

Aspectos ambientales y laborales:

Se trata de un proyecto de categoría III según el procedimiento de revisión medioambiental y laboral de la CII porque puede tener como resultado ciertos efectos que pueden evitarse o mitigarse siguiendo normas de desempeño, directrices y criterios de diseño generalmente reconocidos. Los principales aspectos medioambientales asociados con el proyecto son: emisiones atmosféricas y ruido; buenas prácticas medioambientales, de salud ocupacional y seguridad; y aspectos laborales.

El proyecto tendrá un impacto positivo en la calidad del aire ya que se reducirá la emisión de contaminantes atmosféricos, incluyendo los gases de efecto invernadero, asociados con la combustión de hidrocarburos líquidos (diesel y crudo principalmente) que actualmente se lleva a cabo para la generación de energía eléctrica. El sitio de proyecto se localiza en una área industrial ya existente, consistente en una zona de campos petroleros (Bloque 15) de propiedad estatal que es operada por la empresa Petroamazonas EP, una empresa pública de Ecuador, de conformidad con la normativa ambiental y laboral ecuatoriana, por lo cual, para el proyecto no se prevén impactos adversos significativos en aspectos ambientales o sociales.

Emisiones a la atmósfera y ruido: El proyecto permitirá aprovechar el gas residual, generado durante las operaciones de extracción de crudo en el área de proyecto, para obtener electricidad a partir de su combustión en seis generadores con una capacidad disponible de entre 4 y 5 MW que serán instalados y operados por la compañía Genser Power para suministrar electricidad a Petroamazonas EP de Ecuador. De esta forma, se usará gas en sustitución del diesel y crudo empleados actualmente para generar buena parte de la electricidad utilizada por Petroamazonas EP de Ecuador en sus operaciones industriales. Hasta ahora, el gas residual (flare gas) se ha estado quemando en tea (flare stack) aun cuando el gas puede ser aprovechado para generar electricidad debido a su poder calorífico. El gas residual será sometido a un proceso de tratamiento para acondicionarlo y luego será usado como combustible en los generadores eléctricos, disminuyendo así los costos de producción de petróleo y a su vez la contaminación atmosférica generada por la actividad en el área de proyecto. El proceso de combustión del gas en los generadores es más eficiente y reduce la emisión de contaminantes atmosféricos comparado con la quema directa en teas. Se espera que el proyecto obtenga créditos de carbono bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kioto.

Asimismo, para la realización del proyecto se preparó un estudio de ruido con medidas que serán implementadas para garantizar la seguridad del personal operativo asociado al proyecto y cumplir la normativa ambiental aplicable.

Buenas prácticas medioambientales, salud ocupacional, seguridad y aspectos laborales: Genser Power, con oficinas operativas en Colombia y Ecuador, se encuentra en la etapa de implementación de su Sistema Integral de Gestión bajo las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 para el manejo de la calidad, medio ambiente y salud ocupacional en el desempeño de sus actividades. Asimismo, para sus operaciones la compañía aplica un programa de seguridad, salud ocupacional y ambiente específico para contratistas del sector hidrocarburos. Genser Power llevará a cabo el proyecto bajo los estándares definidos en su Sistema Integral de Gestión, garantizando el cumplimiento de la normativa ecuatoriana aplicable, las buenas prácticas internacionales referentes al diseño, operación y mantenimiento de instalaciones de generación de energía y asignando los recursos humanos, materiales y técnicos necesarios para prevenir, controlar o minimizar la contaminación ambiental y prevenir accidentes. La compañía cumplirá asimismo lo establecido en la normativa laboral ecuatoriana.

El sitio donde la compañía Genser Power llevará a cabo el proyecto cuenta con un departamento de salud, seguridad y ambiente que es el responsable de asegurar el cumplimiento del Plan de

Prevención y Mitigación de Impactos que Petroamazonas EP de Ecuador tiene implementado para sus actividades de extracción de crudo. También se cuenta con un Plan de Contingencias para la respuesta a situaciones de emergencia con el fin de velar por la salud e integridad de los empleados y contratistas que laboran en el sitio de proyecto. La política de salud ocupacional, seguridad y medioambiental de Petroamazonas EP de Ecuador, que incluye un programa de responsabilidad social empresarial, están disponibles al público a través de internet. Petroamazonas EP de Ecuador cuenta con las certificaciones internacionales ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

Control y seguimiento: Genser Power elaborará un Plan de Gestión Ambiental (PGA) para asegurar el cumplimiento de la normativa nacional y las pautas de la CII con respecto a los aspectos medioambientales y de seguridad e higiene laboral. El PGA incluirá un informe anual con información sobre: emisiones atmosféricas y ruido, buenas prácticas medioambientales, salud ocupacional y respuesta a emergencias, e informe de accidentes.