

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, directrices y criterios de diseño generalmente reconocidos. Las principales consideraciones ambientales y sociales relacionadas con el proyecto incluyen: prácticas de silvicultura sostenible, emisiones atmosféricas, aguas residuales, residuos sólidos, ruidos, salud y seguridad en el trabajo, protección contra incendios y respuesta en caso de emergencias.

ACOSA cuenta con la certificación ISO 9000 (control de calidad) para su planta industrial; en la actualidad está implantando medidas para obtener la certificación internacional ISO 14000 (gestión ambiental) y OHSAS 18001 (salud y seguridad en el trabajo).

Manejo del bosque: ACOSA cuenta actualmente con 7.802 hectáreas de plantaciones principalmente de pino radiata y pino pátula. ACOSA destinó voluntariamente un total de 1.604 hectáreas de sus tierras forestales como zona de conservación, principalmente para proteger cuencas hidrográficas y manantiales naturales y para preservar áreas que tienen mayor biodiversidad.

Las plantaciones se encuentran en general en laderas de colinas en zonas que en el pasado fueron haciendas dedicadas principalmente a pasturas para ganado vacuno y ovino y en otras para cultivos agrícolas como papa o maíz. Estas plantaciones complementan otras prácticas agrícolas, especialmente en los fondos de valle, que tienden a ser zonas más aptas para la agricultura. La adquisición de zonas para nuevas plantaciones como parte del proyecto de ampliación forestal no resultará en reasentamientos porque se compra tierras de propietarios de haciendas ya existentes. En algunos casos, cuando los vecinos de las haciendas han venido utilizando las tierras para pastoreo de ganado, ACOSA les seguirá permitiendo esta actividad de una manera ordenada y cuando el tamaño de los árboles sea mayor a 4 metros y así no sean afectados por el efecto del pastoreo. Asimismo existen posibles oportunidades de empleo relacionadas con las plantaciones. ACOSA cuenta en su plantilla con un especialista en asuntos sociales que trabaja con las comunidades vecinas para apoyar su desarrollo social en el área: educación, protección ambiental y desarrollo económico. ACOSA cuenta con un Programa de Responsabilidad Social que fue creado como respuesta proactiva ante las necesidades y expectativas de las comunidades ubicadas en la zona de influencia directa de la compañía (Pastocalle, Tanicuchi, Mulaló y Toacaso). La compañía identificó las necesidades y expectativas a través de procesos participativos y diagnósticos sociales. Mediante este programa entre otras cosas, ACOSA apoya escuelas locales y capacita a cientos de estudiantes con cursos sobre administración de negocios, entre otros temas.

El control de plagas consiste primordialmente en controles manuales y biológicos. Solamente se utiliza el plaguicida lambda-cihalotrina cuando las plagas amenazan causar un daño significativo a las plantaciones. En los últimos diez años, este plaguicida se aplicó solamente dos veces para combatir plagas que no se habrían podido controlar eficazmente por medios biológicos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) clasifica a la plaguicida lambda cihalotrin como plaguicida moderadamente peligroso de Clase II. Los contenedores vacíos de plaguicida se almacenan en un lugar seguro y se devuelven al proveedor. Los empleados de ACOSA que aplican plaguicidas cuentan con protección personal apropiada, que incluye máscaras.

Luego de la tala de árboles, la madera de desecho se colecta y se envía a la planta industrial, en donde se transforma en aserrín y se quema en las calderas para generar energía. Entre las otras medidas de manejo forestal sostenible que practica la compañía se encuentran la tala direccional y medidas para reducir la compactación de suelos y para proteger las zonas ribereñas, entre otros.

ACOSA cumple la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre y obtiene las

Licencias de Aprovechamiento Forestal Maderero para sus operaciones.

Emisiones a la atmósfera:

Las emisiones a la atmósfera provenientes de la planta son principalmente resultado de procesos de combustión. Dos de las calderas funcionan con biomasa como fuente de energía y ambas cuentan con decantadores ciclónicos que reducen significativamente el nivel de emisión de material particulado. La tercera es un quemador secadero aglomerado que utiliza diesel y polvo de lijado como combustibles y tiene un filtro para eliminar el material particulado. ACOSA recientemente comenzó a medir las emisiones de material particulado, óxido de nitrógeno y óxido de azufre. Los niveles de emisiones atmosféricas de material particulado, óxido de azufre y óxido de nitrógeno de las dos calderas cumplen la normativa ecuatoriana y los estándares internacionales, tales como los definidos en las directrices de la CFI en materia de salud y seguridad ambiental para tableros y productos de madera particulada (Environmental Health and Safety Guidelines for Board and Particle-Based Products) y las directrices generales de la CFI en materia ambiental y de salud y seguridad para emisiones atmosféricas y calidad del aire ambiente (Environmental, Health and Safety Guidelines for Air Emissions and Ambient Air Quality). Los niveles de emisiones de material particulado y óxido de azufre provenientes del quemador secadero aglomerado también cumplen las directrices mencionadas. Sin embargo, la compañía está evaluando las medidas necesarias para reducir las emisiones de óxido de nitrógeno para cumplir la normativa ecuatoriana y las directrices internacionales mencionadas.

Las instalaciones industriales cuentan con sistemas de extracción de polvo que conducen a un sistema de filtros de tela, de los cuales se realizan inspecciones periódicas para eliminar obstrucciones que impedirían la remoción efectiva de polvo.

