



ESRS Proyecto 12005-01 Renova

Idioma original del documento: Español.

1. Información general sobre el alcance de la Revisión Ambiental y Social de la CII

Renova es una sociedad industrial entre Vicentín SAIC y Glencore Agri (en adelante “Renova”) destinada a operar una planta de procesamiento (crushing) de soja en la localidad de Timbúes, y una planta de biodiesel ubicada en la ciudad de San Lorenzo, ambas situadas en la provincia de Santa Fe, República Argentina.

Renova posee una capacidad de crushing de 20.000 ton/día, así como instalaciones para recibir hasta 1.000 camiones por día. Cuenta además con celdas para el almacenamiento de soja (310.000 ton), harina de soja (170.000 ton), pellet de soja (25.000 ton) y tanques de acopio de aceite de soja (60.000 ton) y lecitina de soja (10.000 ton). Las instalaciones incluyen además un puerto con capacidad de embarcar 4.000 ton/h de harina de soja y 1.100 ton/h de aceite de soja. La energía eléctrica empleada por Renova es generada mediante una planta de cogeneración que posee dos calderas y un turbogenerador de 30MW de potencia, la cual abastece casi en su totalidad el consumo de la planta.

La Corporación Interamericana de Inversiones (CII) en conjunto con la Corporación Financiera Internacional (CFI) y otras instituciones financieras, proporcionarán alrededor de USD 410 millones para financiar la expansión de las instalaciones de Renova. Esta expansión (“El Proyecto”), que consiste en la ampliación de la capacidad de producción, almacenamiento y despacho de Renova, puede dividirse en los siguientes tres componentes: i) aumento de la capacidad de recepción y almacenamiento de cereales mediante la construcción de: a) 8 silos verticales con una capacidad total de almacenamiento de 115.000 ton; b) un nuevo silo horizontal de 250.000 ton; y c) nuevas instalaciones para aumentar la capacidad de recepción de camiones en 250 camiones/día y la capacidad de su descarga en 500 camiones/día; ii) duplicación de la capacidad actual del puerto de embarque y construcción de un puerto de barcasas con capacidad de recibir 9.000 ton/día; y iii) aumento de la capacidad de crushing en 10.000 ton/día mediante la instalación de una tercera línea de producción. El Proyecto, que comenzó a ejecutarse desde diciembre de 2016, alcanzaría su término en agosto de 2018.

Paralelamente al proyecto de expansión, se está llevando a cabo la construcción de una planta térmica de generación de energía eléctrica dentro del predio de Renova, por cuenta de un tercero (Albanesi SA). Esta planta proveerá de energía eléctrica a la red pública y de vapor de baja presión que será utilizada en los procesos de Renova.

La visita técnica de debida diligencia ambiental y social (DDAS) fue realizada del 10 al 13 de enero de 2017, por personal de la División Ambiental, Social y de Gobernanza de la CII y por personal de la CFI. En la planta se sostuvieron reuniones con el personal responsable de Renova, y se evaluaron las condiciones ambientales y de seguridad y salud ocupacional de las instalaciones y de las obras de expansión que se estaban llevando a cabo.

2. Clasificación ambiental y social y justificación

Según la Política de Sostenibilidad Ambiental y Social CII, el Proyecto ha sido clasificado como una operación de Categoría B, debido a que éste podrá generar impactos y riesgos ambientales y sociales de mediana significancia que podrán ser manejados aplicando para el efecto prácticas estándares de manejo para este tipo de proyectos, así como criterios adecuados de diseño y planes y procedimientos previamente conocidos.

Entre los impactos para la fase de construcción del Proyecto se incluyen los típicos asociados a la construcción de obras civiles ⁽¹⁾, impactos sobre la calidad del agua y la fauna ictícola localizada del río Coronda por la tareas de construcción del muelle e incremento del riesgo de accidentes. Durante la fase de operación, como potenciales impactos pueden mencionarse a la contaminación del aire por emisión de polvo (del proceso de preparación y de los silos), la generación de gases contaminantes (de la caldera, del proceso de extracción, etc.), el incremento de los niveles de ruido, la eventual contaminación del agua y del suelo por fallas en procesos de depuración de aguas residuales y eventuales derrames contaminantes, a las afectaciones a la fauna íctica del río Coronda en el entorno inmediato al muelle y al aumento del ruido y vibraciones por incremento del tráfico de camiones abastecedores de materia prima.

