

# IMPACTOS AMBIENTALES EN LA CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE NUESTRAS ACTIVIDADES

## IMPACTO AMBIENTAL/SIGNIFICANCIA

## ACTIVIDAD QUE LO GENERA

## MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL



SUELO

Alteración de las geoformas del terreno  
**Significancia: Baja**

Cortes y excavaciones en el suelo durante la construcción e instalación de infraestructura

Reconformación, estabilización con obras de geotecnia, revegetalización

Cambios en el uso del suelo  
**Significancia: Alta**

Instalación y operación de infraestructura de gas o energía  
**Gestión de residuos a cargo de terceros**

Señalización de la infraestructura, minimización de las áreas de intervención, socialización del proyecto y plan de contingencia, planes de compensación por cambio de uso del suelo



HIDROLOGÍA

Cambios en las propiedades fisicoquímicas de cuerpos de agua por aporte de sedimentos a los cuerpos de agua o cambio de temperatura  
**Significancia: Media**

Intervenciones de cuerpos de agua durante la construcción y mantenimiento de gasoductos  
Captación de agua marina para calentamiento en proceso de regasificación

Monitoreos antes, durante y después de la intervención, control en el aporte de sedimentos, control de temperatura en la descarga de agua marina



ATMOSFÉRICO

**Cambio en la calidad del aire por:**

- Emisiones de gases efecto invernadero
- Emisiones de material particulado por paso de vehículos y maquinaria y sandblasting
- Cambio en la calidad del aire por emisión de otros gases de combustión de vehículos y maquinarias

**Significancia: Baja**

Excavaciones de terreno  
Operación de equipos, vehículos y maquinaria  
Consumo de energía y materiales  
Emergencias en los gasoductos  
Gestión de residuos a cargo de terceros  
Pérdidas durante regasificación del GNL

Inspecciones y mantenimiento de vehículos y maquinaria  
Tapado de material de excavación  
Implementación de barreras  
Control de fugas y manejo de emergencias

Incremento en los niveles de ruido por operación de maquinaria y estaciones de compresión  
**Significancia: Alta**

Operación de compresores de gas y equipos de generación de energía y venteos, y subestaciones eléctricas

Implementación de barreras acústicas en estaciones de compresión, mantenimiento de equipos, control de venteos y monitoreo de ruido



FLORA Y FAUNA

Pérdida de la biodiversidad, alteración de hábitats en ecosistemas estratégicos y áreas protegidas. Alteración del paisaje  
**Significancia: Media**  
en construcción o mantenimiento correctivo  
**Significancia: Baja en operación**

Descapote del suelo para construcción, tala y poda de árboles, tránsito de maquinaria durante la construcción o mantenimientos correctivos de infraestructura de gas o energía

Disminución de la tala y poda revegetalización, Rescate y traslado de fauna, Rescate de epifitas, planes de compensación por pérdida de biodiversidad y cambio de uso del suelo, ficha de manejo ambiental de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y sus hábitats asociados

Intervención temporal de la infraestructura social  
**Significancia: Media**

Intervención de vías de tercer nivel o restricciones por paso de vehículos

Restauración de las áreas intervenidas

Generación de empleo local en las comunidades del AID  
**Significancia: Media**

Obras cerca a comunidades

Contratación de mano de obra local para la construcción de los proyectos

Generación de expectativas en las comunidades del área de influencia directa (AID)  
**Significancia: Alta**

Obras cerca a comunidades

Socializaciones y capacitaciones, donaciones, compensaciones sociales

Estabilidad en el suministro de gas natural/energía al País  
**Significancia: Alta**

Suministro de gas o energía en el país

Aseguramiento en la continuidad de la prestación del servicio



SOCIOECONOMICO