

1. Clasificación ambiental

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. Entre los factores ambientales y laborales relacionados con este proyecto figuran los siguientes: manejo de efluentes líquidos, manejo de emisiones atmosféricas, ruido, manejo de residuos sólidos, prácticas laborales, seguridad contra incendios, seguridad personal y respuesta a emergencias.

La empresa se encuentra trabajando hacia la implementación de las normas ISO 14001 y OHSAS 18001 en sus operaciones. Sus planes integrados de manejo ambiental y seguridad laboral contemplan la implementación de las políticas, estándares y procedimientos de dichas normas, aunque aún no se ha procedido a la certificación. CAPSA contrata consultorías medioambientales externas en forma periódica en un proceso de mejora continua e incorpora las recomendaciones en su sistema integrado de manejo ambiental.

2. Principales impactos al medio ambiente

Manejo de efluentes líquidos

CAPSA utiliza agua en el proceso de extracción de petróleo por recuperación secundaria. El agua proviene de los reservorios en los que la misma se inyecta. En sus yacimientos de Diadema y Km 20 inyecta unos 47 millones de m³ de agua diarios a través de una red de unos 300 pozos inyectoros y extrae fluido que contiene aproximadamente 97% de agua a través de una red de unos 500 pozos productores. El total del agua extraída es recuperada y reinyectada y no genera efluentes líquidos en esta operación. Los líquidos contaminados producidos en las plantas de separación de petróleo, así como slop de limpieza de tanques, son tratados a través de tratamiento en tierra.

Los efluentes de tipo doméstico producidos en la localidad de Diadema son vertidos en la red municipal, mientras que los producidos en campo se tratan a través de pozos de infiltración. Residuos especiales, tales como aceites lubricantes usados o solventes que no sean aptos para ser aprovechados en las plantas de separación de petróleo son retirados por empresas autorizadas.

Manejo de residuos sólidos

CAPSA adquiere los productos químicos que utiliza en el proceso puestos en planta y libres de envases, evitando así la disposición final de los mismos. El retiro y posterior reciclado o disposición de los envases corre por cuenta del proveedor.

La empresa está trabajando con el fin de reducir la cantidad de material contaminado producido en las nuevas perforaciones. Dicho material es procesado internamente mediante tratamiento en tierra. Aquellos productos que no se pueden procesar internamente son entregados a una empresa certificada para hacerlo.

Los residuos de tipo domiciliario son enviados a un vertedero municipal. Los residuos reciclables se donan.

Manejo de productos peligrosos

El manejo de sustancias peligrosas en los yacimientos se hace por personal entrenado y siguiendo normas internacionales de seguridad. Los depósitos de materiales peligrosos cuentan con sistemas de contención en caso de derrame. La empresa realiza tareas de mantenimiento, reparación y sustitución de tuberías en forma continua para reducir al mínimo los derrames y fugas. Las plantas

cuentan con dispositivos de detección de fugas con alarma.

3. Seguridad personal y respuesta a emergencias

El programa integrado de manejo ambiental y laboral de CAPSA está basado en las normas ISO 14001 e OHSAS 18001 con programas de entrenamiento periódicos para la reducción de accidentes. Cuenta con brigadas de emergencia y equipos de protección personal de uso obligatorio en los yacimientos y plantas procesadoras. Tiene su propio camión de bomberos y ambulancia cuyo uso es extensivo a la población de Diadema. Los planes de contingencia y de respuesta a emergencias contemplan las especificidades de cada una de las instalaciones, así como el equipamiento de detección y combate de incendio. Existe un plan de respuesta específico para derrame de petróleo. Todos los tanques cuentan con barreras de contención para derrames.

Dentro del yacimiento de Diadema opera una empresa subsidiaria de CAPSA (Hychico) que produce hidrógeno y oxígeno por electrólisis del agua. El hidrógeno generado es mezclado con gas natural proveniente de las perforaciones para su combustión en un moto-generator. El oxígeno es envasado para la venta en una planta envasadora operada por Air Liquide. La planta es una primera etapa de un proyecto que implica captación de energía mediante la instalación de generadores eólicos. La planta de electrólisis es independiente de las demás instalaciones del yacimiento, con su cercado perimetral y sus propias instalaciones de combate de incendio.

4. Asuntos laborales y sociales

CAPSA cumple las leyes nacionales relativas a lo laboral, así como los estándares de la Organización Internacional de Trabajo (OIT). Entre las principales normas laborales de aplicación y cumplimiento se consideran: las prestaciones de ley, la libertad de asociación, organización en representaciones sindicales de trabajadores y la no discriminación laboral. El personal de las empresas contratistas se encuentra afiliado al Gremio de Petroleros Privados, mientras que el personal propio no lo está. De acuerdo a la legislación argentina, todos los trabajadores cuentan con cobertura médica y seguro de accidentes laborales (ART), además de contar con un servicio médico propio y exámenes médicos periódicos.

La empresa mantiene estrechas relaciones con la comunidad dentro de su área de influencia y participa en la mejora de las condiciones de vida de sus poblaciones a través de la Fundación Diadema. A su vez participa en varias ONG de alcance nacional enfocadas hacia la preservación del medio ambiente y en temas de impacto social tales como la lucha contra la desnutrición infantil, la asistencia a menores desamparados y una variedad de obras benéficas para la comunidad. Asimismo permite a pequeños agricultores o ganaderos utilizar las tierras dentro de los yacimientos siempre que no interfieran con la producción petrolera.

5. Control y seguimiento

CAPSA elaborará, a satisfacción de la CII, 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: manejo de efluentes líquidos y residuos sólidos, programas de entrenamiento sobre salud, seguridad ocupacional y respuesta a emergencias, e informe de accidentes.