La operación de la planta podría resultar en impactos ambientales y sociales indirectos vinculados a las actividades de terceros en la cadena de abastecimiento, dentro de los que se incluyen: i) afectación de la salud de los trabajadores y de las comunidades vecinas, afectación de la calidad del agua, del suelo y de la biodiversidad por mal empleo de agroquímicos; ii) afectación de áreas protegidas y de bosques por posible deforestación ilegal; iii) deterioro de la calidad de los suelos debido a malas prácticas agrícolas; iv) problemas sociales vinculados al empleo de mano de obra infantil, y desplazamiento y empobrecimiento de comunidades indígenas por deforestación ilegal.

3. Contexto Ambiental y Social

El área de emplazamiento de la planta presenta un clima Mesotermal Subhúmedo, con bajas precipitaciones en invierno. La precipitación media anual llega a los 1.087 mm. Los vientos predominantes son del sector Sur y Este, con velocidades medias anuales que varían entre 19 (E) y 24 (S) km/h.

El área costera del río Coronda, en su desembocadura en el río Paraná, es una zona llana, con una leve pendiente hacia el río, en cuya margen presenta una barranca. La red hidrográfica está bien desarrollada en el área, con ríos (Coronda y Carcarañá) y arroyos que bajan hacia el río Paraná. La vegetación natural está dominada por pastizales templados, modificados por la actividad ganadera y, últimamente, reemplazados por cultivos y pasturas u ocupadas por centros urbanos e infraestructura. Las zonas adyacentes al predio de Renova muestran un uso agrícola extensivo.

¹ Compactación del suelo, erosión hídrica, contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos, emisión de gases de combustión y generación de polvo, potencial contaminación del agua subterránea por eventuales derrames de sustancias contaminantes.

En el área circundante existen aves acuáticas (patos, garzas, gallaretas), mamíferos (carpinchos, coipos, lobito de río), anfibios y reptiles (lagarto overo, yacaré, tortugas), cuya importancia biológica o ecológica es baja. En el lugar no existen especies amenazadas o en peligro de extinción.

El Proyecto no intercepta ni afectará ningún área natural protegida tanto existentes como proyectadas de la Provincia de Santa Fe, ni del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Como poblaciones cercanas a la planta Renova Timbúes, merecen destacarse la localidad de Oliveros, distante 6 km y con una población de 4.000 habitantes, villa La Ribera situada a 6 km con 400 habitantes y la localidad de Timbúes que se encuentra a 13 km de distancia y posee una población de 4500 habitantes. La planta se ubica en el anillo externo norte del Área Metropolitana del Gran Rosario, sobre el cordón portuario-agroindustrial de mayor importancia en la provincia de Santa Fe.

4. Riesgos e impactos ambientales y medidas de mitigación e indemnización propuestas

4.1 Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales

4.1.a Sistema de Gestión Ambiental y Social

Renova posee un Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Ambiental y de Salud y Seguridad Ocupacional (SGI), basado en la gestión de procesos. El componente de salud y seguridad ha sido certificado bajo la norma OHSAS 18.001. El sistema incluye planes, procedimientos y programas a ser aplicados también a la gestión de contratistas y subcontratistas que se desempeñan en las obras constructivas, actualmente en curso. Renova posee además certificaciones en normas de calidad e inocuidad alimentaria (AQIS, KOSHER, GMP+, HACCP y HALAL).

4.1.b Política

Renova ha adoptado una Política de Gestión Integrada basada en la gestión de la calidad del producto, y el manejo de los aspectos ambientales y los riesgos de salud y seguridad ocupacional. No obstante hay algunos aspectos que deberán ser incorporados en la Política, tales como: i) Utilizar eficientemente los recursos naturales, promover la reducción de la contaminación, minimizar la generación de residuos y las emisiones de gases de efecto invernadero en todos los procesos industriales; ii) Minimizar los impactos y riesgos que las actividades industriales de Renova podrían generar en las comunidades vecinas; iii) No adquirir materia prima generada por mano de obra esclava, trabajo infantil, deforestación ilegal, malas prácticas agrícolas, daño a la biodiversidad, daño a la salud de la comunidad e impactos ambientales por uso indebido de agroquímicos.

4.1.c Identificación de riesgos e impactos

Renova realiza periódicamente la identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales, así como de peligros y riesgos ocupacionales, mediante aplicación de matrices ⁽²⁾ que se enfocan en los siguientes procesos principales: i) transporte, descarga y almacenamiento de granos; ii) transporte, descarga y almacenamiento de insumos; iii) proceso de preparación; iv) proceso de extracción; v) generación de energía; vi) tratamiento de agua de calderas y efluentes industriales; y vii) despacho de productos y subproductos en muelle. Cada impacto identificado es evaluado en función de su magnitud y su probabilidad de ocurrencia. No obstante, la identificación de riesgos ocupacionales y de impactos ambientales sociales no incluye un análisis de los impactos y riesgos potenciales asociados a la gestión de la cadena de abastecimiento.

