

 <small>Ingeniería, Seguridad y Gestión Ambiental</small>	Cliente:	RENOVA S.A.		INFORME TÉCNICO	
	Evaluación de Impacto Ambiental			0018-019-EIA ACEITERA QQ	02/05/2023
Abstract				REVISIÓN	B

Abstract

Nombre y Dirección de la Empresa

Nombre: Aceitera Planta Quequen
Inicio de Actividades: Noviembre de 1981 (CARGILL SACI) / Diciembre 2018 (RENOVA SA)
Domicilio: Ruta Provincial 227 km 7,5 (limita a la izquierda con la Avenida de Circunvalación, a la derecha con un predio privado desocupado, y al fondo con la calle 592)
Localidad: Quequen
Provincia: Buenos Aires
Teléfono: 02262-449300
CUIT: 30- 70959089-4
Responsable de Gestión Ambiental: Lic. Lucas Ojeda

Empresa: RENOVA S.A.

Nombre y acreditación del representante legal. Datos de contacto: María Lorena Rodríguez: lorena.rodriguez@viterra.com

Nombre de los representantes técnicos que intervinieron en la elaboración del EsIA y datos de contacto:

- Ing. Pedro Bodnariuk (RUP-130) – BAHITEK SRL: pbodnariuk@bahitek.com.ar
- Lic. Diego Bertoni – (RUP-794) BAHITEK SRL: dbertoni@bahitek.com.ar
- Lic. Fernanda Martin (RUP-746) – BAHITEK SRL fmartin@bahitek.com.ar

Introducción. Objetivo y Alcance

Realizar un Estudio de Impacto Ambiental al establecimiento industrial existente que RENOVA SA posee en la localidad de Quequen.

El establecimiento al que se desarrolla el presente estudio de impacto ambiental es una industria existente desde hace varias décadas. No es un proyecto nuevo, sino que implica la adecuación a la nueva legislación vigente, según Res. OPDS N° 565/19.

Con el fin de producir un exhaustivo análisis de la situación ambiental del Proyecto evaluado, se desarrolló una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) aplicando una metodología matricial cromática.

Descripción del Proyecto/Actividad

El establecimiento al que se desarrolla el presente estudio de impacto ambiental es una industria existente desde hace varias décadas. No es un proyecto nuevo, sino que es adecuarse a la nueva legislación vigente en la presentación de evaluación de impacto

	Cliente:	RENOVA S.A.		INFORME TÉCNICO	
	Evaluación de Impacto Ambiental			0018-019-EIA ACEITERA QQ	02/05/2023
Abstract				REVISIÓN	B

La planta industrial realiza a lo largo de su proceso productivo la extracción o separación de aceites de los granos oleaginosos, obteniendo como producto final aceite de girasol o de soja crudo, o sea, sin ningún tipo de proceso de refinado y las correspondientes harinas.

Se reciben los granos, se pesan en balanza electrónica previa extracción de muestras para análisis de calidad, y luego descargan su contenido sobre una plataforma volcadora en forma automática.

Los granos son transportados mediante sistemas combinados de transportes a cadenas y norias a los depósitos; dependiendo de acuerdo a la calidad, si es necesario un acondicionamiento previo al almacenaje (prelimpieza y/o secado).

Los granos secos y limpios se pesan e inician el descascarado en máquinas rotativas horizontales que producen la rotura por impacto de la cáscara (girasol).

El material remanente (pulpa) se envía a los molinos laminadores (para facilitar la extracción). Estas láminas son transportadas luego a los acondicionadores de temperatura y humedad o cocinadores. Luego la pulpa ingresa a las prensas continuas a tornillo que comprimen el material obteniéndose el aceite y un material llamado expeller que aún contiene entre un 20% de aceite.

Posteriormente el expeller pasa a extracción por solvente (hexano). El aceite diluido en solvente, llamado miscela, se recoge en tolvas y mediante bombas se lo envía a la destilería.

El aceite se centrifuga para clarificarlo y previo secado se lo envía a los depósitos de almacenaje. La harina (material desgrasado) que abandona el extractor recorre un proceso de desolventización.

El combustible que se utiliza en la caldera para la generación de vapor es cáscara remanente de la molienda de girasol que se acopia con este fin o Gas Natural.

