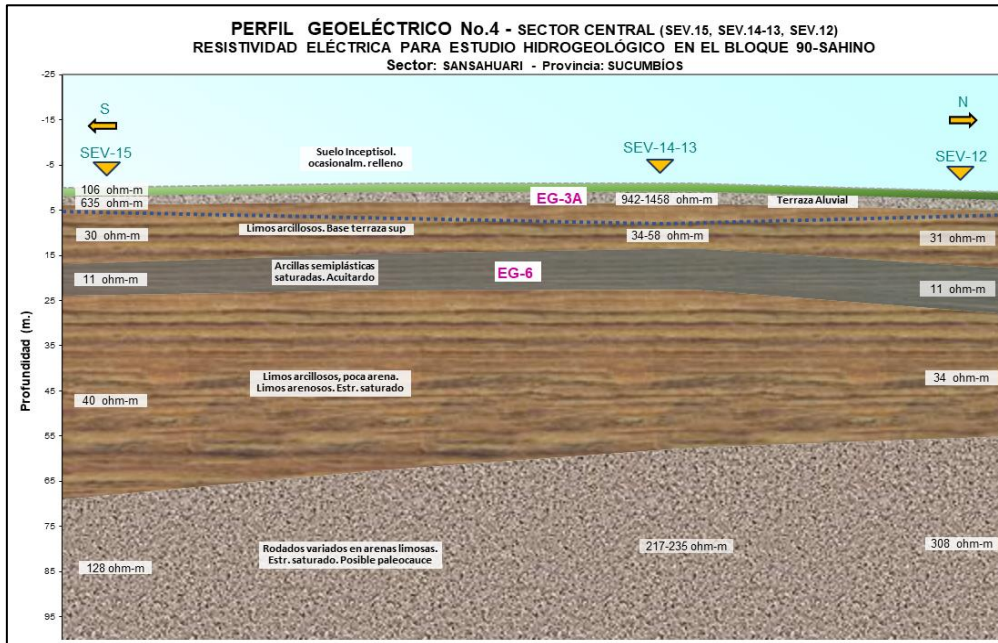
Componente Abiótico:

- Los derrames o llaques de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan afectación a las características físicoquímicas 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 ripios 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.
- En caso de presentarse derrames de combustibles, químicos, fluidos proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación, etc., afectaría a los cuerpos de agua cercanos a la plataforma alterando a la calidad del suelo y agua. Los acuíferos de igual forma se verían afectados en caso de derrames, ya que como se observa en el análisis realizado en la Línea Base (capítulo 4) y en la figura a continuación se evidencia la presencia de masa de agua a un nivel superficial bajo el suelo. Se determina una magnitud de impacto media, probabilidad de ocurrencia 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.

Figura 3. Perfil Geo eléctrico - plataforma C y accesos



Fuente: Procapcon, 2022

Componente Social:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- No se evidencian viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto, por lo tanto, no existe afectación a la salud de la población por las actividades.

Plataforma D y acceso (2 pozos de avanzada)

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 lı́quidos de combustibles, quı́micos, fı́uidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y rı́pidos 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 teas 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
- Los impactos identificados como severos en la fase de perforación se deben a los derrames y/o lı́quidos de crudo durante la instalación y uso de teas 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.
- 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 irrecuperable.
- 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 lı́quidos de combustibles o lubricantes y desechos generados durante su transporte, instalación y almacenamiento ocasionan afectación a las características fı́sicoquı́micas 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.

Componente Social:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- Cabe señalar que las actividades contempladas en la fase de perforación también tienen injerencia sobre el componente social, debido a la modificación del uso de agua y suelo, sin embargo, no se evidencian viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto, por lo tanto, no existe afectación a la salud de la población por las actividades.

Plataforma E (1 pozo de avanzada y 2 pozos exploratorios)

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 liquesos de combustibles, químicos, fluidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y ripsos 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.

- 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 teas 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 irrecuperable
- 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 teas 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.
- 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 irrecuperable.
- 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.

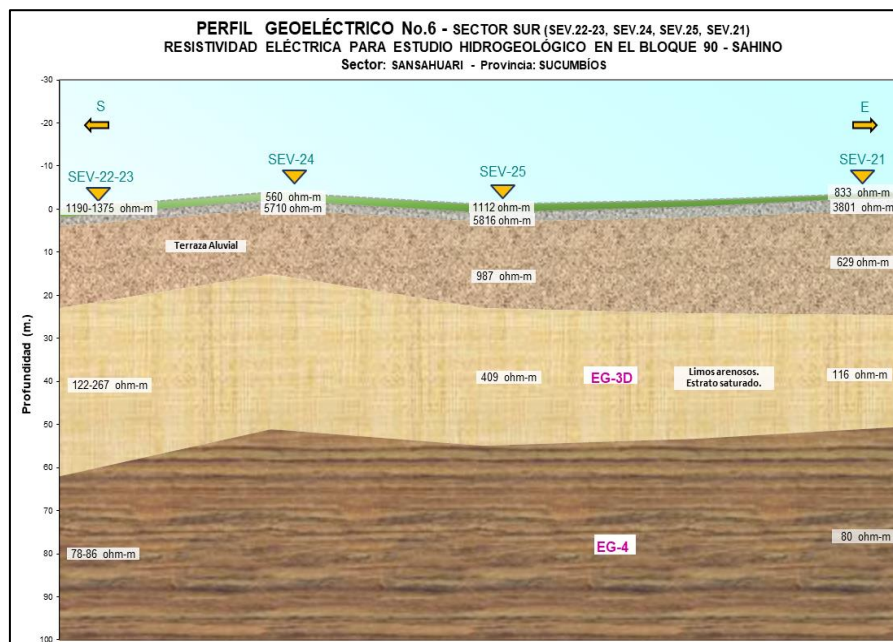
- Durante la fase de perforación, la generación eléctrica puede ocasionar la electrocución de especies lo que provoca la pérdida de individuos. El atropellamiento de las especies también ocasiona la pérdida de individuos y la disminución de su especie. Estos impactos están catalogados como moderados ya que su intensidad es de baja a alta y recuperabilidad a largo plazo y/o irrecuperable.

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 lı́quidos 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 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 10 m aproximadamente.

Figura 4. Perfil Geo eléctrico - plataforma E y su tramo de acceso desde la Y hacia la plataforma E



Fuente: Procapcon, 2022.

Componente Social:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- No se evidencian viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto, por lo tanto, no existe afectación a la salud de la población por las actividades.

Plataforma F (1 pozo de avanzada y 1 pozo exploratorio)

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 fisionomía 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 fisionomía 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 PCR Ecuador 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 fisionomía 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.

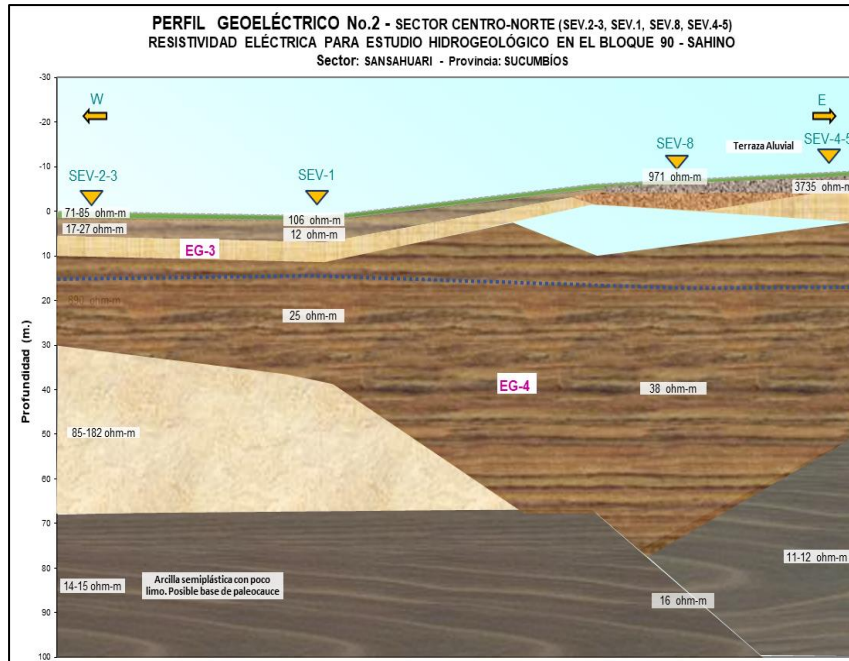
Componente Abiótico:

- El desbroce 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 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.
- 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 15 m aproximadamente.

