

CONTENIDO

	Página
7 IMPACTOS Y RIESGOS DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	7-1
7.1 Impactos y riesgos al ambiente físico	7-7
7.1.1 Suelos	7-7
7.1.2 Calidad del agua	7-7
7.1.3 Calidad de aire	7-8
7.1.4 Ruidos	7-8
7.2 Impactos y riesgos al ambiente biológico	7-8
7.3 Impactos al ambiente socioeconómico	7-9
7.4 Impactos al ambiente cultural	7-9
 TABLAS	 Página
Tabla 7.1 Identificación de elementos ambientales del medio	7-2
Tabla 7.2 Criterios para la evaluación de los impactos potenciales	7-3
Tabla 7.3 Matriz de Identificación de Impactos	7-4
Tabla 7.4 Matriz de evaluación de posibles impactos ambientales	7-5

7 IMPACTOS Y RIESGOS DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Los aspectos ambientales son todos los elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente. Cuando los aspectos ambientales generan efectos que se tornan significativos, a estos se les denomina impactos ambientales. De esta manera, se entiende como impacto ambiental, a todo cambio en el medio ambiente, ya sea beneficioso como adverso. Adicionalmente, cuando existe la probabilidad de ocurrencia, pero no se conoce el nivel de certidumbre, se considerará como un riesgo.

A continuación se presenta la evaluación de los impactos previsibles y riesgos identificados como consecuencia de las actividades del Proyecto de Exploración Puca Urkku sobre el ambiente físico, biológico, socioeconómico y cultural

Actividades del proyecto con potencial de causar impacto

Las actividades de un proyecto están determinadas por aquellas acciones que puedan ser consideradas causales de posibles impactos ambientales, los que pueden ser tanto beneficiosos como adversos.

A continuación, se listan las principales actividades del proyecto con posibilidad de causar impactos ambientales en su área de influencia. Estas actividades se presentan según el orden de las principales etapas del proyecto.

- Etapa de Habilitación y/o Construcción
 - Transporte y movilización de equipos.
 - Rehabilitación y construcción de accesos.
 - Construcción de plataformas.
 - Construcción de pozas de lodos.
 - Construcción de instalaciones auxiliares (almacén de combustibles, patio de transferencia, almacén de testigos y área de logeo, letrinas, área de acopio de agua).
- Etapa de Perforación
 - Perforación diamantina y/o circulación reversa.
 - Funcionamiento de instalaciones auxiliares (almacén de combustibles, patio de transferencia, almacén de testigos y área de logeo, letrinas, área de acopio de agua).

- Disposición de lodos de perforación.

Etapa de Cierre

- Retiro de equipos de perforación.
- Desmantelamiento de Instalaciones Auxiliares.
- Rehabilitación de Áreas Disturbadas.

Elementos y factores ambientales potencialmente afectables

Los elementos o factores ambientales son el conjunto de componentes del medio físico (aire, agua, suelo, relieve, etc.) biológico (fauna, vegetación) y del medio social (relaciones sociales, actividades económicas, etc.), susceptibles de cambios, positivos o negativos, como consecuencia de la ejecución de un proyecto.

El conocimiento de las condiciones ambientales locales, tanto en sus aspectos físicos como sociales, a partir de la caracterización del estudio de la línea de base ambiental, ha permitido la elaboración de listas de verificación, referidas a los elementos ambientales, locales y regionales, potenciales receptores de los impactos que se generarán a partir de la preparación, operación y abandono de las instalaciones y estructuras que componen el Proyecto de Exploración Puca Urkku, en cada una de sus etapas.

A continuación se listan en la Tabla 7.1, los componentes ambientales con posible afectación por el desarrollo de las actividades del Proyecto de Exploración Puca Urkku. Estas actividades se presentan ordenadas según subsistema ambiental.

