

CAPÍTULO 6

DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS

6. DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS

6.1 METODOLOGÍA

Los impactos sobre los diferentes componentes ambientales son definidos considerando lo siguiente:

- Características y particularidades de los componentes ambientales y sociales de la zona del Proyecto, los cuales han sido descritos como parte de la línea base.
- Características del Proyecto, de sus componentes y actividades, los cuales también han sido descritos en el capítulo correspondiente.
- Posibles receptores.
- Normatividad ambiental aplicable al Proyecto, se consideran tanto normas generales como específicas del sector minero.

Los impactos se clasifican considerando su carácter, magnitud, reversibilidad, extensión y duración.

6.2 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS

6.2.1 Impactos Sobre el Ambiente Físico

TABLA 20 DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE EL AMBIENTE FÍSICO	
Impactos sobre la topografía	<p><u>Actividades</u></p> <p>Las actividades claves que podrían generar impactos sobre la topografía son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habilitación de accesos - Habilitación de plataformas - Habilitación de instalaciones auxiliares <p><u>Descripción del Impacto</u></p> <p>Las plataformas y otras instalaciones auxiliares modificarán levemente la topografía local. Sin embargo, el diseño de las diferentes facilidades requeridas por el Proyecto considerará el mínimo corte posible.</p> <p>El impacto estará supeditado al área que ocuparán los accesos, plataformas e instalaciones auxiliares señaladas, la cual es mínima considerando la naturaleza y magnitud del Proyecto.</p>

**TABLA 20
DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS
SOBRE EL AMBIENTE FÍSICO**

	<p>Las actividades de cierre (reconformación del terreno) tratarán en la medida de lo posible de restablecer las condiciones topográficas originales del terreno.</p> <p>De lo expuesto, este impacto podría considerarse directo, negativo, reversible, puntual y de baja magnitud.</p>
<p>Impactos sobre el suelo</p>	<p><u>Actividades</u></p> <p>Las actividades claves que podrían generar impactos sobre el suelo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habilitación de accesos - Construcción de plataformas - Construcción de instalaciones auxiliares - Manipulación de insumos químicos e hidrocarburos - Generación de residuos sólidos <p><u>Descripción del Impacto</u></p> <p>La construcción de accesos, plataformas así como de instalaciones auxiliares implicará la remoción del suelo superficial, sin embargo es importante señalar que no se trata de un suelo orgánico sino de material inorgánico, conforme se ha descrito en la línea base ambiental.</p> <p>Así también, dicha remoción se restringirá estrictamente a las áreas que se requieran ocupar.</p> <p>Asimismo, como parte del Plan de Manejo Ambiental se ha previsto almacenar el material inorgánico que se retire a fin de ser reutilizado posteriormente en las actividades de cierre.</p> <p>Por otro lado, los posibles derrames durante la manipulación de insumos químicos e hidrocarburos, así como la mala disposición de los residuos sólidos que se generen podrían tener un impacto sobre la calidad o condiciones del suelo, más que un impacto, este caso puede considerarse como un riesgo.</p> <p>El Plan de Manejo Ambiental ha previsto medidas que permitirán una adecuada manipulación y almacenamiento de los insumos a fin de prevenir derrames. Asimismo, se prevén procedimientos de recuperación de suelos en caso de derrames.</p> <p>El Plan de Manejo Ambiental ha previsto también el adecuado manejo de los residuos sólidos domésticos, industriales y peligrosos que se generen, hasta su disposición final.</p>