Figura 5. Perfil Geo eléctrico - plataforma F y su tramo de acceso plataforma B – plataforma F



Fuente: Procapcon, 2022.

Componente Social:

Es relevante señalar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socioeconómico y cultural indican que estos son moderados, dado que, según se detalla en el capítulo 4 del Diagnóstico Ambiental de Línea Base, apartado Social, no hay infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa del proyecto, sin embargo, la zona donde se encuentra la Plataforma F pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos para los componentes Biótico, Físico y especialmente Social ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- Las actividades productivas y el uso de suelo y agua en caso de presentarse derrames de crudo, químicos, combustibles o aguas industriales producto de la fase de perforación y operación generarían impactos de carácter moderado. Este análisis está realizado en función de las características de la zona en donde se encuentra ubicada la plataforma.

8.9.7.3. Fase de operación y Mantenimiento en la fase exploratoria (pruebas de producción) de las plataformas exploratorias y de avanzada en el Bloque 90 Sahino

Plataforma A y su acceso (conecta a la vía existente y la plataforma A)

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

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 rips 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 teas 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 teas 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

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos moderados debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo, gran parte de la zona en donde se ubica la Plataforma A, corresponde a la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno, por tal razón, la evaluación de impactos tanto para el componente Biótico, Físico y sobre todo Social está

estructurado de acuerdo a las características específicas de esta zona y a todos los posibles escenarios que podría ocurrir durante la ejecución del proyecto.

- El ruido generado durante la Operación y Mantenimiento en la Fase Exploratoria (Pruebas De Producción) provoca que los niveles de presión sonora incrementen.
- Los derrames de diferentes sustancias como crudo, combustibles o químicos, derrames de fluidos de perforación, de aguas y formación, etc., ocasionan impactos moderados, siendo directos y reversibles a largo plazo sobre todos los componentes analizados afectando a la calidad del suelo y agua.
- No se evidencian viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto, por lo tanto, no existe afectación a la salud de la población por las actividades.

Plataforma B y su acceso (conecta el límite noreste del Bloque 90-Sahino y la plataforma B)

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 irrecuperable.
- 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 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 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 llaques de crudo durante la instalación y uso de teas 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 teas 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:

Es relevante señalar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socioeconómico y cultural indican que estos son moderados, dado que, según se detalla en el capítulo 4 del Diagnóstico Ambiental de Línea Base, apartado Social, no hay infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa del proyecto, sin embargo, la zona donde se encuentra la Plataforma B pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos para los componentes Biótico, Físico y especialmente Social ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- Los aspectos identificados en esta fase causan incrementos en la presión sonora, alteración en la calidad de los recursos agua, suelo y aire, alteración del uso del agua y suelo.
- Adicionalmente es importante acotar que no existen viviendas cercanas o alrededor de la plataforma y el área de construcción del acceso, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.
- Las actividades productivas y el uso de suelo y agua en caso de presentarse derrames de crudo, químicos, combustibles o aguas industriales producto de la fase de perforación y operación generarían impactos de carácter moderado. Este análisis está realizado en función de las características de la zona en donde se encuentra ubicada la plataforma.

Plataforma C y acceso (conecta la plataforma B y plataforma C)

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 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 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 lı́quidos de combustibles, quı́micos, fı́uidos provenientes del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, agua de formación y derrames de lodos y rı́pidos 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 teas 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 lı́quidos de crudo durante la instalación y uso de teas 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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- Los aspectos identificados en esta fase causan incrementos en la presión sonora, alteración en la calidad de los recursos agua, suelo y aire, alteración del uso del agua y suelo.
- Adicionalmente es importante acotar que no existen viviendas cercanas o alrededor de la plataforma y el área de construcción del acceso, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.

Plataforma D y acceso (conecta la plataforma C y D)

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 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 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 liqueos de crudo durante la instalación y uso de teas 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 teas 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 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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- Los aspectos identificados en esta fase causan incrementos en la presión sonora, alteración en la calidad de los recursos agua, suelo y aire, alteración del uso del agua y suelo, sin embargo, se evidencia que no existen viviendas cercanas o alrededor de la plataforma y el área de construcción del acceso, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.

Plataforma E y acceso (desde la Y de acceso hacia la plataforma E)

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:

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- Los aspectos identificados en esta fase causan incrementos en la presión sonora, alteración en la calidad de los recursos agua, suelo y aire, alteración del uso del agua y suelo, sin embargo, cabe mencionar que no se determinan viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.

Plataforma F y acceso (conecta plataforma B hacia la plataforma F)

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:

Es relevante señalar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socioeconómico y cultural indican que estos son moderados, dado que, según se detalla en el capítulo 4 del Diagnóstico Ambiental de Línea Base, apartado Social, no hay infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa del proyecto, sin embargo, la zona donde se encuentra la Plataforma F pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos para los componentes Biótico, Físico y especialmente Social ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- Los aspectos identificados en esta fase causan incrementos en la presión sonora, alteración en la calidad de los recursos agua, suelo y aire, alteración del uso del agua y suelo, sin embargo, cabe mencionar que no se determinan viviendas cercanas al área de influencia directa al proyecto, por lo tanto, no existirá afectación a la población en cuanto a ruido y vibraciones por las actividades constructivas.
- Las actividades productivas y el uso de suelo y agua en caso de presentarse derrames de crudo, químicos, combustibles o aguas industriales producto de la fase de perforación y operación generarían impactos de carácter moderado. Este análisis está realizado en función de las características de la zona en donde se encuentra ubicada la plataforma.

8.9.7.4. Fase de abandono de las plataformas

Plataforma A, B, C, D, E, F y cierre de piscinas

Se establece la fase abandono una vez terminadas las actividades de perforación y extracción del crudo en la plataforma A, y para ello se procederá al retiro de toda Infraestructura, equipos, maquinaria y cierre de pozos, posterior a esto se rehabilitará el área que se empleó mediante lo señalado en el Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas.

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- 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.

8.9.7.5. Impactos positivos y negativos del proyecto que se generan sobre el componente social.

Construcción y perforación de la Plataforma A y construcción de su respectivo acceso

- Los impactos socioeconómicos identificados en el área se analizaron en los ejes de infraestructura, salud, economía, y organización social. Se identificaron 204 impactos negativos y 409 impactos de naturaleza positiva.
- De los impactos positivos se determinaron significativos los relacionados en la fase de construcción con la adquisición de tierras para la implantación de la plataforma y el acceso y la generación de fuentes de empleo.
- Entre los impactos negativos se identificaron 164 impactos moderados y 40 impactos irrelevantes, no se identificaron impactos moderados, severos o críticos, cada factor tuvo un nivel de significancia de acuerdo con la fase del proyecto.
- Los impactos negativos definidos como moderados reciben esta calificación debido a que gran parte de la zona en donde se ubica la Plataforma A, corresponde a la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno, por tal razón, la evaluación de impactos en el tema Social está estructurado de acuerdo a las características específicas de esta zona y a todos los posibles escenarios que podría ocurrir durante la ejecución del proyecto.

- El proyecto generará fuentes de empleo temporal principalmente durante fase de construcción y en menor medida durante la operación (pruebas de producción) y abandono. Con respecto a la contratación de mano de obra se dará prioridad a la población de la localidad del área de influencia del proyecto. Es importante mencionar que la generación de fuentes de trabajo temporal mejorará el ingreso de las familias que presten servicios a la empresa.
- La ocupación del suelo para la construcción requiere la adquisición de terrenos lo cual generará un proceso de negociación entre la Empresa y el o los propietarios y presupone el pago de la indemnización correspondiente, lo cual contribuirá a mejorar la calidad de vida de las familias.
- Para temas de compensación, estos serán establecidos en mutuo acuerdo con las localidades del Área de Influencia Social Directa, en concordancia con las políticas del operador y en la valoración como impacto positivo el desarrollo del proyecto en sus territorios.
- 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 PCR Ecuador 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 localidades del Área de Influencia Social Directa puede minimizar las probabilidades de que esto ocurra.
- PCR Ecuador 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, mejora el paisaje, existe la reducción de procesos erosivos y restauración de la calidad fisicoquímica del suelo.
- Los impactos sociales positivos en la Fase de Operación de la Plataforma A que se esperan se basan en todas las buenas relaciones que PCR Ecuador S.A., quiere construir junto a las localidades del Área de Influencia Social Directa a través de todos los procesos de Participación ciudadana y 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. PCR Ecuador 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.
- Es importante mencionar que no existen viviendas cercanas directas al proyecto, por lo tanto, los impactos generados por ruido, vibraciones y/o emisiones no afectarían a la población.

