



Actividades, impactos y medidas de manejo

**PREVENIMOS,
MITIGAMOS,
CORREGIMOS Y
COMPENSAMOS**

38

IMPACTOS



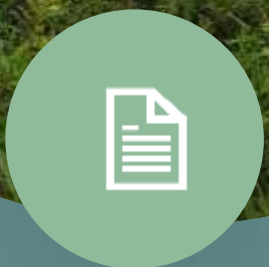
5 ETAPAS



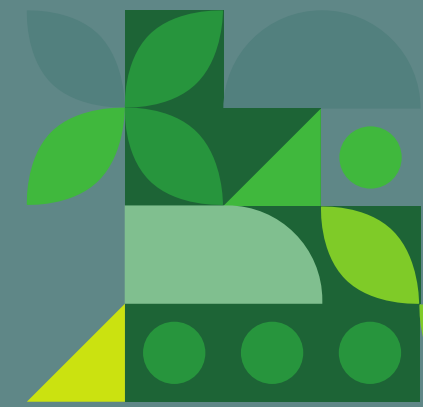
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
16 PROGRAMAS
35 FICHAS

PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO
12 PROGRAMAS
33 FICHAS

IMPORTANCIA AMBIENTAL DE NUESTROS IMPACTOS



13

 IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

Impactos y medidas de manejo

ETAPA PREOPERATIVA

Es la etapa previa a las actividades del proyecto



ACTIVIDADES GENERADORAS

- Negociación de tierras y servidumbres



IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

- Modificación en la estructura de la propiedad, dependencia y formas de tenencia
- Generación de expectativas



ACCIONES RELEVANTES

- Inventario de los predios y sus habitantes
- Negociación directa con propietarios
- Reuniones informativas
- Suscripción de actas y acuerdos claros



Impactos identificados por la comunidad

- Cumplimiento de acuerdos y cierre de paz y salvos

Impactos y medidas de manejo

ETAPA CONSTRUCTIVA

Es la etapa en que se realizan las construcciones necesarias para la operación del proyecto



ACTIVIDADES GENERADORAS

- Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote



IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

- Cambio en las características del suelo
- Fragmentación en la cobertura
- Cambio en las características del mercado laboral



ACCIONES RELEVANTES

- Señalización de tipo preventivo e informativo
- Uso de herramientas evitando el uso de bulldozer
- Proyectos de recuperación del suelo y Revegetalización de áreas intervenidas
- Plan de contratación divulgado correctamente



Impactos identificados por la comunidad

- Deforestación y tala de árboles
- Ahuyentamiento de animales
- Afectación y contaminación del suelo
- Infertilidad del suelo
- Erosión por movimiento del suelo
- Contratación de mano de obra calificada, bienes y servicios con prioridad local

Impactos y medidas de manejo

ETAPA OPERATIVA

Es la etapa en la que el Proyecto se encuentra en funcionamiento



ACTIVIDADES GENERADORAS

- Perforación de pozos y las operaciones todas las áreas de apoyo



IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

- Cambio en la estructura y percepción del paisaje
- Generación y alteración de conflictos sociales
- * Cambio de la concentración de gases



ACCIONES RELEVANTES

- Evitar intervenir las coberturas que generen barreras visuales
- Solo se extraerán los árboles necesarios
- Las aguas de formación serán separadas y tratadas en diferentes sistemas
- Inventario y monitoreo aljibes alrededor del pozo
- Verificación volúmenes y presiones en el pozo
- Cunetas para contención
- Otras acciones...
 - Uso de equipos que presenten bajas emisiones
 - Mantenimientos de los sistemas de control



Impactos identificados por la comunidad

- Contaminación de agua subterránea y superficial por inyección de aguas no tratadas
- Daños al suelo y agua por inyección de aguas no tratadas
- Profundización de las aguas subterráneas
- Emisiones de vehículos y polvo en la vía principal
- Contaminación atmosférica por las teas

Impactos y medidas de manejo

ETAPA POST- OPERATIVA

Es la etapa en la cual se realiza el desmantelamiento y abandono, con el fin de dejar las áreas en igual o en mejores condiciones a las encontradas inicialmente



ACTIVIDADES GENERADORAS

- Obras de recuperación de áreas intervenidas, control de erosión y revegetalización



IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

- Generación y alteración de conflictos sociales
- Generación de expectativas



ACCIONES RELEVANTES

- Se adelantarán actividades de paisajismo
- Se realizará siembra o empradización
- Reuniones para socializar el procedimiento de cierre y abandono
- Acuerdos con propietarios
- Obtención paz y salvos
- Respuesta a Quejas



Impactos identificados por la comunidad

- Emisiones de vehículos y polvo en la vía principal
- Generación de acuerdos y cierre de paz y salvos

Impactos y medidas de manejo

ACTIVIDADES TRANSVERSAL

Son actividades que se mantienen durante la implementación de las etapas del proyecto



ACTIVIDADES GENERADORAS

- Mantenimiento de vías y derecho de vía
- Movilización de equipos y maquinaria



IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

- Cambios en la movilidad, acceso de las comunidades, tiempos de desplazamiento y seguridad vial
- Generación y alteración de conflictos sociales



ACCIONES RELEVANTES

- Talleres de sensibilización en Seguridad Vial
- Campañas de control de velocidad y control de alcohol
- Atención de afectaciones a la infraestructura social
- Plan de acción para atender IPQR
- Realizar reuniones al inicio de los proyectos



Impactos identificados por la comunidad

- Accidentes sobre las vías y derrames
- Contratación de mano de obra calificada, bienes y servicios con prioridad local
- Emisiones de vehículos y polvo en la vía principal