El EIA de la planta en funcionamiento ha sido aprobado pero la autoridad de aplicación no ha extendido aún el Certificado de Aptitud Ambiental correspondiente. En relación al proyecto de expansión, el EIA para el proyecto “Expansión de Graneles” ha sido concluido y presentado en julio pasado a la Secretaría de Medio Ambiente para su consideración. Este estudio comprende el análisis de las obras de ampliación para las playas de vehículos, las instalaciones de calado, las balanzas, la plataforma de volcadura, los equipos de secado, los silos de almacenamiento, el muelle norte y el puerto para barcasas fluviales. El EIA, sin embargo, no contempla un análisis de las obras de dragado. El EIA para la tercera línea de crushing, estaría siendo finalizado en marzo de 2017.

4.1.d Programas de gestión

El SGI incluye procedimientos generales y operacionales diseñados para alcanzar los objetivos de la Política de Gestión Integrada. Los procedimientos generales se refieren a la planificación, gestión de recursos humanos, gestión de la documentación, identificación y evaluación de impactos ambientales y riesgos ocupacionales, identificación y evaluación de requerimientos legales y de otro tipo, gestión de contratistas, gestión de la capacitación y entrenamiento, medición y seguimiento, gestión de no conformidades, auditorías internas y revisión por la Dirección. Los procedimientos operacionales se enfocan en el aseguramiento de la calidad de producto y en la gestión de emergencias y de procesos específicos (descarga de camiones, calado, preparación, extracción, transferencia de materia prima y subproductos entre unidades de fabricación, planta de tratamiento de agua, planta de tratamiento de efluentes, planta de generación de energía, subestación de energía, subestación de gas, talleres de mantenimiento, sistema contra incendio, almacenamiento de combustibles, puerto, instalaciones administrativas y de servicios varios). El sistema incluye también herramientas para gestionar los impactos ambientales y los riesgos ocupacionales potenciales asociados a las obras constructivas que implica el nuevo proyecto de expansión.

Los procedimientos generales y operacionales incluidos en el SGI cubren adecuadamente la gestión ambiental, social y de salud y seguridad de la planta, incluyendo requerimientos similares para contratistas.

² Las matrices son revisadas y actualizadas en forma periódica, conforme lo indiquen los resultados de monitoreo o vigilancia y como resultado de la revisión por que efectúa la Dirección.

4.1.e Capacidades y competencia organizativas

Renova posee una Unidad de Gestión Ambiental y de Salud y Seguridad Ocupacional que reporta directamente al Gerente de Planta, es dirigida por un Jefe de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente (SHyMA) y cuenta con un Coordinador de Medio Ambiente y un Coordinador de Higiene y Seguridad, además de 5 técnicos en higiene y seguridad para supervisar las actividades de los contratistas en obras constructivas. Los miembros de la unidad conjuntamente con un representante de los trabajadores, conforman el Comité Mixto de Higiene y Seguridad, el cual se reúne mensualmente para analizar necesidades o propuestas de mejora planteadas por los trabajadores.

La capacidad y competencia organizativas de Renova son las adecuadas para la naturaleza y magnitud de los impactos y riesgos asociados a la operación de la planta industrial.

Renova elabora anualmente un Programa de Capacitación, el cual está basado en los resultados de la identificación y evaluación de impactos ambientales y riesgos ocupacionales potenciales, y en los resultados arrojados por la implementación del sistema integrado de gestión. Este programa para 2017 incluye temáticas como Plan de Emergencia, PLANACON (Plan Nacional de Contingencia Asociado a Actividades Portuarias), gestión de residuos y reciclado, inocuidad alimentaria, PBIP (Código internacional para la protección de buques e instalaciones portuarias), Programa de Seguridad Safe Agri (de Glencore), Normas OHSAS, y temáticas pertinentes a la operación y mantenimiento de la planta. Se observa que el Programa de Capacitación 2017 no incluye un curso para la operación de descarga y manipulación de hexano.

4.1.f Preparación y respuesta ante situaciones de emergencias

Renova ha elaborado un Plan de Emergencia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, destinado a dar respuesta a los eventos de emergencia que podrían tener lugar en la planta de Timbúes. En dicho documento se definen las diferentes tipologías y niveles de gravedad de las emergencias y se establecen los correspondientes niveles de respuesta, especificando el tipo de alarma, la metodología de comunicación y las acciones a ser realizadas por cada persona según la responsabilidad asignada (como miembro de la brigada de emergencias, como personal de planta o bien como tercero). El Plan incluye, a modo de un flujograma, el protocolo a ser aplicado por los responsables de gestionar una situación de emergencia, un croquis de la planta señalando los puntos en que pueden desarrollarse escenarios de emergencia, e información sobre la ubicación de puntos de evacuación, puntos de reunión de brigada, salida de emergencia para evacuación, servicio médico y sala de bombas de incendio.