Construcción y perforación de la Plataforma B y F y construcción de sus respectivos accesos

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en

el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social. Se han identificado impactos positivos, los mismos que corresponden a generación de empleo, apoyo a programas de salud y educación por parte de PCR Ecuador S.A.

Tanto la plataforma B y la plataforma F, cuentan con una peculiaridad, ya que la zona en donde se encuentran inmersas estas plataformas pertenece a la Comunidad Kichwa Tigre Playa, es por eso que la evaluación de impactos sociales ha sido elaborada considerando las características específicas de esta área y los posibles escenarios que podrían surgir durante la ejecución del proyecto.

- El incremento en el tránsito vehicular por el uso de maquinaria y vehículos para construcción de la plataforma B 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 PCR Ecuador S.A., implementará en el PMA.
- El proyecto generará fuentes de empleo temporal principalmente durante fase de construcción y en menor medida durante la perforación, operación (pruebas de producción) y abandono. Con respecto a la contratación de mano de obra, especialmente aquella no calificada, en caso de ser necesario, se dará prioridad a la población de la localidad del área de influencia del proyecto (Comuna Tigre Playa). Es importante mencionar que la generación de fuentes de trabajo temporal mejorará el ingreso de las familias que presten servicios a PCR Ecuador S.A.
- La ocupación del suelo para la construcción de las plataforma B y F y sus accesos se requiere la adquisición de terrenos de propiedad comunal, lo cual generará un proceso de negociación entre PCR Ecuador S.A., y el propietario; presupone el pago de la indemnización correspondiente, lo cual contribuirá a mejorar la calidad de vida de las familias de la comuna.
- Para temas de compensación, en caso de requerirse, estos serán establecidos en mutuo acuerdo con las localidades del Área de Influencia Social Directa, en concordancia con las políticas del operador y en la valoración como impacto positivo el desarrollo del proyecto en sus territorios.
- Los impactos sociales positivos en todas las fases del proyecto de la Plataforma B, que se espera, se basan en todas las buenas relaciones que PCR Ecuador S.A., quiere construir junto a las localidades del Área de Influencia Social Directa 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. PCR Ecuador 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, mejora el paisaje, existe la reducción de procesos erosivos y restauración de la calidad fisicoquímica del suelo.

Construcción y perforación de la Plataforma C y construcción de su respectivo acceso

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social.

- Entre los impactos negativos se identificaron 182 irrelevantes, no se identificaron impactos moderados, severos o críticos, cada factor tuvo un nivel de significancia de acuerdo con la fase del proyecto:
- En la contratación se dará prioridad a la población del área de influencia del proyecto (Comuna Tigre Playa y Precooperativa Alma Lojana). 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, PCR Ecuador 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 pobladores de la Precooperativa Alma Lojana consideran mayoritariamente que la presencia de la empresa no es perjudicial y, por el contrario, esta atrae oportunidades de mejora, a diferencia de la población de la comuna Tigre Playa que considera que se genera contaminación y deterioro ambiental en la zona, sin embargo, no se oponen a que inicien sus actividades de extracción de petróleo, tal como se señala en el capítulo 4 Línea Base, análisis Social.
- 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, mejora el paisaje, existe la reducción de procesos erosivos y restauración de la calidad fisicoquímica del suelo.
- Las actividades ejecutadas durante la fase de construcción como la tala de árboles, remoción de la capa vegetal, remoción de suelos, etc., causa afectación en el componente arqueológico, sin embargo, como resultado de la evaluación de impactos, se lo califica como irrelevante.

Construcción y perforación de la Plataforma D y construcción de su respectivo acceso

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social. Se han identificado impactos positivos, los mismos que corresponden a generación de empleo, apoyo a programas de salud y educación por parte de PCR Ecuador S.A.

- Los impactos socioeconómicos identificados en el área se analizaron en función a los ejes de infraestructura, salud, economía, y organización social. Se identificaron 409 impactos de naturaleza positiva y 151 de naturaleza negativa.
- Entre los impactos negativos se identificaron únicamente 151 impactos irrelevantes y no se identificaron impactos moderados, severos o críticos, cada factor tuvo un nivel de significancia de acuerdo con la fase del proyecto.

- Con respecto al componente socioeconómico el proyecto generará fuentes de empleo, apoyo en programas de salud y educación por parte de PCR Ecuador S.A.
- Con respecto a la contratación de fuerza de trabajo especialmente aquella no calificada, en caso de ser necesario, se dará prioridad a la Precooperativa Alma Lojana y la Asociación de Producción Agropecuaria Ciudad de Quito en primera instancia. Es importante mencionar que la generación de fuentes de trabajo mejora el ingreso de las familias que presten servicios a la empresa. Es importante mencionar que PCR Ecuador 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.
- Tanto los pobladores de la Precooperativa Alma Lojana y la Asociación de Producción Agropecuaria Ciudad de Quito, consideran que el único factor perjudicial que puede presentarse por parte de PCR Ecuador S.A., es referente a la contaminación ambiental que pueda generarse producto de las actividades para la extracción del crudo, sin embargo, la mayor parte de la población está de acuerdo a que la empresa trabaje en su territorio, tal como se señala en el ítem de levantamiento de información social del Capítulo 4.
- 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, mejora el paisaje, existe la reducción de procesos erosivos y restauración de la calidad fisicoquímica del suelo.

Construcción y perforación de la Plataforma E, su respectivo acceso y tramo de acceso desde el límite sureste del Bloque 90- Sahino hasta plataforma D

Es importante mencionar que los resultados de la evaluación de impactos en el componente socio-económico – cultural, determinan que son impactos irrelevantes debido a que como se menciona en el capítulo 4. Diagnóstico Ambiental de Línea Base, Apartado Social, no existe infraestructura comunitaria ni privada en el área de influencia directa al proyecto, sin embargo la evaluación se la realiza para demostrar que los impactos no afectan al Componente Social. Se han identificado impactos positivos, los mismos que corresponden a generación de empleo, apoyo a programas de salud y educación por parte de PCR Ecuador S.A.

- Los impactos socioeconómicos identificados en el área se analizaron en función a los ejes de infraestructura, salud, economía, y organización social. Se identificaron 408 impactos de naturaleza positiva y 151 de naturaleza negativa. Todos los impactos identificados son de carácter moderado.
- Los impactos positivos serán: aumento de fuente de empleo (contratación de mano de obra local calificada y no calificados), mejoramiento en participación y clima social durante las diferentes fases que se ejecutarán para la realización del proyecto.
- 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 E 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 realizarán para la construcción y perforación en la plataforma E y su acceso generarán fuentes de empleo, apoyo en programas de salud y educación. 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 (Comunidad La Calumeña y Asociación Agropecuaria Nueva Esperanza). PCR Ecuador 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, 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 PCR Ecuador S.A., todas las negociaciones se realizarán bajo estándares de calidad y enmarcados en la Legislación Ambiental Vigente. Para temas de compensación, estos serán establecidos en mutuo acuerdo con las localidades del Área de Influencia Social Directa, en concordancia con las políticas del operador y en la valoración como impacto positivo el desarrollo del proyecto en sus territorios.
- 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. Es pertinente mencionar como antecedente que la información levantada en campo para el análisis del componente social permite conocer que el asentamiento poblacional de La Calumeña presenta un 55.3% de aceptación que la empresa trabaje en la zona y su percepción es que se genera mayor contaminación en la zona derivado de sus actividades.
- 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, mejora el paisaje, existe la reducción de procesos erosivos y restauración de la calidad fisicoquímica del suelo.

8.9.7.6. Impactos identificados por el mejoramiento del tramo de la vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E.

Componente Biótico:

- El ruido, emisiones de gases contaminantes y generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) ocasionado por los trabajos de mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E ocasiona el desplazamiento de fauna terrestre. Sin embargo, dichos impactos son considerados como moderados debido a su baja intensidad y recuperabilidad a largo plazo.
- El atropellamiento / golpes a la fauna ocasionado por los trabajos de mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E provoca 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 generación de desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) y el liqueo de combustibles o lubricantes producto de los trabajos de mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E ocasionan cambios en la estructura del ecosistema terrestre, fragmentación de la cobertura vegetal, modificación del hábitat de flora, el desplazamiento tanto de fauna terrestre como acuática, modificación y disminución de la diversidad de flora, pérdida de hábitat e individuos 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.

