

---

## **9.0 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ESPECÍFICOS**

### **9.1 Análisis de la situación ambiental previa (línea de base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas.**

No aplica

### **9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.**

Con la finalidad de presentar la situación actual del área donde se desarrollarán las obras del proyecto se procedió a evaluar las condiciones ambientales del sitio a fin de identificar los posibles impactos que pudiese generar el desarrollo del proyecto.

Al considerar las condiciones descritas anteriormente, queda evidenciado que el Proyecto se desarrollará en una zona que se encuentra fuertemente intervenida, debido a las diversas actividades antrópicas a las que ha estado sometida. Razón por la cual, la ejecución del Proyecto no representará afectaciones significativas sobre las condiciones actuales.

Entre los potenciales impactos que pudiera generar el Proyecto tenemos los siguientes:

#### **Impacto Negativos**

Alteración de la calidad del aire.  
Aumento en los niveles de ruido  
Afectación del suelo  
Contaminación del suelo.  
Perturbación de la fauna silvestre.  
Generación de desechos.

#### **Impactos Positivos**

Generación de empleo.  
Mejora en la economía.

Cabe resaltar que el presente documento, evalúa únicamente los impactos que podrían generarse como parte de la fase de construcción.

### CUADRO: Valoración y Cuantificación de los Impactos

VARIABLE AMBIENTAL	ACTIVIDADES QUE GENERAN IMPACTO	DESCRIPCIÓN DE IMPACTO	FASE DE OCURRENCIA	CARÁCTER	INTENSIDAD	DURACIÓN	CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN	EXTENSIÓN
Suelo	Preparación y adecuación del terreno	Remoción en masa y pérdida del suelo.	Construcción y operación	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Disposición de escombros	Construcción	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Cambios en el uso del suelo	Construcción y operación	Negativo	Baja	Permanente	Reversible	Puntual
		Modificación del paisaje	Construcción y operación	Negativo	Media	Temporal	Reversible	Puntual
Aire	Proceso de extracción, movimiento de flota vehicular (cargue y transporte del material pétreo).	Aumento de material particulado	Construcción y operación	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Aumento de gases	Construcción y operación	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Local
		Incremento en los niveles de ruido	Construcción y operación	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Local
Flora	Preparación y adecuación del terreno	Remoción y pérdida de cobertura vegetal	Construcción	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Disminución de biomasa vegetal.	Construcción	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Modificación del hábitat para la fauna.	Construcción	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Modificación del Paisaje.	Construcción	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
Fauna	Preparación y adecuación del terreno	Alteración de comunidades Faunística.	Construcción	Negativo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual

Social	Proceso de extracción y transporte de material.	Generación de empleo.	Construcción y Operación	Positivo	Baja	Temporal	Reversible	Puntual
		Afectación de la Infraestructura pública.	Construcción y Operación	Negativo	Media	Temporal	Reversible	Local
		Aumento de flota vehicular en el área	Construcción y Operación	Negativo	Media	Temporal	Reversible	Local

VARIABLE AMBIENTAL	ACTIVIDADES QUE GENERAN IMPACTO	DESCRIPCIÓN DE IMPACTO	FASE DE OCURRENCIA	C	GP	P	E	D	R	I
Suelo	Preparación y adecuación del terreno	Remoción en masa y pérdida del suelo.	Construcción operación y	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
		Disposición de escombros	Construcción	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
		Cambios en el uso del suelo	Construcción operación y	-	1	2	1	3	1	Baja (6)
		Modificación del paisaje	Construcción operación y	-	2	2	1	1	1	Media(11)
Aire	Proceso de extracción, movimiento de flota vehicular (cargue y transporte del material pétreo).	Aumento de material particulado	Construcción operación y	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
		Aumento de gases	Construcción operación y	-	1	2	2	1	1	Baja (6)
		Incremento en los niveles de ruido	Construcción operación y	-	1	1	2	1	1	Baja (6)
Flora	Preparación y adecuación del terreno	Remoción y pérdida de cobertura vegetal	Construcción	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
		Disminución de biomasa vegetal.	Construcción	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
		Modificación del hábitat para la fauna.	Construcción	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
		Modificación del Paisaje.	Construcción	-	1	2	1	1	1	Baja (6)
Fauna	Preparación y adecuación del terreno	Alteración de comunidades Faunística.	Construcción	-	1	2	1	1	1	Baja (6)

Social	Proceso extracción transporte material.	de y de	Generación de empleo.	Construcción y Operación	y	+	2	3	1	1	1	Media (16)
			Afectación de la Infraestructura pública.	Construcción y Operación	y	+	2	1	2	1	1	Media(11)
			Aumento de flota vehicular en el área	Construcción y Operación	y	-	2	2	2	1	1	Media(11)

### 9.3. Metodologías usadas en función de: a) la naturaleza de acción emprendida, b) las variables ambientales afectadas, y c) las características ambientales del área de influencia involucrada.

No aplica

### 9.4 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto

#### Generación de Empleo

Se estima que la obra puede generar, plazas de empleos directos entre mano de obra calificada y no calificada, durante la fase de construcción. Dichos trabajadores podrán desempeñar funciones como ingenieros, capataces, albañiles, carpinteros, plomeros, electricistas, conductores, operadores de equipo, cortadores de vegetación (macheteros), ayudantes, obreros y personal de seguridad entre otros. Al mismo tiempo que se desarrollen los trabajos de construcción, se crearán plazas de trabajo externas al proyecto (empleos indirectos) las cuales estarán relacionadas con los servicios y necesidades requeridos por los empleados de la construcción (venta de comida, servicio de transporte, servicio de letrinas, etc.). Una vez inicien operaciones se estima la contratación de plazas de trabajos fijas para las actividades administrativas y operativas.

---

### **Mejora en la Economía**

La construcción de esta obra generará un cambio de vida a los residentes de la comunidad. Además de la generación de empleos, serán beneficiados una serie de establecimientos comerciales, que serán los responsables de suplir la demanda de materiales de construcción como acero, cemento, piedra, madera, hierro, bloques y pintura entre otros. Además, también será necesaria la compra y/o alquiler de camiones, vehículos, compactadoras, equipos de seguridad, botas, etc.; así como de alimentos y mercancía seca, vestidos, calzados y otros. Al mismo tiempo, el proyecto también representa una inversión monetaria para la provincia. Aunado a esto, se encuentran los gastos en concepto de funcionamiento, impuestos, permisos, registros, etc. que deberán ser cancelados a diferentes dependencias estatales y municipales. Por lo que este impacto se considera de alta significancia.