

¿Cómo enfrentamos los impactos reconocidos en el EIA-d?



¿Qué es la Estrategia de Manejo Ambiental?

Conjunto de acciones y medidas para prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales y sociales del proyecto.



¿Para qué sirve la Estrategia de Manejo Ambiental?

¿Qué hacemos con los Impactos Ambientales Identificados ...

Planes

Repaso

¿Para qué sirve la Estrategia de Manejo Ambiental?



Prevenir

Mitigar

Corregir

Compensar

Prevenir

Tomar precauciones o medidas por adelantado para evitar un daño, un riesgo o un peligro.



Mitigar

Atenuar o suavizar una cosa negativa, busca bajar a niveles no tóxicos y/o aislar sustancias contaminantes.



Corregir

Hacer las modificaciones necesarias para eliminar las faltas o errores.



Compensar

Conjunto de medidas y acciones generadoras de beneficios ambientales proporcionales a los daños o perjuicios ambientales causados por el desarrollo de los proyectos.



¿Qué hacemos con los Impactos Ambientales Identificados en el EIA-d?

Impactos en
la Etapa de
Construcción

Impactos en
la etapa de
operación

Matriz de
consistencia



Impactos en la Etapa de Construcción

Componente Ambiental	Impacto
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	
Aire	Alteración de la calidad del aire
Ruido	Incremento en los niveles del ruido
Agua	Incremento de la turbidez en el agua de las aguas continentales
	Alteración de la calidad físico química del agua de las aguas continentales
Suelo	Alteración de la estructura del suelo / Geoformas / Morfología de la ribera del río
	Alteración de la calidad físico-química
Flora y Fauna Terrestre y Lacustre	Pérdida de cobertura vegetal terrestre
	Alteración de la estructura y composición de las comunidades en la zona de aguas continentales
	Cambios en las capturas pesqueras
	Reducción en los registros de fauna marian
Social	Alteración de la composición demográfica
	Alteración de costumbres locales
	Molestias a la población
	Interrupción y deterioro de infraestructura vial
	Restricción de acceso a zonas de pesca artesanal
Económico	Alteración del ingreso de la pesca artesanal
Cultura	Alteración o destrucción del patrimonio arqueológico

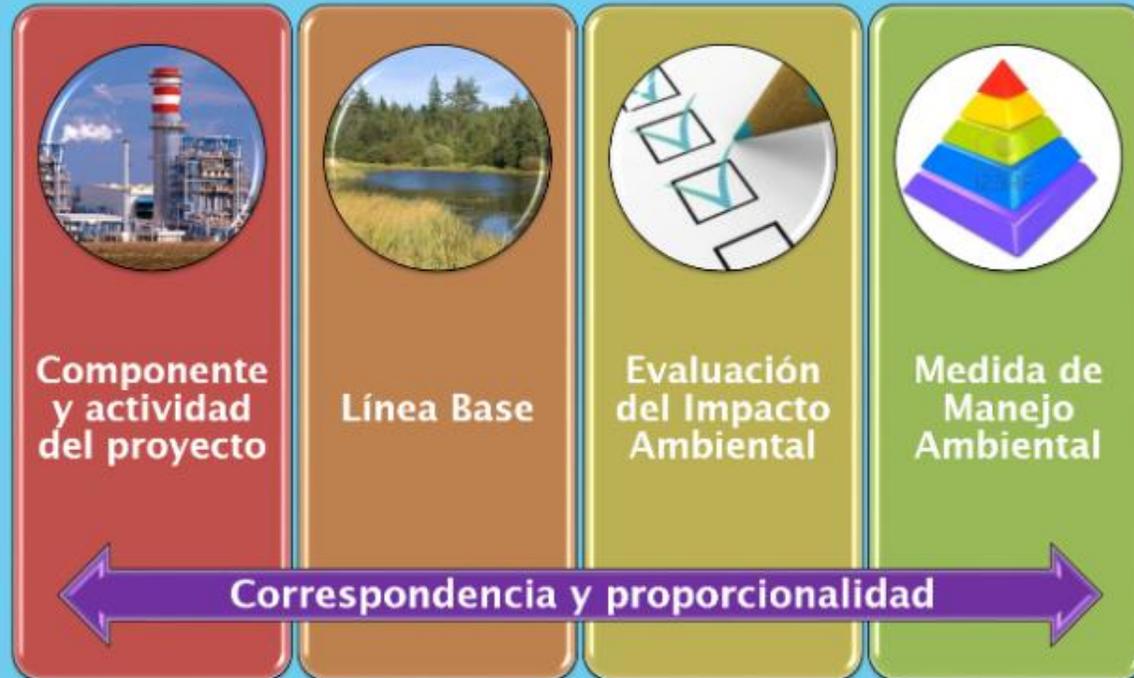


Impactos en la etapa de operación

Componente Ambiental	Impacto
ETAPA DE OPERACIÓN	
Aire	Alteración de la calidad del aire
Ruido	Incremento en los niveles del ruido
Agua	Incremento de la turbidez en el agua de las aguas continentales
	Alteración de la calidad físico química del agua de las aguas continentales
Suelo	Alteración de la estructura del suelo / Geoformas / Morfología de la ribera del río
Flora y Fauna Terrestre y Lacustre	Alteración de la estructura y composición de las comunidades en la zona intermareal y zona submareal
Social	Restricción de acceso a zonas de pesca artesanal
Económico	Alteración del ingreso de la pesca artesanal