Componente Físico:

- El ruido, emisiones de gases contaminantes y generación de material particulado generados por el uso de maquinaria y equipos durante la movilización por lubricantes producto de los trabajos de mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E, ocasiona incrementos en los niveles de presión sonora y alteración en la calidad del aire. Los desechos sólidos peligrosos generados durante el uso del tramo de vía existente en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría que las características fisicoquímicas del agua y del suelo se vean afectadas, además de provocar olores desagradables, deterioro del paisaje y afectación de la calidad del aire. Dichos impactos son considerados como moderados debido a su baja intensidad y recuperabilidad a largo plazo.

Componente Social:

- El ruido, emisiones de gases contaminantes y material particulado generados por las actividades de mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E, ocasiona impactos en la salud de la población y afectación al clima social y relacionamiento comunitario, sin embargo, estos impactos son considerados como irrelevantes debido a su baja intensidad y su grado de recuperabilidad es inmediata o a corto plazo.
- Es importante mencionar que dichos impactos ya existen en la zona, debido a que es una vía pública por la que transitan cualquier tipo de vehículos livianos y pesados, sin embargo se realiza este análisis en función de las actividades que se llevan a cabo por el mejoramiento del tramo de vía existente que une a la Plataforma D con la Plataforma E.

8.9.7.7. Componente arqueológico

A fin de identificar vestigios arqueológicos dentro de las áreas correspondiente a las Plataformas A y su acceso; Plataformas B y su acceso; Plataformas C y su acceso; Plataformas D y acceso; Plataformas E y su acceso; Plataformas F y su acceso se realizan varios muestreos a través de todo el trazado por donde se implantarán cada una de las facilidades contempladas para el presente proyecto. A continuación se detalla la evaluación realizada en cada tramo del proyecto:

Plataforma A y tramo de acceso desde de la vía existente (vía VHR) hacia plataforma A

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 26 pruebas de pala y 1 cateo realizado en la fase de levantamiento de información en campo de las cuales 17 realizadas en el área de la plataforma y 10 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 25. Prueba de pala ejecutada en la plataforma A y su tramo de acceso



Fuente: Procapcon 2022.

Plataforma B y tramo de acceso desde límite del Bloque 90 Sahino (lado este) hacia la plataforma B

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 26. Prueba de pala ejecutada en la plataforma B y su tramo de acceso



Fuente: Procapcon, 2022.

Plataforma C y tramo de acceso plataforma B hacia plataforma C

El terreno se presenta en una elevación con laderas, por lo cual se procede a realizar un polígono (área de sensibilidad arqueológica), para tener una mejor geo referencia.

En la Plataforma C (Prueba de Pala #4) da como resultado positivo ante la presencia de material arqueológico (cerámica diagnóstica y no diagnóstica).

La presencia de material arqueológico (cerámica) se lo realiza en la esquina Noreste de la Plataforma C, mediante la prueba de pala #4 (nivel 0,35m), para verificar que estamos ante la presencia de un sitio arqueológico se realizan 3 pruebas de palas en dirección Este, las cuales dan como resultado positivo ante la presencia de material arqueológico, para lo cual se recomienda ejecutar el respectivo monitoreo arqueológico previo a las actividades a desarrollarse en la zona.

Foto 27. Prueba de pala ejecutada en la plataforma C y su tramo de acceso



Fuente: Procapcon, 2022.

En el área donde se implantará la plataforma C se realizaron 12 pruebas de pala y, 40 pruebas de pala distribuidas a lo largo del tramo del acceso dando un total de 52 pruebas de pala.

Plataforma D y tramo de acceso desde la Plataforma C hacia Plataforma D

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 29 pruebas de pala realizadas en la fase de levantamiento de información en campo, de las cuales 15 realizadas en el área de la plataforma y 14 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 28. Prueba de pala en la plataforma D y su acceso



Fuente: Procapcon, 2022.

Plataforma E y Tramo de acceso desde el límite Este del Bloque 90 Sahino hacia Plataforma E

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 44 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 28 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 29. Pruebas de la pala en la plataforma E y su tramo de acceso

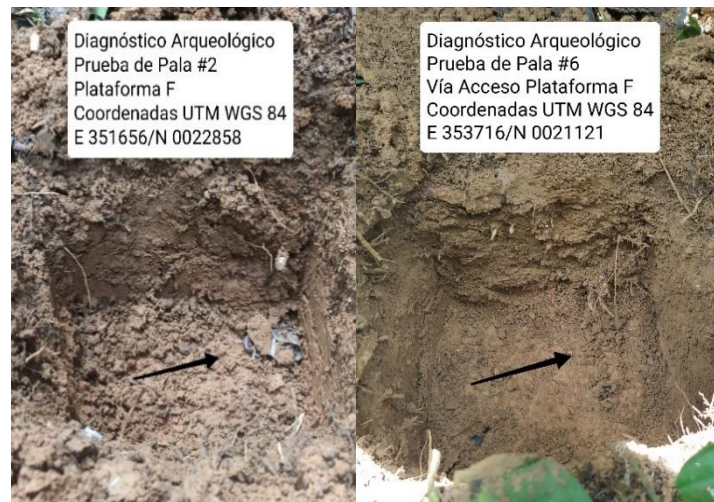


Fuente: Procapcon, 2022.

Plataforma F y tramo de acceso desde la Plataforma B hacia plataforma F

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 61 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 48 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 30. Pruebas de pala realizados en el área de la plataforma F y su tramo de acceso



Fuente: Procapcon, 2022.

En las Plataformas A, B, C, D, E y F; se realizaron las pruebas de pala a intervalos de 25 y 30 m, de acuerdo con la irregularidad del terreno su morfología se presenta en laderas. Por tal motivo cabe mencionar que se obvió la excavación de pruebas de palas en lugares de pendientes, declives y zonas pantanosas.

Se realizaron 234 pruebas de palas y 1 cateos dando un total de 235 pruebas de palas. Cabe resaltar que en la Plataforma C (Prueba de Pala #4) da como resultado positivo ante la presencia de material arqueológico (cerámica diagnóstica y no diagnóstica).

Tabla 85. Resumen de resultados del análisis arqueológico

PLATAFORMAS	PLATAFORMA PRUEBAS DE PALAS / CATEOS	VÍA DE ACCESO PRUEBAS DE PALAS / CATEOS	TOTAL, PRUEBAS DE PALAS	RESULTADO POSITIVO / NEGATIVO
PLATAFORMA A	17 pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	9 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m) 1 Cateo (1x1m)	27	Negativo
PLATAFORMA B	13 pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	9 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	22	Negativo
PLATAFORMA C	12 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	40 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	52	Prueba de Pala #4 Positivo
PLATAFORMA D	15 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	14 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	29	Negativo
PLATAFORMA E	16 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	28 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	44	Negativo
PLATAFORMA F	13 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	48 Pruebas de Palas (0,50 x 0,50m)	61	Negativo
TOTAL, PRUEBAS DE PALAS			235 pruebas de Palas	

Fuente: Procapcon, 2022.

Dado que los resultados generales en el levantamiento de información del componente arqueológico no son significativos, se recomienda, se otorgue las debidas autorizaciones para futuros trabajos de obra civil en el área de la plataforma A y su acceso, plataforma B y su acceso, plataforma C y su acceso, plataforma D y su acceso, plataforma E y su acceso y plataforma F y su acceso, sin olvidar que PCR Ecuador S.A., previo a las actividades de movimiento de tierras y de obras civiles deberá realizar un monitoreo arqueológico en cada uno de los sitios a intervenir.

8.10. Resumen de impactos relevantes del proyecto

Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 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 PCR Ecuador 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 2 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 severos 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 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 y/o pérdida de las especies.