Tabla 7.1 Identificación de elementos ambientales del medio

Sub-sistema Ambiental	Elementos Ambientales
Medio Físico	Aire y ruido
	Agua superficial
	Suelo
	Relieve
	Paisaje
Medio Biológico	Fauna
	Flora
Medio Socio-económico y cultural	Interés humano
	Socioeconómico

Fuente: SWS

Evaluación de impactos

El objetivo de esta sección es evaluar y calificar los impactos identificados, teniendo a la vista las características ambientales del entorno en el cual se emplazará el Proyecto y las actividades a ser desarrolladas como parte del mismo. La calificación de los impactos se efectuó de acuerdo a los siguientes criterios:

Tabla 7.2 Criterios para la evaluación de los impactos potenciales

Parámetro	Definición	Rango de Calificación	Criterio Básico de Calificación
Carácter (Ca)	Indica si el impacto mejora o deteriora la condición inicial	Negativo	Corresponde a impactos que implican el deterioro de la condición inicial de un componente.
		Positivo	Corresponde a impactos que implican el mejoramiento de la condición inicial de un componente.
		Neutro	Corresponden a impactos que a priori no afectarán ni positiva ni negativamente el componente afectado.
Magnitud (M)	Expresa el grado de intervención del elemento.	Elevada	Cuando el grado de alteración de la condición original del componente ambiental es significativo.
		Media	Cuando el grado de alteración implica cambios notorios en el componente ambiental respecto a su condición original, pero dentro de rangos aceptables.
		Baja	Cuando el grado de alteración de la fuente de impacto es pequeño, y su condición original prácticamente se mantiene.
Probabilidad de Ocurrencia (P)	Califica la probabilidad de que el impacto pueda darse durante la vida útil del Proyecto.	Cierto	La probabilidad en que se manifiesta el impacto es cierta (100%).
		Probable	La probabilidad en que se manifiesta el impacto es de más de un 25%, aprox.
		Poco probable	La probabilidad en que se manifiesta el impacto es menor al 25%, aprox.
Extensión (E)	Define el área afectada por el impacto con respecto a su representación espacial.	Regional	Cuando su efecto se extiende más allá de los límites de la propiedad del Proyecto, pudiendo afectar cuencas y áreas a su alrededor extendiéndose por varios kilómetros.
		Local	Cuando su efecto se verifica fuera del área en que se ubica la fuente de impacto, pero dentro del territorio administrativo del Proyecto y/o dentro de la parte alta de las cuencas donde se inserta el Proyecto.
		Puntual	Cuando su efecto se verifica dentro del territorio en que se localiza la fuente de impacto.
Duración (D)	Mide el período de tiempo durante el cual las repercusiones serán sentidas o resentidas.	Permanente	El impacto supone una alteración indefinida en el tiempo
		Mediano plazo	El impacto se manifiesta durante un plazo determinado y no es permanente en el tiempo.
		Temporal	El impacto supone una alteración puntual en el tiempo, con un plazo de manifestación corto.
Reversibilidad (R)	Evalúa la capacidad que tiene el efecto de ser revertido naturalmente o mediante acciones consideradas en el Proyecto.	Reversible	El impacto producido se revierte en forma natural o bajo ciertas condiciones de manejo sin mayor dificultad.
		Parcialmente Reversible	El impacto puede ser revertido o minimizado por medio de medidas de manejo que deben ser adoptadas por el Proyecto durante su ejecución.
		Irreversible	El impacto supone la imposibilidad o dificultad extrema de retornar, por medios naturales o artificiales, a la situación anterior a la acción que lo produce.

Tabla 7.3 Matriz de Identificación de Impactos

ELEMENTOS AMBIENTALES			FASES: HABILITACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN, PERFORACION Y CIERRE										
			Habilitación y/o Construcción					Perforación			Cierre		
			Transporte y movilización de equipos	Rehabilitación y construcción de accesos	Rehabilitación de plataformas	Construcción de pozos de lodos	Construcción de Instalaciones Auxiliares	Perforación	Funcionamiento de instalaciones	Disposición de lodos de perforación	Retiro de equipos de perforación	Desmantelamiento de Instalaciones Auxiliares	Rehabilitación de Áreas Disturbadas
CATEGORÍA	ATRIBUTO												
Características Físico químicas	Suelo	Calidad		Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS	Posible contaminación del suelo por RRSS		
		Relieve		Posible modificación del relieve	Posible modificación del relieve	Posible modificación del relieve	Posible modificación del relieve					Recuperación del suelo	
	Agua Superficial	Cantidad		Posible alteración del drenaje superficial	Posible alteración del drenaje superficial	Posible alteración del drenaje superficial	Posible alteración del drenaje superficial	Posible disminución del régimen hídrico					
		Calidad		Posible alteración de la calidad del agua	Posible alteración de la calidad del agua	Posible alteración de la calidad del agua	Posible alteración de la calidad del agua	Posible alteración de la calidad del agua		Posible alteración de la calidad del agua			
	Atmósfera	Calidad del aire	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas				Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas
		Niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido				Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido	Posible alteración de la calidad del aire por incrementos de los niveles de ruido
Condiciones Biológicas	Flora	Cobertura vegetal		Posible pérdida de cobertura vegetal	Posible pérdida de cobertura vegetal	Posible pérdida de cobertura vegetal	Posible pérdida de cobertura vegetal					Posible recuperación de áreas con vegetación	
	Fauna	Fauna nativa	Posible migración de especies de fauna terrestre	Posible migración de especies de fauna terrestre	Posible migración de especies de fauna terrestre	Posible migración de especies de fauna terrestre	Posible migración de especies de fauna terrestre					Recuperación de hábitats	
Socio-económico		Empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	Posible generación de empleo	
		Interés Humano		Posible alteración de evidencias culturales	Posible alteración de evidencias culturales	Posible alteración de evidencias culturales	Posible alteración de evidencias culturales						