Si bien el plan de emergencia es bastante comprensivo, éste debe ser complementado de forma que: i) se incluya para cada posible sitio de emergencia, una descripción del correspondiente escenario de contingencia, indicando que acciones tomar ante eventos específicos; ii) se describan las responsabilidades de los miembros de cada brigada de emergencia, del personal responsable del mantenimiento de equipos de extinción de incendios y del personal de vigilancia; iv) se designen responsabilidades durante fines de semana y feriados; v) se incluyan planos indicando claramente la red de incendio, el diagrama de la red unifilar y los equipos de detección y aviso; vi) se incluya un mapa de riesgos de Áreas Clasificadas Eléctricamente indicando ubicación de detectores de gas hexano; vii) se realicen evaluaciones de riesgo para identificar situaciones de emergencia que pudieran ocurrir fuera del

perímetro de la planta e impartir al personal las acciones de capacitación correspondientes; viii) se incluyan a los contratistas en las actividades de capacitación y entrenamiento para emergencias.

El Plan de Emergencias a ser aplicado a las instalaciones portuarias ha sido preparado en el marco del Plan Nacional de Contingencia (PLANACON) y aprobado por la autoridad de aplicación (Prefectura Naval Argentina), con vigencia hasta julio de 2020.

La instalación de una planta térmica de generación de energía dentro del predio de Renova, a ser operada por un tercero y distante apenas 300 metros de la unidad de extracción debe también ser evaluada en función de la amenaza que representa (ocurrencia de eventos de incendio o explosión que, eventualmente podrían afectar las instalaciones de Renova).

Renova deberá proceder a realizar una evaluación de riesgo de incendio/explosión de la planta térmica basado en la evaluación de escenarios específicos de incendio/explosión (calderas, tanques de combustible, gas, etc.) y mediante el corrimiento de programas de simulación internacionalmente reconocidos (como por ejemplo, programas del Department of Energy – DoE - USA). A partir de los resultados de dicha evaluación de riesgo, Renova debería, eventualmente, modificar su Plan de Emergencia, Salud y Medio Ambiente y coordinarlo con el respectivo plan de la planta térmica. Asimismo, deberían verificarse las capacidades de los sistemas de extinción de incendios existentes de Renova y revisar el proyecto de sistemas de extinción de incendios de la planta térmica, para corroborar que los mismos son suficientes para atender un evento de explosión/ incendio de gran magnitud que involucre las instalaciones de ambas plantas.

Asimismo, Renova deberá realizar una evaluación de riesgo de explosión/incendio de la planta de descarga de hexano, basado en escenarios específicos y mediante corrimiento de programas de simulación internacionalmente reconocidos. Ello permitiría verificar la capacidad de la actual red de extinción de incendios y, eventualmente, modificar el Plan de Emergencia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente vigente.

4.1.g Participación de los actores sociales

A pesar de que Renova no posee un procedimiento o mecanismos para identificación y mapeo de los actores clave, un análisis preliminar permite identificar a las comunidades vecinas de Oliveros y Timbúes, distantes 6 km y 13 km de la planta respectivamente, como actores principales. También se incluyen las comunidades vecinas a los campos de producción de soja a lo largo de toda la cadena de abastecimiento.

Renova no cuenta con un protocolo definido para la divulgación de la información relacionada con el Proyecto. Sin embargo ha adoptado un procedimiento para atender comunicaciones internas y externas. Tampoco posee un mecanismo formal que le permita capturar, analizar, responder, dar seguimiento y registrar las solicitudes de información, las quejas, los reclamos y las sugerencias que tanto las comunidades aledañas como los trabajadores de la planta puedan interponer.

Renova deberá brindar a la comunidad, a través de su sitio web, la posibilidad de efectuar quejas y reclamos informando acerca del mecanismo previsto para la atención y resolución de dichas quejas y reclamos.

La legislación provincial aplicable al Proyecto no exige el requisito de consulta pública para los estudios de EIA. En este sentido, a la fecha, Renova no ha efectuado consulta pública alguna.