Tabla 86. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 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	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 flora 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	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	Remoción de suelos	-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
				Corte y estabilización de taludes	-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
				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)	-54,56	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 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 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 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	-37,40	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
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 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
				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
			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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			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 Modificación y Fragmentación del hábitat de la fauna terrestre
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,31	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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Instalación y uso de teas 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
				Emisión de calor	-30,00	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				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
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	-40,47	

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos		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
				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 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	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 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	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde recepcarán 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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Instalación y uso de teas 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

				Emisión de calor	-30,00	Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				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
			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 la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acuática Pérdida de individuos de fauna acuática
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos 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 terrestreCambio en la estructura del ecosistema acuáticoFragmentación de la cobertura vegetalModificación del hábitat de floraDisminución de la diversidad de fauna terrestrePérdida de Individuos de fauna terrestreDesplazamiento 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 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)

El suelo, agua y aire se ven afectados por la remoción de la capa vegetal, la tala de árboles y arbustos, el efecto borde, la colonización, 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 87. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 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 rıpios 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
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	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 Disminución del Caudal en 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 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 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
			PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos peligrosos
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	
	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	
	Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25			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	
	Derrames de Lodos y rıpios de perforación	-44,25				

			Transporte de Lodos y ripios de perforación hacia piscinas	Derrames y liqueos por uso de combustibles y lubricantes	-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	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 Deterioro del Paisaje
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28,00	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 liqueo 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
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-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 teas 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
			Pruebas de producción	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
				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 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

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	-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 líqueo 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	
		Mantenimientos	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
			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 líqueo 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	
				Derrame o líqueo 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
			Instalación y uso de teas 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 líqueo 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	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
			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
4	CIERRE Y ABANDONO	Retir o de facilid ades de	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehiculos 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 determina que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, entre ellos se encuentra el cambio en el uso del suelo, agua y actividades productivas apoyo en programas de salud y educación, dichos impactos están catalogados como moderados, no se identifican aspectos severos o críticos que afecten al componente social, por lo cual la tabla a continuación proyecta todos los impactos negativos irrelevantes producto de las interacciones. Es importante mencionar que no existen viviendas en el área de influencia del proyecto.

Tabla 88. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma A (perforación 1 pozo exploratorio y 2 pozo de avanzada) – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud	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	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Acopio de Desecho vegetal	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas
				Efecto borde	-27,00	Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Aumento de la tala ilegal	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	-27,00	Generación de empleo
				Corte y estabilización de taludes	-27,00	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	-27,00	Modificación en el uso del recurso agua
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-27,00	Generación de empleo
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA A	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	-27,00	Afectación a la participación y clima social
						Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas

			Transporte de Lodos y rips de perforación hacia piscinas			Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social
				Derrames y licores por uso de combustibles y lubricantes	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Mantenimientos	Derrame o licores del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades ProductivasApoyo en programas de Salud y EducaciónAfectación a la participación y clima social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	
				Derrame o licores de fluidos de perforación	-27,00	
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o licores de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
			Pruebas de producción	Derrame o licores de crudo	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-27,00	Afectación a la participación y clima social
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o licores de químicos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	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)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o licores de químicos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o licores de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Licores o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-27,00	Afectación a la participación y clima social
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrames y licores generados por maquinarias y equipos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua Apoyo en programas de Salud y Educación
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o licores del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o licores de fluidos de perforación	-27,00	Afectación a la participación y clima social
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o licores de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Derrames o licores de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social
		Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación

Fuente: Procapcon, 2022

Plataforma B (perforación 1 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 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 89. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma B (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 B, 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	-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	-52,17	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
				Generación de vibraciones	-28,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	-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 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 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	Perforación y completación de pozos	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 lumínica insectos	-31,50	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Derrame o lı́queo 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
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	-35,33	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la fisionomía vegetal
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	-29,33	Fragmentación de la cobertura vegetal 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 lı́queo 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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Instalación y uso de teas 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática
				Emisión de calor	-30,00	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				Derrame o lı́queo 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 lı́queo de crudo	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático
				Derrame de aguas de formación	-40,47	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
		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
				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	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 líqueo 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	
				Derrame de aguas de formación	-40,47		
		Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán 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	
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	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	
		Captación de agua		Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre	
		Instalación y uso de teas 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	
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática	
				Emisión de calor	-30,00	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática	
				Derrame o líqueo 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	
		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 licoes de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-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 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.)	-29,50	
				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 severos 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. Seguidos de los 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 opresión sonora aumenten.

Tabla 90. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma B (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 B, 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	-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
				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
				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
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	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 Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00	
				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
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	-28,00	

						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
2	PERFORACIÓN DE 1 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	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 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
				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
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-44,25	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 del 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 Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
				Derrames y liqueos 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
			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
				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 liqueo 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
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-44,25	Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Instalación y uso de campamentos				Suelo Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Instalación y uso de teas 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
				Pruebas de producción	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
					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, 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 del 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 olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	
				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	
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	-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 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		
			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	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		

4	Cierre y Abandono	Mantenimientos	Limpeza 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	
		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	Incremento de los niveles de presión sonora	
		Captación de agua		Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/	
				Uso del agua	-33,50	/disminución de caudal ecológicoDeterioro del Paisaje	
				Cambio de riberas	-33,50	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	
		Instalación y uso de teas 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 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 crudo	-44,25	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	
		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	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		
		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 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		
		Retir o de facilid ades de	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehıculos 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 paisaie	

Fuente: Procapcon, 2022

• Componente socio cultural

Se determina que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, entre ellos se encuentra el cambio en el uso del suelo, agua y actividades productivas apoyo en programas de salud y educación, dichos impactos están catalogados como moderados, no se identifican aspectos severos o críticos que afecten al componente social, por lo cual la tabla a continuación proyecta todos los impactos negativos irrelevantes producto de las interacciones. Es importante mencionar que no existen viviendas en el área de influencia del proyecto.

Tabla 91. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma B (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA B, 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	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Acopio de Desecho vegetal	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas
				Efecto borde	-27,00	Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Aumento de la tala ilegal	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	-27,00	Generación de empleo
				Corte y estabilización de taludes	-27,00	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	-27,00	Modificación en el uso del recurso agua
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-27,00	Actividades productivas
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-27,00	Generación de empleo
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
2	PERFORACIÓN DE 1 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 líqueo de químicos	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Mantenimientos	Derrame o líqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o líqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lıqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
		Manti enimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Apoyo en programas de Salud y Educación
		Reacondicionamiento o de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas

			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o liqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Derrames o liqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
		Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas 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 92. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma C (perforación 2 pozos 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 C, 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 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	-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	-52,17	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 Cambió 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 Cambió 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 Cambió 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 Cambió 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 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 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 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	-37,40	Cambio en la estructura del ecosistema terrestreAlteración de la dinámica de sucesión vegetalCambió de la Fisionomía vegetalModificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la floraAlteración de los nichos ecológicos de floraModificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuáticaDisminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratoriasDisminución de diversidad acuáticaDisminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuáticaDesplazamiento de fauna terrestre y acuática
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA C	Perforación y completación de pozos	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	
				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	
			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 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	

				Derrame o lıqueo de fluidos de perforaci3n	-40,47	Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de flora Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de la fauna terrestre y acu3tico Disminuci3n de la diversidad de fauna terrestre y acu3tica P3rdida de individuos de fauna terrestre y acu3tica Desplazamiento de fauna terrestre y acu3tica
			Captaci3n de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Transporte de Lodos y rıpios de perforaci3n hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpios de perforaci3n	-35,33	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteraci3n de la din3mica de sucesi3n vegetal Cambio de la fisionomıa vegetal Fragmentaci3n de la cobertura vegetal Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de flora Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de la fauna terrestre Disminuci3n de la diversidad de fauna terrestre P3rdida de individuos de fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,33	
			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 perforaci3n	-40,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteraci3n de la din3mica de sucesi3n vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acu3tico Cambio de la fisionomıa vegetal
				Derrame de quımicos utilizados durante la perforaci3n, preparaci3n de lodos, floculaci3n, coagulaci3n o acidificaci3n	-40,47	Contaminaci3n de ecosistemas acu3ticos por hidrocarburos Fragmentaci3n de la cobertura vegetal Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de flora
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforaci3n	-40,47	Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de la fauna terrestre y acu3tico Disminuci3n de la diversidad de fauna terrestre y acu3tica P3rdida de individuos de fauna terrestre y acu3tica Desplazamiento de fauna terrestre y acu3tica
			Instalaci3n y uso de teas temporales	Emisiones a la atm3sfera asociado a la quema de gas (dispersi3n de contaminantes causado por Teas temporales)	-48,00	Modificaci3n, fragmentaci3n y/o p3rdida del h3bitat de la fauna terrestre y acu3tica Disminuci3n de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratorias
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminuci3n de diversidad acu3tica Disminuci3n y/o p3rdida de fauna terrestre y acu3tica Desplazamiento de fauna terrestre y acu3tica
				Emisi3n de calor	-30,00	
				Derrame o lıqueo de crudo	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acu3tico Alteraci3n de la din3mica de sucesi3n vegetal Contaminaci3n de ecosistemas acu3ticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomıa vegetal Fragmentaci3n de la cobertura vegetal Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de flora Modificaci3n, fragmentaci3n y/o p3rdida del h3bitat de la fauna terrestre y acu3tica Disminuci3n de diversidad terrestre y acu3tica Disminuci3n y/o p3rdida de fauna terrestre y acu3tica Desplazamiento de fauna terrestre y acu3tica
			Pruebas de producci3n	Derrame o lıqueo de crudo	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acu3tico Alteraci3n de la din3mica de sucesi3n vegetal Contaminaci3n de ecosistemas acu3ticos por hidrocarburos Cambio de la fisionomıa vegetal Fragmentaci3n de la cobertura vegetal Modificaci3n y Fragmentaci3n del h3bitat de flora Modificaci3n, fragmentaci3n y/o p3rdida del h3bitat de la fauna terrestre y acu3tica Disminuci3n de diversidad terrestre y acu3tica Disminuci3n y/o p3rdida de fauna terrestre y acu3tica Desplazamiento de fauna terrestre y acu3tica
				Derrame de aguas de formaci3n	-40,47	
		Instalaci3n y uso de campamentos	Captaci3n 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 acu3tico Modificaci3n del h3bitat de la fauna terrestre Desplazamiento de fauna terrestre y acu3tica P3rdida de individuos de fauna acu3tica
			Generaci3n el3ctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes m3viles (vehıculos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generaci3n de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisi3n de calor	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Electrocuci3n de fauna	-27,17	Disminuci3n de la diversidad de fauna terrestre Disminuci3n de especies polinizadoras Disminuci3n de especies dispersadoras de semillas P3rdida de Individuos Desplazamiento de fauna terrestre