ACOSA comenzó a implementar un programa de seguimiento de la calidad del aire en el lugar de trabajo para evaluar los niveles de emisiones de formaldehído, que según los datos de seguimiento se encuentran dentro de niveles aceptables.

Desechos sólidos: Los desechos sólidos que genera el proyecto son en general residuos de madera, recortes de tableros, viruta seca y aserrín, que se desechan en la caldera para evitar la acumulación de residuos. La ceniza proveniente de la combustión de los residuos de madera se almacena en un contenedor ubicado en una zona protegida del viento hasta que se transporta a un vertedero fuera de las instalaciones de la compañía. ACOSA mejorará la implementación de sus procedimientos de gestión de residuos para asegurar que los residuos que genera, especialmente los bidones, estén adecuadamente identificados, clasificados y almacenados en un área restringida con la protección correspondiente (es decir, ubicados sobre una superficie impermeable). La compañía también implementará un programa de capacitación para mejorar el manejo de residuos sólidos en el que se incluirán métodos adecuados de categorización, rotulado y almacenamiento. La compañía también está evaluando medidas para mejorar el manejo y eliminación de lodos capturados por la planta de tratamiento de aguas residuales, donde por el momento realmacenan temporalmente.

Aguas residuales: El agua de lavado contiene importantes cantidades de sólidos en suspensión y lixiviados procedentes de la viruta de madera, lo cual resulta en un alto contenido de material orgánico. ACOSA actualizará su actual sistema de tratamiento de aguas residuales, con cuya implementación la compañía cumplirá la normativa ecuatoriana y los requisitos establecidos por la CII en materia de calidad de aguas residuales, como se especifica en las directrices de la CFI en materia de salud y seguridad ambiental para tableros y productos de madera particulada.

La compañía también introducirá mejoras para asegurar de que el área de contención secundaria para el almacenamiento de combustibles esté impermeabilizada para evitar pérdidas y se asegurará

de que la válvula que conecta el área de contención al sistema de drenaje esté cerrada. También se evaluarán y actualizarán las cunetas que conducen a las trampas de aceite y grasa según sea necesario para asegurar que tienen la capacidad suficiente para contener los efluentes y capturar hidrocarburos en forma eficiente.

Protección contra incendios: La planta cuenta con un sistema de protección contra incendios que cumple los estándares establecidos por la asociación nacional estadounidense de protección contra incendios (NFPA). El sistema consiste de una red de diez hidrantes y una serie de mangueras conectadas a un tanque que contiene un depósito de reserva de agua para casos de incendio. También incluye extintores, detectores de humo y sistemas de alarmas automáticas que pueden ser activados manualmente y están ubicados en todo el predio de la planta. La compañía está considerando aumentar la cantidad de dispositivos de seguridad contra incendios, en especial en la zona oeste de las instalaciones. Periódicamente se ofrece capacitación en materia de extinción de incendios y equipos afines, además de la realización de simulacros de emergencia/incendio.

Salud y seguridad en el trabajo: Se instalaron extractores de polvo para controlar la presencia de sustancias particuladas en la planta industrial. La compañía proporciona a los trabajadores los equipos de protección personal correspondientes a las tareas específicas que llevan a cabo. Se exige que todos los empleados que trabajan en zonas con un elevado nivel de ruido lleven dispositivos para proteger los oídos. Se imparte capacitación al personal a fin de integrar prácticas de seguridad en el lugar de trabajo y velar por que los trabajadores utilicen los correspondientes equipos de protección, como por ejemplo botas de seguridad, mascarillas contra el polvo y tapones para los oídos. La compañía pondrá en práctica medidas ideadas para garantizar que toda la maquinaria cuente con los correspondientes dispositivos protectores. A los trabajadores se les proporciona un seguro médico y servicios de primeros auxilios. Todos los accidentes laborales se registran y son objeto de análisis inmediato y profundo.

Consideraciones laborales: Conforme a la política de la compañía, no se permite que trabajen los menores de 18 años.

La compañía ofrece a sus empleados servicios de atención médica en las instalaciones. También hay una enfermera y una ambulancia para casos de emergencias. La cafetería de la planta está en buenas condiciones y se sirven comidas calientes a los trabajadores de las plantaciones. ACOSA también proporciona un servicio de transporte para sus empleados.

Seguimiento e informes anuales: ACOSA está elaborando un plan de gestión ambiental con un calendario para la puesta en marcha de los proyectos de medio ambiente, que incluirá la certificación ISO 14001 y OHSAS 18001, así como un plan de seguimiento y control que, una vez implementado con las medidas acordadas, garantizará que las instalaciones cumplen la legislación nacional y las pautas ambientales de la CII. El plan incluirá asimismo un sistema de manejo ambiental basado en las normas ISO 14000. En el plan se indicará quién será responsable de supervisar la puesta en marcha de las medidas correspondientes a la protección ambiental. La compañía presentará informes anuales en los que se resumirán los datos de control relacionados con los siguientes aspectos: cumplimiento de los requisitos para la certificación ISO 14001 y OHSAS 18001; salud y seguridad en el trabajo; seguridad en caso de incendios y respuesta en caso de emergencias; eliminación de residuos sólidos y líquidos; manejo sostenible del bosque; relaciones con las comunidades locales y consideraciones laborales.