4.1.h Seguimiento y evaluación

Renova ha elaborado un Plan de Monitoreo Ambiental para la operación de la planta, el cual incluye el monitoreo de: i) calidad de aire; ii) emisiones de chimenea; iii) ruido ambiental; iv) calidad de efluentes industriales; v) calidad del agua subterránea; y vi) calidad de suelo y barros industriales. De igual forma ha elaborado un segundo Plan de Monitoreo Ambiental ⁽³⁾ para dar seguimiento a las actividades de construcción del proyecto de expansión, incluyendo el monitoreo de la calidad de aire y del ruido ambiental. Durante la visita, Renova no ha suministrado registros generados durante la aplicación de este plan de monitoreo.

Los resultados obtenidos por las actividades de monitoreo de la planta en funcionamiento, muestran, de forma general, una conformidad con los estándares aplicables, salvo los dos siguientes casos: i) El análisis de efluente industrial tratado realizado en diciembre 2016 marca conformidad con los límites de parámetros de calidad indicados por la legislación y por la Guías sobre Medioambiente, Salud y Seguridad de la CFI – Abril 2007 (Sección 1.2 – Tabla 1.3.1), salvo para el caso de los Coliformes Totales, valor excedido en 5,2 veces el límite de la CFI (400 NMP/100ml). Cabe señalar que el valor límite de dicho parámetro no está reglamentado por la legislación de la provincia de Santa Fe (Res. 1089/82); ii) Los análisis de calidad de aire ambiental en puntos determinados de la planta muestran conformidad con los límites de parámetros de calidad indicados por la legislación vigente (Re. 201/2004), mostrando ligera disconformidad con los valores guía indicados por la CFI para SO₂ (valores medidos 0.03 contra valor guía de 0,02 mg/m³) y PM₁₀ 24 horas (valores medidos de hasta 0,08 contra valor guía de 0,05 mg/m³) en la Sección 1.1 – Tabla 1.1.1. de las Guías sobre Medioambiente, Salud y Seguridad CFI –Abril 2007

4.2 Trabajo y Condiciones Laborales

4.2.a Condiciones de trabajo y administración de las relaciones laborales

A diciembre de 2016, Renova contaba con 382 trabajadores propios (de las cuales apenas 12 son mujeres); la mayoría de los trabajadores trabajan en 4 turnos al día los siete días de la semana. El total número trabajadores contratados asciende a 118. La operación de las nuevas instalaciones requerirá la adición de alrededor de 240 nuevos empleados

A la fecha, unas 30 empresas están involucradas en las obras de construcción de la nueva planta, las que emplean alrededor de 600 trabajadores. Una vez construida la tercera línea de crushing el número de trabajadores podría fácilmente llegar a 1.500 cuando se construya.

Los trabajadores están organizados bajo el sindicato aceitero San Lorenzo (SOEA). La relación entre la empresa y los trabajadores se desarrolla en un marco de convivencia pacífica y constructiva, no existiendo conflictos entre las partes. Un delegado del sindicato es integrante del Comité Mixto de

³ Renova reporta de forma periódica a la Gerencia el monitoreo ambiental para su conocimiento, evaluación, y toma de decisión en acciones correctivas.

Higiene y Seguridad, el cual participa de la propuesta y aprobación de mejoras de las condiciones de trabajo y de seguridad de las operaciones.

El Proyecto no requerirá la reducción de empleo. Por el contrario, se espera que la demanda de mano de obra para la planta se incremente respecto de los niveles actuales, una vez que el Proyecto entre en su fase de operación. Respecto del personal que estará vinculado a las actividades de construcción se estima que: i) una gran parte de los trabajadores seguirán vinculados a sus empleadores (contratistas y subcontratistas) y ii) el personal temporal que seguramente será contratado localmente para las tareas de construcción será fácilmente asimilable por la región debido a que la zona en donde del Proyecto es una región de alto movimiento económico y de gran demanda de trabajo bien remunerado.

Renova cuenta con un departamento de Recursos Humanos, cuyo jefe reporta directamente al Gerente de Planta. Los principales objetivos de dicho departamento son: i) garantizar que las actividades llevadas a cabo por el personal propio y contratado sean desarrolladas en un marco basado en la ética profesional; ii) asegurar que las condiciones laborales, de contratación, de capacitación, despidos y beneficios sean justas y adecuadas; iii) viabilizar cursos de capacitación para el personal; vi) asegurar la atención médica continua a todo el personal; y vi) de recibir y atender consultas e inquietudes por parte del personal.

Las condiciones de trabajo y el comportamiento del personal son, en general, aceptables, tanto en las áreas operativas como en las destinadas a las actividades de construcción.

Renova deberá preparar y documentar un mecanismo que permita incorporar la modalidad anónima de formulación de quejas y reclamos por parte del personal propio y contratado, informando al personal en cuanto dicho mecanismo hubiera sido adoptado.