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)			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 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	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 líqueo de crudo	-52,47	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático
				Derrame de aguas de formación	-40,47	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	-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
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
		Captación de agua		Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		Instalación y uso de teas 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	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 líqueo 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

			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	-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 licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-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 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.)	-29,50	
				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 severos 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. Seguidos de los 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 opresión sonora aumenten.

Tabla 93. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma C (perforación 2 pozos 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 C, 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	-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
				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
				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
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	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 Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00	
				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 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 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			
	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			
	Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-44,25				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 del 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 rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	-44,25				Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje			
	Derrames y lı́queos 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 Deterioro del Paisaje
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28,00	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 liqueo 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
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-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 teas 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
			Pruebas de producción	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
				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
		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 del 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
				Generación de Desechos médicos	-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
			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
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE	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

4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de				capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo 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	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
			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 líqueo 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 líqueo 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 del agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológicoDeterioro del Paisaje
					Cambio de riberas	-33,50	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
				Instalación y uso de teas 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 líqueo 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	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
				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
				Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehıculos livianos y maquinaria	-28,50	Incremento de los niveles de presión sonora

				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 determina que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, entre ellos se encuentra el cambio en el uso del suelo, agua y actividades productivas apoyo en programas de salud y educación, dichos impactos están catalogados como irrelevantes, no se identifican aspectos moderados, severos o críticos que afecten al componente social, por lo cual la tabla a continuación proyecta todos los impactos negativos irrelevantes producto de las interacciones. Es importante mencionar que no existen viviendas en el área de influencia del proyecto.

Tabla 94. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma C (perforación 2 pozos 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 C, 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	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Tala de árboles y arbustos	-24,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	-24,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Acopio de Desecho vegetal	-25,00	Afectación a la participación y clima social
				Efecto borde	-24,25	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Aumento de la tala ilegal	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Remoción de suelos	-24,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Corte y estabilización de taludes	-24,00	Generación de empleo 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	-25,00	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)	-25,00	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)	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame o lıqueo de químicos	-22,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-17,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas
				Derrame o lıqueo de químicos	-22,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivasApoyo en programas de Salud y EducaciónAfectación a la participación y clima social
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivasApoyo en programas de Salud y EducaciónAfectación a la participación y clima social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-22,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-22,00	Afectación a la participación y clima social
			Transporte de Lodos y rípios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípios de perforación	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Derrames y liqueos por uso de combustibles y lubricantes	-22,00	Apoyo en programas de Salud y EducaciónAfectación a la participación y clima social

			Mantenimientos	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social			
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-22,00				
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-22,00				
				Instalación y uso de teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-13,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social		
					Derrame o lı́queo de crudo	-22,00			
				Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social		
			Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.		-22,00				
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación			
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00				
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00				
				Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social		
					Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	-22,00			
			3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
							Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00								
Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-22,00				Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social			
	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-22,00							
Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-22,00							
Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos			-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua Apoyo en programas de Salud y Educación			
		Instalación y Operación de Taladro			Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades ProductivasApoyo en programas de Salud y EducaciónAfectación a la participación y clima social	
					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación		-22,00		
	Derrame o lı́queo de fluidos de perforación				-22,00				
	Captación de agua				Derrame de combustibles por instalación de bomba	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social		
		Instalación y uso de teas temporales			Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	-13,00		Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social	
	Derrame o lı́queo de crudo				-22,00				
	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento			-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación			
	Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques			-22,00				
		CIERRE Y ABANDONO			Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Derrames o lı́queos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación Afectación a la participación y clima social
						Abandono y rehabilitación	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	
					Reforestación del área		Introducción de especies exóticas	-25,00	

Fuente: Procapcon, 2022

Plataforma D (perforación 2 pozos 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 D y tramo de acceso plataforma C hacia plataforma D

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 perdida 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 95. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada) – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA D, ACCESO DESDE LA PLATAFORMA C HACIA PLATAFORMA D (465,7502m) 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	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
				Remoción de suelos	-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
				Corte y estabilización de taludes	-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	
				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)	-54,56	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre y acuático Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambió 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 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 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 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

2	PERFORACIÓN DE 2 POZOS	Perforación y Completación de pozos	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	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre

				móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)		
				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 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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisonomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			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 fisonomía vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal
				Derrames y lıqueos 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 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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisonomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Instalación y uso de teas 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
				Emisión de calor	-30,00	Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				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 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 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 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
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-34,47	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
		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
				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

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	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
				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
			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
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	-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	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo 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
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	-41,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Derrame o lı́queo 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
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Instalación y uso de teas 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
				Emisión de calor	-30,00	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
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	-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 lı́queos 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
			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 severos 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. Seguidos de los 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 opresión sonora aumenten.

Tabla 96. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada) – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA D, ACCESO DESDE LA PLATAFORMA C HACIA PLATAFORMA D (5957,9883m), ACCESO DESDE VIA EXISTENTE HACIA PLATAFORMA D (465,7502m) Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RÍPIOS 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	-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
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	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
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	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 Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00	
				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 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	
				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
	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	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
				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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25	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
			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
				Derrames y lıqueos 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
				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
				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
				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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-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 teas 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

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos				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
			Pruebas de producción	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
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	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
			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 olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de Desechos médicos	-28,00	
		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
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	-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 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
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-44,25	
			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
			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
		Mantenimientos				

		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 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
				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
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-44,25	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 teas 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 lı́queo 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	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
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos 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	Retir o de facilid ades de	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehı́culos 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 determina que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, entre ellos se encuentra el cambio en el uso del suelo, agua y actividades productivas apoyo en programas de salud y educación, dichos impactos están catalogados como irrelevantes, no se identifican aspectos moderados, severos

o críticos que afecten al componente social, por lo cual la tabla a continuación proyecta todos los impactos negativos irrelevantes producto de las interacciones. Es importante mencionar que no existen viviendas en el área de influencia del proyecto.