Materias Primas e Insumos, Productos y Subproductos

Las materias procesadas para obtener los productos son semilla de girasol y semilla de soja. Son almacenadas en celdas y silos.

Los productos elaborados son aceite de girasol, aceite de soja, pellets de soja, pellets de girasol harina molida de soja, (alta y baja proteína). Los productos se almacenan en celdas y tanques.

Como subproductos se comercializan la cáscara de girasol excedente y la ceniza producto de la combustión de la cáscara en la caldera.

Efluentes Líquidos

Los efluentes líquidos industriales se generan en los siguientes puntos:

- Etapa de Extracción por Solvente
- Purga de Caldera
- Purga de Torre de Enfriamiento
- Limpieza de Pisos de Prensado

Se cuenta con planta de tratamiento de efluentes líquidos. Una vez tratado, el efluente se vuelca según la reglamentación provincial.

	Ciente:	RENOVA S.A.		INFORME TÉCNICO	
	Evaluación de Impacto Ambiental			0018-019-EIA ACEITERA QQ	02/05/2023
Abstract				REVISIÓN	B

Además, genera efluentes sanitarios que se envían a cámara séptica y pozo de absorción.

Residuos Sólidos y Semisólidos

La gestión de residuos de planta permite establecer una rutina y criterios en la manipulación, almacenamiento, transporte y disposición de los residuos sólidos y líquidos. Se generan residuos asimilables a urbanos e industriales o inertes y especiales (generados en tareas de mantenimiento). Específicamente, para los residuos especiales se cuenta con el Procedimiento Manejo de Residuos. Se adjunta en Anexo.

Efluentes Gaseosos y Calidad de Aire

El establecimiento posee ductos de salida de emisiones gaseosas, fundamentalmente proveniente de sistemas de control de material particulado (sistemas de aspiración, ciclones, filtros de manga). Posee dos calderas con sus respectivos ductos que pasan previamente por el precipitador electrostático antes de la salida de los efluentes gaseosos a la atmósfera.

Se monitorean de acuerdo a normativa los conductos de salida y también se cuenta con grilla de calidad de aire.

Características del Ambiente del área de implantación del Proyecto

La Planta se halla ubicada en la localidad de Quequen, por la ruta 227. Los factores geográficos que influyen en el clima del Partido de Necochea son la latitud y la influencia marítima principalmente.

Según la clasificación Keppen, el clima presenta las características del tipo templado húmedo, que sufre algunas variaciones dada la influencia de la cercanía al mar.

Existen dos tipos de suelo característicos de la zona de Necochea y son los llamados Regosoles y Brunizen. El primero de ellos está formado por sedimentos arenosos, calcáreos de origen marino, que movilizados por el viento forman las amplias playas y las dunas. Los Brunizen son suelos de praderas desarrollados sobre limos muy finos arenosos y limos muy finos sin estratificaciones y ricos en cal de la zona pampeana.

Estos suelos son fértiles naturalmente y combinados con una situación climática favorable, son de gran rendimiento agrícola.

La empresa posee un programa de monitoreo de efluentes y agua subterránea.

El predio cuenta con dos (2) perforaciones que interceptan el acuífero Puelche. En base a la relación de cargas hidráulicas entre el acuífero Puelche y Pampeano (contiene a la freática), pudo determinarse que el acuífero más somero (freático) recarga al más profundo (Puelche).

El agua de uso industrial proviene de pozos de extracción, los cuales no son aptos para consumo humano.

	Cliente:	RENOVA S.A.		INFORME TÉCNICO	
	Evaluación de Impacto Ambiental			0018-019-EIA ACEITERA QQ	02/05/2023
Abstract			REVISIÓN	B	

El área correspondiente a la extensión rural de Necochea se encuentra formando una cobertura vegetal constituida por plantas herbáceas, predominando las gramillas, en la que originariamente no existían árboles.

Abundan los cítricos como el limonero que se adaptan perfectamente al clima y en menor grado, la naranja y la vid (con frutos de poca calidad). Otras especies introducidas por el hombre como el eucaliptus, son utilizados como barreras naturales de corta viento, para minimizar ruidos, delimitar zonas, y los animales los utilizan como refugio y dormideros. Actualmente puede considerarse que la vegetación natural difiere de las poblaciones originales modificadas por la actividad agrícola y ganadera que van produciendo modificaciones tanto en los suelos como en la genética de las especies.

