

Clasificación y consideraciones medioambientales:

Clasificación: 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, directrices y criterios de diseño generalmente reconocidos. Entre los factores ambientales y laborales relacionados con este proyecto figuran los siguientes: abastecimiento de agua y manejo de efluentes líquidos, emisiones atmosféricas, residuos sólidos, seguridad personal, protección contra incendios y respuesta a emergencias.

Abastecimiento de agua

El abastecimiento de agua se hace a partir de la reserva tomada del Río Nepeña durante las épocas de afluencia (noviembre a marzo), complementada por pozos y filtraciones del acuífero del Río Nepeña. En 2001 se inauguró el canal Chinecas que alimenta el valle con agua traída del Río Santa, con caudal durante todo el año. Si bien el régimen hídrico es variable de un año a otro, el abastecimiento actual se hace en un 30% a partir del río, un 35% del canal y un 35% entre pozos y filtraciones. La empresa está en proceso de electrificar los pozos de bombeo. Asimismo, ya construyó unos 40 reservorios de regulación nocturna donde almacena el agua en las horas de menor costo energético para luego utilizar durante el día. La planta de procesamiento se alimenta de las mismas fuentes de agua, recirculando el agua de condensación para su mejor aprovechamiento.

Agroindustrias San Jacinto está construyendo un embalse (Embalse de Motocachi) que le permitirá almacenar unos 5,5 millones de m³, aguas arriba de todo el valle cultivado por la empresa. Esta capacidad de almacenamiento equivale a aproximadamente el 45% del consumo anual de la empresa en la época de estiaje.

Todo el sistema de riego está regulado a través del Instituto Nacional de Recursos Hídricos dependientes del Ministerio de Agricultura del Perú.

Manejo de efluentes líquidos

San Jacinto produce distintos efluentes líquidos: agua de lavado de caña y agua del sistema de enfriamiento, vinaza y efluentes domésticos.

El agua de enfriamiento, junto con el agua de condensado de los evaporadores y cristalizadores, es enfriada y reutilizada. Eventualmente, el excedente es utilizada para el lavado de caña. El agua de lavado de caña, que contiene restos de materia orgánica, es enviada a las acequias para ser utilizada en el riego de la caña. La vinaza, producida como residuo de la destilación de alcohol y que tiene alta carga orgánica, se vuelca en campos salinos para recuperar el potencial productivo de los mismos. El excedente de vinaza se vuelca hacia una laguna de sedimentación en la cual se produce una digestión anaeróbica. El efluente de esta digestión se diluye en agua de riego, devolviendo materia orgánica a los campos de cultivo. Los efluentes domésticos del pueblo de San Jacinto, junto con los de los servicios higiénicos de la planta, son enviados a una laguna de sedimentación (San Ignacio) gestionada por la municipalidad.

Emisiones atmosféricas

Las principales fuentes de emisiones atmosféricas son las calderas y la quema de la caña en los cultivos. Las calderas se abastecen de bagazo con una producción de óxidos de azufre muy inferior a la producida por combustibles derivados del petróleo, además de constituir una fuente de energía renovable. Las calderas cuentan con lavadores de gases. Estudios realizados por una empresa independiente contratada por San Jacinto señalan niveles aceptables para los parámetros

ambientales analizados (NOX, SO₂, SH₂).

La quema de caña en los cultivos previa a la cosecha es una práctica extendida en este tipo de producción para reducir la carga de materia vegetal que se introduce en la planta de procesamiento. Esta práctica se está restringiendo en algunos países por los evidentes perjuicios que ocasiona la emisión de humos y la ceniza en suspensión. Sin embargo no es una práctica fácil de erradicar. Agroindustrias San Jacinto está experimentando la realización de la limpieza manual de la caña en la cosecha, pero la misma insume grandes cantidades de mano de obra y un tiempo mayor por unidad de volumen cosechado.

Residuos sólidos

La gestión de los residuos sólidos de Agroindustrias San Jacinto se basa en las siguientes acciones: minimización de residuos, reaprovechamiento, almacenamiento, tratamiento y disposición final.

La empresa está analizando junto con una empresa distribuidora de agroquímicos un sistema de incineración de los envases de herbicidas, que se encuentra a estudio de las autoridades locales. Para el caso de las baterías y otros productos peligrosos, la empresa considera la posibilidad de realizar una estabilización y posterior depósito en un repositorio de seguridad. Los residuos metálicos tienen valor como materia prima para ser reciclados, por lo cual se separan y se venden.

Los residuos domésticos están constituidos principalmente por plásticos, cartones, trapos sin grasa, envases, vidrio, papeles, etc. Estos residuos son manipulados por la municipalidad. La empresa está trabajando con la municipalidad para desarrollar un relleno sanitario para evitar las quemadas a cielo abierto y la contaminación visual provocada por los botaderos improvisados. Los residuos agrícolas provenientes de la caña de azúcar se componen del bagazo extraído en la molienda y la hojarasca extraída en la cosecha, con los cuales se alimenta la caldera. El cogollo de la planta se extrae durante la cosecha y se utiliza como alimento para el ganado de agricultores locales, externos a la empresa.

Seguridad e higiene ocupacional

El área agrícola es la que presenta los mayores desafíos desde el punto de vista de la seguridad laboral debido al manejo de productos químicos. Para ello la empresa tiene un plan de capacitación para el personal, coordinado con los proveedores de insumos, y suministra los equipos de protección necesarios para realizar las aplicaciones (guantes, botas, protectores de oído y vista y ropa de protección). Todos los agroquímicos utilizados en el campo son autorizados por la SENASA.

En la fábrica, existe un Manual de Seguridad Industrial cuyo objetivo es proporcionar a los trabajadores un conjunto de normas generales a seguir en casos de emergencias. Además existe específicamente un plan de emergencia y evacuación de la planta en caso de sismo. A su vez existe un plan contra incendio en la zona industrial que establece las acciones necesarias para combatir el fuego, dando alerta a las brigadas internas, a las autoridades correspondientes y al resto del personal de planta. En el área Agrícola existe un Comité de Seguridad de Campo integrados por representantes de las distintas áreas de cultivo y representantes de las distintas áreas operativas.

Prácticas Laborales

Agroindustrias San Jacinto cumple con las leyes nacionales relativas a lo laboral, así como con 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, abolición del trabajo forzado,

eliminación de explotación y abuso del trabajo infantil y la no-discriminación laboral. Existen tres sindicatos en San Jacinto, y los trabajadores se pueden afiliarse a cualquiera de ellos indistintamente (hay unos 920 empleados afiliados y unos 480 no afiliados). Existe una Convención Colectiva de Trabajo firmada por la empresa y los sindicatos, vigente por dos años (hasta el 30 de abril de 2008) que establece condiciones de remuneración y otros beneficios para los trabajadores.

Control y seguimiento

Agroindustrias San Jacinto 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, implementación del programa de residuos sólidos, implementación de programa de buenas prácticas agrícolas, programas de entrenamiento sobre salud, seguridad ocupacional y respuesta a emergencias, e informe de accidentes.