Tabla 97. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada) – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud (impactos negativos)	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA D, ACCESO DESDE LA PLATAFORMA C HACIA PLATAFORMA D (5957,9883m), ACCESO DESDE VIA EXISTENTE HACIA PLATAFORMA D (465,7502m) Y 4 PISCINAS DE LODOS	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípios de perforación	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Tala de árboles y arbustos	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Remoción de capa vegetal	-25,00	
				Acopio de Desecho vegetal	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Efecto borde	-25,00	
				Aumento de la tala ilegal	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Remoción de suelos	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Corte y estabilización de taludes	-25,00	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	-25,00	
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-25,00	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)	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-17,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA D	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-25,00	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-25,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	-22,00	
			Mantenimientos	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-25,00	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-25,00	
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-25,00	
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-25,00	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua Apoyo en programas de Salud y Educación

		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-25,00	
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-25,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o lıqueo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lıqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Derrames o lıqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-17,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
		Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación

Fuente: Procapcon, 2022

Plataforma E (perforación 2 pozos exploratorios 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 E y tramo de acceso ubicado desde la vía existente hacia la plataforma E (883,4034m)

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 perdida 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 98. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma E (perforación 2 pozos 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 E CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO ACCESO UBICADO DESDE LA VÍA EXISTENTE HACIA LA PLATAFORMA E (883,4034m) INSTALACIÓN DE FACILIDADES EN SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS DE Lodos Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rıpios 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	-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	-52,17	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 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 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 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	-37,40	Cambio en la estructura del ecosistema terrestreAlteración de la dinámica de sucesión vegetalCambio de la Fisionomía vegetalModificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la floraAlteración de los nichos ecológicos de floraModificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuáticaDisminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratoriasDisminución de diversidad acuáticaDisminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuáticaDesplazamiento de fauna terrestre y acuática
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA E	Perforación y completación de pozos	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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Transporte de Lodos y rıpos de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpos 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 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
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,33	
			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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Instalación y uso de teas 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática
				Emisión de calor	-30,00	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				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
			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 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	-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
			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	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 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	-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 receptorán 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

4	CIERRE Y ABANDONO	Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	-41,00	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 liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-40,47	Desplazamiento de fauna terrestre
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-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 Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Instalación y uso de teas 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática
				Emisión de calor	-30,00	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				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 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	-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 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
		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
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-29,50	Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora
				Generación de Escombros	-31,00	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-31,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			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 severos 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. Seguidos de los 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 opresión sonora aumenten.

Tabla 99. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma E (perforación 2 pozos 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 E CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO ACCESO UBICADO DESDE LA VÍA EXISTENTE HACIA LA PLATAFORMA E (883,4034m) INSTALACIÓN DE FACILIDADES EN SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN DE 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	-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
				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
				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
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	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 Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje	
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00		
				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	
				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	Perforación y completación de	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, 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
				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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25	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 del 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 rıpos de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpos de perforación	-44,25	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial y subterránea Deterioro del Paisaje
				Derrames y lıqueos 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
				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
				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
				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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-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 teas 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
				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
		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 del 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

				Generación de Desechos médicos	-28,00	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 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
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	-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 líqueo 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	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
		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 líqueo 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 líqueo 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 del agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológicoDeterioro del Paisaje
				Cambio de riberas	-33,50	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
			Instalación y uso de teas 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 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 líqueo 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	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
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́quidos 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	Retir o de facilid ades	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehı́culos livianos y maquinaria	-28,50	Incremento de los niveles de presión sonora
				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 determina que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, entre ellos se encuentra el cambio en el uso del suelo, agua y actividades productivas apoyo en programas de salud y educación, dichos impactos están catalogados como irrelevantes, no se identifican aspectos moderados, severos o críticos que afecten al componente social, por lo cual la tabla a continuación proyecta todos los impactos negativos irrelevantes producto de las interacciones. Es importante mencionar que no existen viviendas en el área de influencia del proyecto.

Tabla 100. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma E (perforación 2 pozos 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 E CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO ACCESO UBICADO DESDE LA VÍA EXISTENTE HACIA LA PLATAFORMA E (883,4034m) INSTALACIÓN DE FACILIDADES EN SUPERFICIE CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS DE LODOS Y RIPIOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rı́pios de perforación	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Tala de árboles y arbustos	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	-25,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Acopio de Desecho vegetal	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Efecto borde	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Aumento de la tala ilegal	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Remoción de suelos	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Corte y estabilización de taludes	-25,00	Generación de empleo 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	-25,00	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)	-25,00	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)	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación

			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-17,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
2	PERFORACIÓN DE 2 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA E	Perforación y completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-25,00	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-25,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	-22,00	
			Mantenimientos	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-25,00	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-25,00	
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-25,00	
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o lı́queo de combustibles o lubricantes	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame o lı́queo de químicos	-22,00	
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-22,00	
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-25,00	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrames y lı́queos generados por maquinarias y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua 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	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-25,00	
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	-25,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o lı́queo de crudo	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-25,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades	Desmontaje de facilidades de superficie	Derrames o lı́queos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	-22,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
		Abandono y rehabilitación	Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	-17,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-25,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación

Fuente: Procapcon, 2022

Plataforma F (perforación 1 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 F y tramo de acceso plataforma B hacia plataforma F

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**

El impacto severo (en la etapa de construcción) está dado por la afectación al recurso flora, fauna terrestre y acuática debido a la colonización y aumento de frontera agrícola. Por su parte, los impactos moderados en la fase de perforación y operación están dados principalmente por el incremento de ruido y vibraciones, desmonte de vegetación, descapote del suelo orgánico, la fragmentación de hábitats, corte y estabilización de taludes, entre otros. Finalmente, durante la etapa de cierre y abandono los impactos favorables responden al mejoramiento de la calidad de aire, restauración de hábitats de flora y fauna terrestre y a la recuperación de los servicios ecosistémicos y restauración del caudal en cuerpos hídricos del área del proyecto.

Tabla 101. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma F (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 F, 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	-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	-52,17	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,	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

			Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles			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 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 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 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 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 terrestreAlteración de la dinámica de sucesión vegetalCambio de la Fisionomía vegetalModificación y Fragmentación de la cobertura vegetal y de la floraAlteración de los nichos ecológicos de floraModificación, fragmentación y/o pérdida del hábitat de la fauna terrestre y acuáticaDisminución de especies polinizadoras, dispersadoras de semillas y migratoriasDisminución de diversidad acuáticaDisminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuáticaDesplazamiento de fauna terrestre y acuática
2	PERFORACIÓN DE 1 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	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
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Transporte de Lodos y rıpos de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rıpos de perforación	-35,33	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio de la fisionomía vegetal
				Derrames y lıqueos por uso de combustibles y lubricantes	-29,33	Fragmentación de la cobertura vegetal 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 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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisionomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Instalación y uso de teas 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución de diversidad acuática Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática
				Emisión de calor	-30,00	Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				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
				Derrame de aguas de formación	-40,47	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
		د ب ا د	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 de la Plataforma	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
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo 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
				Derrame de aguas de formación	-40,47	
			Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán 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 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
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-40,47	Cambio de la fisonomía vegetal Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-40,47	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
			Captación de agua	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Instalación y uso de teas 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	-36,00	Disminución de diversidad acuática
				Emisión de calor	-30,00	Disminución y/o pérdida de fauna terrestre y acuática Desplazamiento de fauna terrestre y acuática
				Derrame o líqueo 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 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	-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 licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	-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 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
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	-29,50	Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora
				Generación de Escombros	-31,00	Disminución de la diversidad de fauna terrestre Pérdida de Individuos de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	-31,00	Desplazamiento de fauna terrestre
		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 severos 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. Seguidos de los 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 opresión sonora aumenten.

Tabla 102. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma F (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 F, 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	-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
				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
				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
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	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 Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	-40,00	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
2	PERFORACIÓN DE 1 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	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 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	
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Uso del agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
				Cambio de riberas	-33,50	
			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 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
				Derrames y liqueos por uso de combustibles y lubricantes	-44,25	
			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

		Instalación y uso de campamentos		Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	-28,00	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		
				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		
				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		
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	-44,25	Generación de olores ofensivos Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire		
			Instalación y uso de teas 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 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, 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 del agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hidricos/ /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		
				Generación de Desechos médicos	-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		
		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			
		3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Operación de la Plataforma	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		
	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.				-44,25	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	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
		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
				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
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-44,25	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 del agua	-33,50	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológicoDeterioro del Paisaje
				Cambio de riberas	-33,50	
			Instalación y uso de teas 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	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
			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
4	CIERRE Y ABANDONO	Retir o de facilid ades	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehiculos livianos y maquinaria	-28,50	Incremento de los niveles de presión sonora
				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	
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-37,00	Deterioro del paisaje

Fuente: Procapcon, 2022

• Componente socio cultural

Se determina que los impactos están directamente relacionados entre todas las fases, entre ellos se encuentra el cambio en el uso del suelo, agua y actividades productivas apoyo en programas de salud y educación, dichos impactos están catalogados como moderados, no se identifican aspectos severos o críticos que afecten al componente social, por lo cual la tabla a continuación proyecta todos los impactos negativos irrelevantes producto de las interacciones. Es importante mencionar que no existen viviendas en el área de influencia del proyecto.