4.2.b Salud y seguridad en el trabajo

Renova elabora anualmente un Plan de Monitoreo de Salud Ocupacional, el cual incluye la determinación anual de la calidad de aire en ambiente laboral, los niveles de ruido, la carga térmica, la iluminación y los niveles de vibraciones. Salvo la medición de ruido que se hace internamente, el seguimiento de las otras variables es encomendada a terceros independientes.

En la actualidad los niveles de calidad de aire en ambiente laboral están conformes con la legislación y las normas vigentes. Las evaluaciones del ruido en cambio mostraron que en alrededor de un tercio de los puestos de trabajo se excedía la dosis de ruido para 8 horas de exposición.

En lo que respecta a los índices de accidentabilidad⁴ de Renova muestran una mejora sostenida en los últimos tres años. Así el Índice de Incidencia para personal propio ha disminuido en 38%, el Índice de Gravedad en 19 % y el Índice de Frecuencia Acumulado en 37%.

⁴ Índices de accidentabilidad: i) Índice de Incidencia: se computa como la cantidad de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales (AT/EP) con al menos un día de baja laboral cada mil trabajadores cubiertos durante el período de un año (incluye casos con secuelas incapacitantes con o sin días de baja laboral); ii) Índice de Gravedad: refleja la cantidad de jornadas no trabajadas en el año, por cada mil trabajadores expuestos; iii) Índice de Frecuencia: Número de accidentes en un año por millón de horas trabajadas – Fuente: SRT Superintendencia de Riesgos de la Nación – Argentina.

4.3 Eficiencia del Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación

La energía eléctrica consumida durante 2016 alcanzó un total de 245.763 MWh, de la cual 214.194 MWh fue generada por el sistema propio de Renova y 31.569 MWh fueron comprados a la red. Durante 2016 se consumieron unos 140 millones de metros cúbicos de gas y unas 18.5 ton de gasóleo (fuel oil). El consumo anual de agua de río se estima en unos 2,1 millones de metros cúbicos por mes.

El proyecto de expansión de las instalaciones prevé la instalación de una nueva caldera y una turbina para generar electricidad que requeriría la planta en caso de que la empresa adjudicataria para la generación de energía eléctrica a terceros (ubicada dentro del predio de Renova) no pudiera proporcionar o bien la energía actualmente Renova compra a la red pública o bien la cantidad de vapor que requiere Renova para sus procesos industriales (La nueva planta térmica será cederá el vapor de baja presión como insumo de proceso a Renova). Cabe mencionar que esta modalidad de generación de energía con teniendo vapor como insumo se constituye en una alternativa ecológicamente eficiente.

La planta de tratamiento de efluentes (de proceso y domésticos) tiene una capacidad de tratamiento de 1.200 m³/d. Los barros de la planta de clarificación de agua (retirados y tratados por terceros) alcanzaron 372 ton durante 2016.

Renova explora prácticas para ahorro de agua, como por ejemplo la reutilización de líquido proveniente del secado de barros del proceso de clarificación de agua para caldera (dicho ahorro no ha sido aún cuantificado). Asimismo, recicla anualmente 300 kg de cartón y 350 kg de botellas PET.

Actualmente, Renova no contabiliza la generación de gases de efecto invernadero.

4.4 Salud y seguridad de la comunidad

La comunidad vecina más cercana se encuentra a 6 Km de distancia. Se estima afectaciones potenciales a la seguridad vial del entorno a la planta causado por el tráfico de camiones (1,500 por día) requiriendo difundir a los conductores lineamientos de manejo seguro en zonas semiurbanas y urbanas. Las empresas agroindustriales vecinas Las empresas de soya de Tambúes, incluyendo Renova, han iniciado un diálogo con la autoridad local para pavimentar 3 Km de camino de acceso a las plantas de Renova, Dreyfus y Noble. ⁽⁵⁾

Independientemente de las obras de mejoramiento vial, se estima conveniente que Renova establezca una coordinación permanente con los municipios de Oliveros y Timbúes en la identificación de rutas indicadas a los choferes de camiones que abastecen a Renova Timbúes, para evitar afectaciones al