Matriz de consistencia



Planes

```
graph TD; A((Planes)) --- B((Plan de Manejo Ambiental)); A --- C((Plan de Contingencias)); A --- D((Plan de Vigilancia Ambiental)); A --- E((Plan de Manejo de Residuos Sólidos)); A --- F((Plan de Relaciones Comunitarias)); A --- G((Plan de Compensación Ambiental)); A --- H((Plan de cierre o abandono));
```

Plan de
Manejo
Ambiental

Plan de
Contingencias

Plan de
Vigilancia
Ambiental

Plan de Manejo
de Residuos
Sólidos

Plan de
Relaciones
Comunitarias

Plan de
Compensación
Ambiental

Plan de
cierre o
abandono

Plan de Manejo Ambiental

Describe las medidas de prevención, mitigación, control, compensación, corrección y rehabilitación



Plan de Manejo Ambiental
Construcción

Plan de Manejo Ambiental
Operación



Plan de Manejo Ambiental Construcción

Programa de Manejo	Medidas
CONSTRUCCIÓN	
Gestión Social	Información y comunicación a la comunidad
	Protección a la infraestructura social y económica
	Apoyo a la contratación de mano de obra local
	Apoyo al uso de servicios y recursos locales
	Restricción del acceso
Educación y Capacitación	Educación ambiental y capacitación a contratistas
Manejo de Actividades de Construcción	Instalación de campamentos
	Transporte y movilización
	Señalización
	Preparación del sitio
	Obras de concreto y albañilería
	Instalación de tuberías y montaje de equipos
	Prueba hidrostática
	Limpieza final
Manejo de residuos	Manejo de residuos líquidos
	Manejo de residuos sólidos
Monitoreo	Monitoreo de cumplimiento a la gestión socioeconómica
	Monitoreo de calidad del agua
	Monitoreo de calidad del aire
	Monitoreo de los niveles de ruido
	Monitoreo de los sedimentos
	Monitoreo biológico
	Seguimiento y monitoreo al manejo de residuos sólidos
Salud y Seguridad	Lineamientos de plan de salud y seguridad
	Lineamientos plan de contingencia



Plan de Manejo Ambiental Operación

Programa de Manejo	Medidas
OPERACIÓN	
Gestión Social	Relaciones con la comunidad
	Restricción de accesos
Educación y Entrenamiento	Entrenamiento y capacitación al personal de operación
Manejo de Actividades Operacionales	Operación de la planta y carga de GNL
	Actividades de mantenimiento
Manejo de residuos	Manejo de residuos líquidos
	Manejos de residuos solidos
Monitoreo	Seguimiento a la gestión socioeconómica
	Monitoreo de calidad del agua
	Monitoreo de calidad del aire
	Monitoreo de los niveles de ruido
	Monitoreo de los sedimentos
	Monitoreo biológico
Plan de contingencia	Lineamientos del plan de contingencia
ABANDONO	
Lineamientos del Plan de Abandono	



Plan de Contingencias

Acciones de evaluación de riesgos e identificación de áreas críticas relacionadas con los peligros del Ambiente o la seguridad pública relacionada al proyecto



Incidentes ocasionados por:



Incidentes ocasionados por:

- Sismos
- Inundaciones
- Incendios
- Tormentas eléctricas
- Lluvias intensas
- Derrames de combustible
- Fallas operacionales
- Entre otras.

Plan de Vigilancia Ambiental

Considera las acciones de vigilancia para asegurar el cumplimiento de las medidas contenidas en el Plan de Contingencias



Plan de Manejo de Residuos Sólidos

Acciones que permitirán el manejo adecuado de los Residuos Sólidos



**Programa de
desarrollo
local**

**Programa de
comunicación
e información**

Plan de Relaciones Comunitarias

Acciones orientadas a la mitigación del
impacto ambiental y al desarrollo
sostenible local.

**Programa de
monitoreo
ambiental
participativo**



Programa de comunicación e información

Para que los grupos de interés puedan canalizar oportunamente y adecuadamente sus posibles aportes, quejas y reclamos al titular del proyecto. El involucrar a los beneficiarios/afectados en la implementación del proyecto es importante para identificar y resolver los problemas.

Informar:

- Transmitir información
- Aumentar conocimiento
- Comunicar novedades

Comunicación

- Brindar y recoger información
- Piden una reflexión y una respuesta
- Va más allá de los conocimientos



Programa de desarrollo local

Contempla las acciones necesarias para impulsar el desarrollo social de una comunidad local que esté en las áreas de influencia de los proyectos.



Programa de Compras Locales



Programa de Empleo Local



Programa de Iniciativas Locales



Procedimiento de acuerdos, compensaciones e indemnizaciones.

Compensar: Cuando el poblador deja de percibir algún ingreso.

Indemnizamos: Cuando se causa algún tipo de daño.



Programa de monitoreo ambiental participativo

Proceso en el que representantes de la comunidades de las áreas de influencia de un proyecto, participan en la supervisión de los diversos aspectos ambientales.



Plan de Compensación Ambiental

Acciones para restaurar o conservar áreas con similares características a los ecosistemas perdidos.



Plan de cierre o abandono

Acciones para el cierre de cada uno de los componentes del proyecto.



Repaso

- La estrategia de manejo ambiental, recoge, evalúa y plantea acciones y compromisos principalmente para prevenir, mitigar, corregir y compensar.
- Los impactos ambientales y sociales identificados, estén recogidos en algún plan o programa para su oportuna atención.
- Participar activamente asegurará la generación de confianza en el proceso de evaluación (estado) y cumplimiento de compromisos (empresa).