Tabla 7.4 Matriz de evaluación de posibles impactos ambientales

Componente Ambiental	Etapa	Actividades causantes	Impacto Ambiental	Criterios de evaluación					
				Carácter	Magnitud	Probabilidad	Extensión	Duración	Reversibilidad
Suelo	Habilitación y/o Construcción	Rehabilitación y construcción de accesos	Posible contaminación del suelo por RRSS	Negativo	Moderada	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
		Construcción de plataformas		Negativo	Moderada	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
		Construcción de poza de lodos		Negativo	Baja	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Moderada	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
	Perforación	Perforación		Negativo	Moderada	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
		Funcionamiento de instalaciones		Negativo	Moderada	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
		Disposición de lodos de perforación		Negativo	Moderada	Poco probable	puntual	Mediano plazo	Reversible
	Cierre	Retiro de equipos de perforación		Negativo	Baja	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
		Desmantelamiento de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Poco probable	Puntual	Mediano plazo	Reversible
	Habilitación y/o Construcción	Rehabilitación y construcción de accesos		Posible modificación del relieve	Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo
		Construcción de plataformas	Negativo		Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Parcialmente reversible
		Construcción de poza de lodos	Negativo		Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Parcialmente reversible
		Construcción de instalaciones auxiliares	Negativo		Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Parcialmente reversible
	Cierre	Rehabilitación de áreas disturbadas	Recuperación del suelo	Positivo	Baja	Cierto	Puntual	Permanente	No aplica
Agua Superficial	Habilitación y/o Construcción	Rehabilitación y construcción de accesos	Posible alteración del drenaje superficial	Negativo	Baja	Probable	Local	Mediano plazo	Parcialmente reversible
		Construcción de plataformas		Negativo	Baja	Probable	Local	Mediano plazo	Parcialmente reversible
		Construcción de poza de lodos		Negativo	Baja	Probable	Local	Mediano plazo	Parcialmente reversible
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Probable	Local	Mediano plazo	Parcialmente reversible
	Perforación	Perforación	Posible disminución del régimen hídrico	Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible
	Habilitación y/o Construcción	Rehabilitación y construcción de accesos	Posible alteración de la calidad del agua	Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible
		Construcción de plataformas		Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible
		Construcción de pozas de lodos		Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible
	Perforación	Perforación	Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible	
Disposición de lodos de perforación		Negativo	Baja	Poco probable	Local	Mediano plazo	Reversible		
Aire	Habilitación y/o Construcción	Transporte y movilización de equipos	Posible alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas	Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
		Rehabilitación y construcción de accesos		Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
		Construcción de plataformas		Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
		Construcción de pozas de lodos		Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
	Perforación	Perforación		Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
		Retiro de equipos de perforación		Negativo	Baja	Probable	puntual	Temporal	Reversible
		Desmantelamiento de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Probable	Puntual	Temporal	Reversible
Ruido	Habilitación y/o Construcción	Transporte y movilización de equipos	Posible alteración de la calidad del aire por incremento de los niveles de ruido	Negativo	Baja	Cierto	Local	Temporal	Reversible
		Rehabilitación y construcción de accesos		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Temporal	Reversible
		Construcción de plataformas		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Temporal	Reversible
		Construcción de pozas de lodos		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Temporal	Reversible
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Temporal	Reversible
	Perforación	Perforación		Negativo	Moderada	Cierto	Local	Temporal	Reversible
		Retiro de equipos de perforación		Negativo	Baja	Cierto	Local	Temporal	Reversible
		Desmantelamiento de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Cierto	Local	Temporal	Reversible

Tabla 7.4 Matriz de evaluación de posibles impactos ambientales (continuación)