Tabla 103. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma F (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA F, ACCESO Y 4 PISCINAS DE LODOS Y RIPOS DE PERFORACIÓN	Construcción de Plataforma, accesos y piscinas de lodos y rípos de perforación	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	-27,00	Apoyo en programas de Salud y Educación
				Acopio de Desecho vegetal	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas
				Efecto borde	-27,00	Apoyo en Programas de Salud y Educación
				Aumento de la tala ilegal	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Corte y estabilización de taludes	-27,00	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	-27,00	Modificación en el uso del recurso agua y Actividades productivas 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)	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades Productivas Generación de empleo Apoyo en programas de Salud y Educación
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO Y 1 POZO DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA F	Perforación y completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	
			Instalación y Operación de Taladro	Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-27,00	
			Transporte de Lodos y rípos de perforación hacia piscinas	Derrames de Lodos y rípos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrames y lı́queos por uso de combustibles y lubricantes	-27,00	
			Mantenimientos	Derrame o líqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	-27,00	
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o líqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-27,00	
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o líqueo de químicos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	-27,00	
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	-27,00	

		Mantenimiento	Transporte de crudo desde las plataformas hacia la estación donde receptorán el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Derrames y liqueos generados por maquinarias y equipos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua Apoyo en programas de Salud y Educación
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	-27,00	
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	-27,00	
			Captación de agua	Derrame de combustibles por instalación de bomba	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
			Instalación y uso de teas temporales	Derrame o liqueo de crudo	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas 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	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Derrames o liqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos	-27,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación
		Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	-27,00	Modificación en el uso de Suelo y Actividades productivas Apoyo en programas de Salud y Educación

Fuente: Procapcon, 2022

Mejoramiento del Tramo de Vía Existente que conecta a la Plataforma D con la Plataforma E.

En las tablas a continuación, se muestran el resultado de la jerarquización de impactos ambientales potenciales por el mejoramiento de la vía existente

- Componente biótico

Tabla 104. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Mejoramiento del tramo de Vía Existente – Componente Biótico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud	Impactos Ambientales
1	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE QUE CONECTA A LA PLATAFORMA D CON LA PLATAFORMA E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-29,00	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 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-29,00	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 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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	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
				Interrupción temporal de esteros	-32,67	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
				Efecto Borde	-44,00	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 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
				Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-29,00	Desplazamiento de fauna terrestre

Fuente: Procapcon, 2022

- Componente físico (abiótico)

Tabla 105. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Mejoramiento del tramo de Vía existente – Componente Físico

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud	Impactos Ambientales
1	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE QUE CONECTA A LA PLATAFORMA D CON LA PLATAFORMA E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de vibraciones
				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
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de vibraciones
				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
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	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
				Interrupción temporal de esteros	-40,00	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ /disminución de caudal ecológico Deterioro del Paisaje
				Efecto Borde	-47,56	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
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de presión sonora
				Vibraciones generadas por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-30,00	Incremento de los niveles de vibraciones

				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
--	--	--	--	---	--------	---

Fuente: Procapcon, 2022

Componente Social

Tabla 106. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Mejoramiento del tramo de vía existente – Componente Social

No.	Fase	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Valor promedio de Magnitud	Impactos Ambientales
1	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DEL BLOQUE 90 SAHINO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO DE VÍA EXISTENTE QUE CONECTA A LA PLATAFORMA D CON LA PLATAFORMA E.	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-33,00	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-33,00	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Corrección de Curvas, pendiente, subrasante y rasante (Movimiento de tierras)	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-33,00	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Evaluación del Sistema de Drenaje y Reemplazo de alcantarillas	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-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
				Interrupción temporal de esteros	-28,00	Modificación en el uso de Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Efecto Borde	-38,00	Modificación en el uso de Suelo, Agua y Actividades productivas Afectación a la participación y clima social Apoyo en programas de Salud y Educación
			Ajuste del diseño vial en función de la carga vehicular	Ruido generado por la movilización y uso de equipos y maquinaria	-33,00	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social Apoyo en programas de Salud y Educación
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	-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
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	-33,00	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 2 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 (pruebas de producción), los cuerpos de agua cercanos al proyecto se verían 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 de Espíritu Noteno (66.7%) utilizan el agua de ríos para sus actividades y consumo, sin embargo, el proyecto no atraviesa cuerpos hídricos y no se evidenciaron viviendas cercanas al área de influencia del proyecto.
- 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, PCR Ecuador 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 la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno en donde se ubica la Plataforma A del Bloque Sahino, 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 no existen viviendas cercadas a la plataforma, sin embargo, los impactos identificados en el tema social están considerados como moderados debido a la zona en donde se encuentra ubicada la plataforma A, la cual corresponde a la Comunidad Kichwa Espíritu Noteno.
- No existen viviendas cercanas al área de influencia del proyecto, por lo tanto, la salud de la población no se vería afectada.
- Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 26 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 y F (perforación 1 pozo exploratorio y 1 pozo de avanzada) cada una.

- Los impactos ambientales de carácter moderado y severo identificados en la plataforma B se relacionan con el ruido, derrames o llaques 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, PCR Ecuador S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan.
- En la etapa de perforación y operación, los cuerpos de agua cercanos al proyecto se verían 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 la población de Tigre Playa (100%) 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. Sin embargo, es importante mencionar que no existe evidencia de viviendas cercanas a la plataforma.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en la Comunidad Kichwa Tigre Playa en donde se ubica la Plataforma B del Bloque Sahino, 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 no existen viviendas cercadas a las plataformas, sin embargo, los impactos identificados en el tema social están considerados como moderados debido a la zona en donde se encuentran ubicadas las plataformas B y F, corresponden a la Comunidad Kichwa Tigre Playa.
- Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales en la plataforma B, 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.
- Para la plataforma F los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 61 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 C 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, PCR Ecuador S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan.
- En la etapa de perforación y operación, los cuerpos de agua cercanos al proyecto se verían 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 la población de la Precooperativa Alma Lojana (100%) 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. Sin embargo, es importante mencionar que no existe evidencia de viviendas cercanas a la plataforma, por lo que la salud de la población no se vería afectada.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en la Precooperativa Alma Lojana en donde se ubica la Plataforma C del Bloque Sahino, 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 identifico que en la zona de estudio aún existen necesidades básicas a ser cubiertas, debido en gran parte a la falta de alternativas productivas, desempleo y calidad de servicios básicos.
- De las 52 pruebas de pala realizadas, en 3 pruebas da como resultado positivo, deduciéndose así la presencia de material arqueológico (cerámica), por lo tanto, se recomienda ejecutar el respectivo monitoreo arqueológico previo a las actividades a desarrollarse en la zona.

Plataforma D (perforación 2 pozos de avanzada)

- Los impactos ambientales de carácter moderado y severo identificados en la plataforma D 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, PCR Ecuador S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan.
- En la etapa de perforación y operación, los cuerpos de agua cercanos al proyecto se verían 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 la población de Asociación de Producción Agropecuaria Ciudad de Quito, 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. Sin embargo, es importante mencionar que no existe evidencia de viviendas cercanas a la plataforma.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales de las dos localidades inmersos dentro de la Plataforma D del Bloque Sahino, 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.
- Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 29 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 E (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 moderados identificados 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, PCR Ecuador S.A., cuenta con medidas en su Plan de Manejo Ambiental que ayudan a subsanar los impactos que dentro de las actividades se presentan.
- En la etapa de perforación y operación, los cuerpos de agua cercanos al proyecto se verían 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 la población de La Calumeña (10%) 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. Sin embargo, es importante mencionar que no existe evidencia de viviendas cercanas a la plataforma.

- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales en la Comunidad La Calumeña en donde se ubica la Plataforma E del Bloque Sahino, 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.
- 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.

Mejoramiento del Tramo de Vía Existente que conecta a la Plataforma D con la Plataforma E.

- Las actividades de mejoramiento del tramo de vía que une la Plataforma D con la Plataforma E, ocasiona impactos ambientales que van desde impactos catalogados como irrelevantes hasta moderados, cabe mencionar que ya existen impactos previos en la zona debido a que es una vía de carácter público y transitan todo tipo de vehículos en los que se incluye transporte de carga pesada y/o liviana lo que repercute en afectación a nivel biótico, físico y social.
- Los impactos catalogados como moderados están relacionados principalmente por el ruido, emisiones de gases contaminantes y material particulado generados por los trabajos de mejoramiento de la vía existente.