⁵ Existe un Plan de Obras para mejoramiento de accesos terrestres y por vía férrea a las industrias y y terminales portuarias localizadas en el Area Metropolitana Gran Rosario, elaborado por representantes de la Bolsa de Comercio de Rosario, Cámara de Industria, Comercio y Servicios de San Lorenzo y su zona, Cámara de Actividades Portuarias y Marítimas de Rosario, Ferrocámaras Empresarias de Ferrocarriles de Carga, con el consenso del Ministerio de Infraestructura y Transporte del Gobierno de la Provincia de Santa Fe y los intendentes y presidentes comunales de varios municipios y comunas de la región. Dentro de las Obras Viales, debe mencionarse el componente V4, mediante el cual se asfaltarán las calles de acceso a las terminales de Renova, Dreyfus y Noble en Timbúes; Dentro de las Obras Ferroviarias cabe mencionar al componente F7, mediante el cual se prevé el desvío de trocha angosta a las terminales de Timbúes ubicadas en la margen del río Coronda (entre las que se encuentra Renova). Una presentación en video del Plan de Obras puede apreciarse en <https://www.youtube.com/watch?v=ttXCebtZA9c&feature=youtu.be>

tránsito y calidad de vida de los habitantes de dichas localidades. El acuerdo con las autoridades debería contemplar la definición de una ruta determinada para los camiones que transporten hexano, con el objetivo de disminuir los riesgos que implicaría la fuga de dicho producto en caso de que el vehículo que lo transporta se viera involucrado en un accidente vial. Asimismo, se considera muy conveniente que Renova realice una campaña de concientización a los choferes de los camiones que ingresen a Renova en lo atinente a manejo seguro en zonas urbanas (por ejemplo, indicación de velocidad máxima, encendido de luces, evitar calles angostas o con escuelas, técnicas de manejo seguro en horario nocturno o condiciones de lluvia, etc.).

La seguridad física de la planta es controlada por empresas de seguridad contratadas que no portan armas.

4.5 Adquisición de Tierras y reasentamiento Involuntario

El Proyecto no requiere la adquisición de tierras ni resultará en el desplazamiento físico o económico de población alguna.

4.6 Conservación de la Biodiversidad y Gestión de Recursos Naturales

4.6.a Protección y conservación de la biodiversidad

Si bien el Proyecto no representa una amenaza directa para conservación de la biodiversidad de la zona, la actividad de producción de soja no certificada en las zonas del NOA y NEA (que provee de materia prima a la planta) podría estar asociada de manera indirecta a actividades de deforestación ilegal con su consecuente amenaza a los bosques nativos y a la biodiversidad. En este sentido, la identificación de estos proveedores y de las áreas del origen de la soja no certificada que se plantea en el plan de acción, permitirá hacer un mejor control de estos impactos indirectos.

4.6.b Gestión de la cadena de abastecimiento

La soja que requiere Renova es comprada y suministrada por las firmas Vicentín y Glencore. Una parte de esta soja es certificada bajo estándares de sostenibilidad ⁽⁶⁾ y es destinada a la Planta de San Lorenzo donde es transformada en biodiesel o aceite que se exporta a Europa y los Estados Unidos. Renova recibe soja certificada y también soja no certificada bajo ningún estándar de sostenibilidad.

La soja no certificada es producida principalmente en la denominada zona núcleo (provincias de Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires y Entre Ríos), existiendo también productores en las provincias ubicadas en el NOA⁷ y NEA⁸ (Salta, Jujuy, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Tucumán, Catamarca y Corrientes).

⁶ 2BSvs y EPA

⁷ Noroeste Argentino.

⁸ Noreste Argentino.

Para aprovechar la capacidad de molienda disponible, la planta en funcionamiento recibirá, una vez que la terminal de barcazas esté operativa, soja sin certificación proveniente de Paraguay y de Brasil. El único control de trazabilidad que se se prevé implementar será, por el momento, sólo de carácter fitosanitario⁹.

A la fecha, no es posible determinar si la soja no certificada que recibe Renova cumple con los requerimientos mínimos de sostenibilidad ambiental y si durante su proceso de producción agrícola se realizaron acciones compatibles con un buen manejo ambiental y social.

Como parte de su Sistema Integrado de Gestión, Renova Timbúes deberá preparar y ejecutar una Política de Sostenibilidad de su Cadena de Abastecimiento, especificando que solo adquirirá materia prima de proveedores que hubieran adoptado e implementado una Política de Sostenibilidad de la Cadena de Suministro la cual deberá incluir mínimamente las siguientes premisas: i) Asegurar el cumplimiento legal; ii) garantizar el respeto de los derechos humanos de los trabajadores asegurando la ausencia de mano de obra esclava o infantil, la no discriminación y una remuneración adecuada; iii) garantizar condiciones de trabajo adecuadas; iv) evitar la afectación de la salud y calidad de vida de las personas que viven en las áreas productivas y sus alrededores; v) garantizar la no contaminación del medio ambiente y la no afectación de hábitats naturales críticos; vi) promover buenas prácticas agrícolas y un uso eficiente de los recursos; vii) evitar el incumplimiento de las Normas de Desempeño de la Corporación Financiera Internacional (CFI).