Componente Ambiental	Etapa	Actividades causantes	Impacto Ambiental	Criterios de evaluación						
				Carácter	Magnitud	Probabilidad	Extensión	Duración	Reversibilidad	
Flora	Habilitación y/o Construcción	Rehabilitación y construcción de accesos	Posible pérdida de cobertura vegetal	Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Reversible	
		Construcción de plataformas		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Reversible	
		Construcción de pozas de lodos		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Reversible	
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Cierto	Puntual	Mediano plazo	Reversible	
	Cierre	Rehabilitación de áreas disturbadas	Posible recuperación de cobertura vegetal	Positivo	Baja	Cierto	Puntual	Permanente	No aplica	
Fauna	Habilitación y/o Construcción	Transporte y movilización de equipos	Posible migración de especies de fauna terrestre	Negativo	Baja	Cierto	Local	Mediano plazo	Reversible	
		Rehabilitación y construcción de accesos		Negativo	Baja	Cierto	Local	Mediano plazo	Reversible	
		Construcción de plataformas		Negativo	Baja	Cierto	Local	Mediano plazo	Reversible	
		Construcción de pozas de lodos		Negativo	Baja	Cierto	Local	Mediano plazo	Reversible	
		Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja	Cierto	Local	Mediano plazo	Reversible	
	Cierre	Rehabilitación de áreas disturbadas	Posible Recuperación de hábitats	Positivo	Baja	Cierto	Local	Permanente	No aplica	
Socioeconómico	Habilitación y/o Construcción	Transporte y movilización de equipos	Posible generación de empleo	Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Rehabilitación y construcción de accesos		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Construcción de plataformas		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Construcción de pozas de lodos		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Construcción de instalaciones auxiliares		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
	Perforación	Perforación		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Funcionamiento de instalaciones		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Disposición de lodos de perforación		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
	Cierre	Retiro de equipos de perforación		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Desmantelamiento de instalaciones auxiliares		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
		Rehabilitación de áreas disturbadas		Positivo	Baja	Cierto	Local	Temporal	No aplica	
	Habilitación y/o Construcción	Rehabilitación y construcción de accesos		Posible alteración de evidencias cultural	Negativo	Baja	Poco probable	Puntual	Permanente	Irreversible
		Construcción de plataformas			Negativo	Baja	Poco probable	Puntual	Permanente	Irreversible
		Construcción de pozas de lodos			Negativo	Baja	Poco probable	Puntual	Permanente	Irreversible
Construcción de instalaciones auxiliares		Negativo	Baja		Poco probable	Puntual	Permanente	Irreversible		

7.1 Impactos y riesgos al ambiente físico

7.1.1 Suelos

El Proyecto de Exploración Puca Urkku contempla la disturbación temporal de 6,98 ha, durante la habilitación progresiva de las plataformas y componente auxiliares. Considerando que el Área del Proyecto de exploración es de 1 608,73 ha, el área a disturbar corresponde un 0,43 % del total.

De esta forma es que durante las actividades de exploración a ser desarrolladas se prevén los siguientes impactos y riesgos sobre el relieve y suelos:

- Posible alteración del relieve por construcción de plataformas de perforación y pozas de lodos.
- Posible pérdida de suelos por construcción de plataformas de perforación y pozas de lodos.
- Posible incremento del riesgo en los procesos de erosión por remoción de tierras para la habilitación y rehabilitación de caminos de acceso existentes y nuevos, plataformas y pozas.
- Posible contaminación de los suelos por eventual ocurrencia de derrame de hidrocarburos y/o aditivos de perforación.

Sin embargo, durante las actividades de cierre progresivo o final, se rehabilitarán las superficies alteradas, en la medida de lo posible, buscando la reconformación de la topografía original.

Además, se debe considerar el carácter puntual y reversible del impacto sobre el relieve y suelos durante la ejecución progresiva del Proyecto.

7.1.2 Calidad del agua

El Proyecto Puca Urkku requerirá para las actividades de perforación un caudal aproximado de 0,5 L/s, considerando para la vida útil del proyecto un total de 19 785,60 m³. AAQ ha identificado dos puntos como fuentes principales de abastecimiento de agua para consumo industrial, el punto denominado El Chorro, ubicado en la quebrada Huacanane Grande y el punto denominado INIA en el río Huancané; adicionalmente, se han identificado otras alternativas como potenciales fuentes de abastecimiento de agua. Todas estas alternativas se presentan en la Tabla 6.11 del Capítulo 6 del presente estudio.