TABLA 20 DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE EL AMBIENTE FÍSICO	
	De lo expuesto tenemos que el impacto sobre el suelo podría considerarse como directo, negativo, de extensión puntual y posiblemente reversible.
Impactos sobre la calidad del aire	<p><u>Actividades</u></p> <p>Las actividades claves que podrían generar impactos sobre la calidad del aire son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Movimiento de material - Transporte - Uso de maquinarias y equipos <p><u>Descripción del Impacto</u></p> <p>La calidad del aire podría verse afectada principalmente por las actividades de movimiento de tierras durante la construcción de las instalaciones del Proyecto, sin embargo, estas actividades serán efectuadas tratando de evitar movimiento, carga y descarga de tierras en horas con presencia de fuertes vientos.</p> <p>El Proyecto requiere del uso de vehículos, cuya movilización implicará el incremento de los niveles de material particulado o polvo, así como de gases de combustión. Por otro lado, el uso de maquinarias y equipos, contribuirá en la generación de gases de combustión.</p> <p>Es importante señalar sin embargo, que no se tiene pobladores cercanos al área del Proyecto, tampoco se ha identificado la presencia de individuos de fauna durante los trabajos de campo, conforme a lo descrito en la Línea Base. La población más cercana se encuentra a más de 4.5 Km del proyecto por lo que difícilmente se percibiría un posible incremento de los niveles de material particulado o gases de combustión.</p> <p>Así también, el Plan de Manejo Ambiental ha considerado medidas que permitirán minimizar los impactos sobre la calidad del aire, como la restricción de la velocidad cuando se transite cerca a centros poblados, así como el mantenimiento de equipos y maquinaria.</p> <p>Por lo expuesto, el impacto a la calidad del aire podría considerarse como directo, negativo, de corta duración (mientras dure el Proyecto), reversible, de extensión local y de mediana magnitud.</p>

TABLA 20 DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE EL AMBIENTE FÍSICO	
Impactos en los niveles de ruido y vibraciones	<p><u>Actividades</u></p> <p>Las actividades claves que podrían generar impactos sobre los niveles de ruido y vibraciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte - Uso de maquinarias y equipos <p><u>Descripción del Impacto</u></p> <p>El uso de maquinarias y vehículos, durante la construcción de los diferentes componentes del Proyecto incrementará los niveles de ruido. Se podrían también percibir vibraciones leves.</p> <p>Es importante señalar que no se tiene pobladores cercanos al área del Proyecto, la población más cercana se encuentra a más de 4.5 Km del Proyecto, por tanto difícilmente se percibirán estos cambios.</p> <p>En adición a lo anterior, el Plan de Manejo Ambiental ha considerado medidas que permitirán minimizar los impactos sobre los niveles de ruido y vibraciones, como el mantenimiento de vehículos, maquinarias y equipos.</p> <p>Este impacto podría considerarse como directo, negativo, de extensión local, de corta duración (mientras dure el proyecto), reversible y de baja magnitud.</p>
Impactos sobre la calidad del agua	<p>En el área del Proyecto no se tiene la presencia de cuerpos de agua superficiales, conforme se ha expuesto en la Línea Base.</p>

6.2.2 Impactos Sobre el Ambiente Biológico

TABLA 21 DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE EL AMBIENTE BIOLÓGICO	
Impactos sobre la flora terrestre	<p>En el área del Proyecto la flora es inexistente, conforme se ha expuesto en la Línea Base, por lo que no se tendrían impactos sobre la misma.</p>
Impactos sobre la fauna terrestre	<p>En el área del Proyecto la fauna es prácticamente inexistente, conforme se ha expuesto en la Línea Base, por lo que no se tendrían impactos sobre la misma.</p>

6.2.3 Impactos Sobre el Ambiente Socioeconómico

TABLA 22 DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE EL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	
Empleo, Economía local y Desarrollo local	<p><u>Actividades</u></p> <p>Las actividades claves que podrían generar impactos sobre el ambiente socioeconómico son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contratación de mano de obra local - Compras locales <p><u>Descripción del Impacto</u></p> <p>El programa de exploración presenta una oportunidad de empleo para los lugareños, puesto que se utilizará preferentemente mano de obra local cuando sea posible (mano de obra no calificada), lo cual se traducirá en un impacto positivo.</p> <p>Asimismo, cuando sea posible se realizarán compras locales lo cual podría contribuir en la dinamización de la económica local.</p> <p>El impacto podría considerarse como directo y positivo.</p>

6.2.4 Impactos Sobre el Ambiente de Interés Humano

Considerando que los resultados de la evaluación arqueológica a nivel superficial indican que no se tienen evidencias arqueológicas presentes en el área del Proyecto, se prevé entonces que no se generarían impactos sobre el ambiente de interés humano como consecuencia de la implementación del Proyecto.