Renova Timbúes deberá requerir a los proveedores de materia prima que incluyan su Política de Sostenibilidad de su Cadena de Suministro en sus contratos de compra de materia prima, bajo cláusula contractual.

4.7 Pueblos Indígenas

Si bien el Proyecto no representa una amenaza directa para los pueblos indígenas, la actividad de producción de soja no certificada en las zonas del NOA y NEA (que provee de materia prima a la planta) podría estar asociada de manera indirecta a actividades de deforestación ilegal y expansión de la frontera agrícola con su consecuente amenaza a las comunidades indígenas que habitan el NOA y el NEA. En este sentido, la identificación de estos proveedores y de las áreas del origen de la soja no certificada que se plantea en el plan de acción, permitirá hacer un mejor control de estos impactos indirectos.

4.8 Patrimonio Cultural

El Proyecto no afecta a ningún bien patrimonial cultural

5. Acceso local a la documentación del proyecto

Renova no ha puesto a disposición del público los contenidos de los EIA del Proyecto aduciendo que éstos contienen información técnica confidencial. En este sentido, y como parte de plan de acción se ha

⁹ Llevada a cabo por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria - SENASA de la Argentina.

establecido la necesidad de que RENOVA ponga a disposición del público las partes sustantivas del EIA (exceptuando aquellas que se consideren técnicamente confidenciales¹⁰).

6. Plan de acción ambiental y social

6.1 El Plan de Acción Ambiental y Social para el proyecto (PAAS o ESAP por sus siglas en inglés) se resume a continuación:

¹⁰ Esta excepción está prevista en la Política de Acceso a la Información OP-102.



**Project 12005-01 Renova
IIC Environmental and Social Action Plan (ESAP)**

No.	Aspect	Action	Product	Anticipated completion date
PS 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks and Impacts				
1.1	Policy of the Integrated Management System	To include in the Integrated Management Policy the premises aimed at: i) Making efficient use of natural resources, promoting pollution reduction, minimizing waste and reducing greenhouse gas emissions in all industrial processes; ii) Minimize the impacts and risks that industrial activities of Renova could generate on the neighboring communities; iii) Do not acquire raw material that would have been generated by slave labor, child labor, illegal deforestation, bad agricultural practices, damage to biodiversity, damage to the health of the community and environmental impacts due to improper use of agrochemicals	Integrated Management Policy	Before first disbursement
1.2	Training on hexane discharging	To include the discharge and manipulation of Hexane in the Annual Training Plan	Annual Training Program	Before first disbursement.
1.3	Fire and Explosion Risk Evaluations	<p>To carry out:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. a fire and explosion risk evaluation of the thermal generation plant and 2. a risk evaluation on hexane explosion, fire or spills on the hexane discharging and storage facilities <p>The lenders will provide the terms of reference for both studies and will review the quality of respective evaluation reports. .</p>	Fire and explosion fire evaluation reports.	31 November 2017.
1.4	Supply Chain Management	a) As part of the Integrated Management System, to prepare and implement a Renova Timbúes Supply Chain Sustainability Policy specifying that Renova will only acquire raw material from suppliers who have adopted and implemented a Sustainability Policy Of Supply Chain, which shall include, without limitation the following: i) Ensuring of legal compliance; (ii) ensuring the respect of human rights of workers through the absence of slave or child labor, non-discrimination and adequate remuneration; (iii) ensuring adequate working conditions; iv) to avoid affecting the health and quality of life of the people living in the productive areas and their neighborhoods; v) ensuring the non-contamination of the environment and non-affectation of critical natural habitats; (vi) promoting good agricultural practices and efficient use of resources; vii) to avoid failure in complying with the IFC Performance Standards	Renova Supply Chain Sustainability Policy	Before first disbursement

No.	Aspect	Action	Product	Anticipated completion date
		b) Require suppliers of raw materials to include their Supply Chain Sustainability Policy in their raw material purchase contracts, as a contractual clause		
1.5	Emergencies beyond the site perimeter	3. Risk assessments to include emergencies beyond the site perimeter and to be documented and training program and drills to be updated accordingly	Risk assessment report	Before first disbursement
		4. To include construction contractors in the emergency drills during construction activities at the site	Emergency drills records including construction contractors	Before first disbursement
4.1	Community grievance mechanism	5. e) Website to have a reference to a community grievance mechanism and how these could be reported to as well as they are addressed by Renova	Published Grievance Mechanism to receive and solve community claims and suggestions	Before first disbursement
PS 2: Labor and working conditions				
2.1	Grievances management mechanism	HR Manual to include anonymously reporting of grievances by employees to HR. All employees should be informed on this change as soon as it's made.	Updated version of the HR Manual including anonymously reporting mechanism	Before first disbursement