Se puede apreciar que el requerimiento es muy bajo comparando con los caudales de las fuentes propuestas. De esta forma el impacto del Proyecto sobre la demanda hídrica en el área del Proyecto será de baja magnitud, considerando además el carácter temporal del impacto.

Asimismo, cabe mencionar que el Proyecto considera la recirculación del agua utilizada, a través de la recirculación de lodos y el separador mecánico de lodos.

En el caso del requerimiento de agua para consumo humano, será abastecido a través de bidones de agua adquiridos en Moquegua.

En el caso de la posibilidad del incremento de partículas sólidas suspendidas en los cuerpos de agua superficiales, debido a la erosión hídrica de los suelos adyacentes a los cortes de terreno, la planificación del Proyecto ha considerado como primera medida la ubicación de componentes a no menos de 50 metros de cualquier cuerpo de agua existe (manantiales, quebradas, riachuelos, entre otros), esto según lo establecido en el decreto supremo N° 020-2008/MEM.

Por otro lado, la manipulación de insumos como combustibles, bentonita y otros que pudieran afectar ante cualquier eventualidad, la calidad de las aguas, será realizada por personal autorizado y capacitado para dicha labor. Además, el almacenamiento de estos compuestos será cumpliendo los estándares de seguridad que garanticen la no ocurrencia de eventos que pongan en riesgo la calidad ambiental y la seguridad de las personas.

7.1.3 Calidad de aire

En relación a la calidad del aire, se han identificado los siguientes impactos y las actividades generadoras de los mismos:

- Posible generación de material particulado por actividades de rehabilitación y construcción de caminos de acceso, plataformas de perforación, pozas de lodos e infraestructura auxiliar.
- Posible generación de material particulado y gases de combustión debido al tránsito de vehículos en la zona.
- Posible generación de gases de combustión por uso de equipos y maquinarias.

El impacto sobre la calidad del aire es de baja magnitud, considerando su carácter puntual, y capacidad de recuperación del entorno.

7.1.4 Ruidos

El incremento de los niveles de ruido ambiental está relacionado directamente a las actividades de construcción, exploración y tránsito de vehículos en la zona. Este impacto se ha calificado de baja magnitud, a excepción de los niveles de ruido a ser generados durante la perforación donde podría aumentar en el entorno inmediato a la plataforma. Para la valoración de este impacto se ha considerado además el carácter puntual y temporal del impacto.

7.2 Impactos y riesgos al ambiente biológico

Durante del proceso de exploración se prevén los siguientes impactos y riesgos al ambiente biológico:

- La remoción de tierras podría ocasionar la pérdida temporal y localizada de vegetación.
- El ruido de las operaciones y la presencia de personal en forma continua dentro del área de exploración podría causar el desplazamiento temporal de algunas especies de fauna sensibles a ruidos y/o a la presencia humana.

En general, se menciona que estos impactos tienen un carácter temporal y de tipo reversible, puesto que una vez que cesen las actividades de exploración, cesarían los impactos sobre el medio biológico

7.3 Impactos al ambiente socioeconómico

En base a esta clasificación, se describe a continuación los posibles impactos previsible de acuerdo a su naturaleza.

- Incremento, de acuerdo a las necesidades del proyecto, del empleo por contratación de mano de obra no calificada local, ya que en esta etapa el proyecto de exploración es bastante limitado. Este impacto positivo está asociado a todas las actividades del Proyecto.
- Leve dinamización de la economía local por la demanda de productos y servicios, en los casos que se encuentren accesibles y disponibles.

No se prevé la generación de impactos negativos mayores, debido a que es un proyecto de exploración de pequeña magnitud y de corto tiempo de duración.

7.4 Impactos al ambiente cultural

No se esperan impactos al ambiente cultural, puesto que, habiéndose registrado la presencia de evidencias culturales dentro del área del Proyecto Puca Urkku, la ubicación de los componentes de exploración, en cumplimiento de la legislación nacional, se ha hecho a una distancia mayor de 50 metros de los posibles restos identificados. Además, para prever cualquier posible alteración de evidencias arqueológicas, se considera la delimitación y señalización del sitio.

Los impactos identificados son, en su mayoría, de baja magnitud, carácter temporal y puntual, sin embargo AAQSA considera la elaboración e implementación de un plan de manejo que permita, minimizar o eliminar cualquier impacto posible sobre el ambiente.