En cuanto a la vida animal que convive en las regiones fitogeográficas mencionadas se haya gran variedad de mamíferos, peces, aves, anfibios y reptiles, así como de invertebrados. La fauna terrestre está adaptada a las condiciones climáticas regional y local encontrando sus adaptaciones entre los ambientes continentales y marítimos.

Evaluación de Impactos Ambientales

El desarrollo secuencial de la metodología de EIA aplicada contempla las siguientes etapas, para cada una de las fases (construcción y Operación y Mantenimiento):

- Identificación de Acciones impactantes
- Identificación de Factores Ambientales impactados
- Confección de matrices
- Identificación y valoración de impactos ambientales
- Caracterización de los impactos ambientales identificados y valorados
- Identificación de Medidas de Mitigación

Fase Construcción

El establecimiento al que se desarrolla el presente estudio de impacto ambiental es una industria existente desde hace varias décadas.

Desde la óptica de la preservación ambiental, los puntos que merecen la máxima atención en la Fase Construcción, constituidos por los potenciales impactos negativos, se encuentran asociados con las tareas de nivelación y desmalezado del predio de instalación, el aumento del nivel de ruidos de base, emisiones de material particulado y la posibilidad de accidente durante las obras de construcción.

Fase Operación y Mantenimiento

Desde la óptica de la preservación ambiental, los puntos que merecen la máxima atención en la Fase Operación y Mantenimiento, constituidos por los potenciales impactos negativos, se encuentran asociados con el aumento del nivel de ruidos de base, emisiones de material particulado y olores y la posibilidad de accidente durante las tareas.

El presente proceso de evaluación de impacto ambiental ha permitido identificar y valorar los impactos ambientales de potencial ocurrencia a partir del desarrollo de la actividad planteada, no

 Ingeniería, Seguridad y Gestión Ambiental	Cliente:	RENOVA S.A.		INFORME TÉCNICO	
	Evaluación de Impacto Ambiental			02/05/2023	0018-019-EIA ACEITERA QQ
Abstract			REVISIÓN	B	
Página 5 de 6					

evidenciándose aspectos negativos de relevancia o significación, por lo que se asegura la viabilidad de su ejecución.



Lineamiento Básicos del Plan de Gestión Ambiental

La empresa RENOVA cuenta con Programas y Planes que tienen el propósito de suministrar las etapas mínimas y necesarias que se deben seguir para hacer conocer y asegurar que los contratistas estén informados y actúen según lo dispuesto en materia de salud, seguridad y medio ambiente por la legislación vigente y las normas internas.

Plan de Monitoreo

A continuación se presenta la grilla actual de monitoreo de acuerdo a cumplimientos vigentes.

Matriz	Puntos de Monitoreo	Parámetros	Frecuencia
Efluentes Líquidos	CTM (OPDS)	pH, DBO, DQO, HTP, SS 10min, SS 2HS, SSEE	Bimestral
	CTM (ADA)	Parámetros según Dec. ADA 336/03.	Anual
Freatímetros	11 Pozos (OPDS)	Nivel estático, pH, Conductividad, HTP, Grasas y Aceites, Nitritos y Nitratos	Anual
Captación de Agua	2 Pozos	ph, solidos totales disueltos, turbiedad, color, dureza total, alcalinidad total, cloruros, sulfatos, nitratos, nitritos, fluoruros, arsénico, Coliformes totales, Coliformes fecales, Pseudomonas aeruginosa	Anual
Calidad de Aire	4 puntos contemplando receptores críticos y condiciones climáticas	PM10 x 24 h y PM Sedimentable	Semestral
Emisiones Gaseosas	Precipitador Electroestático	PM10 - MPT CO-NO _x -SO ₂	Semestral
	Cond. 3-118A; 5-126; 27-720; 47-739	PM10	
	Con. 38-751; 39-751A	Hexano	
Difusas	Secadora B	NO _x , SO _x , CO, PM Total, PM10	Anual

	Ciente:	RENOVA S.A.		INFORME TÉCNICO	
	Evaluación de Impacto Ambiental			0018-019-EIA ACEITERA QQ	02/05/2023
Abstract			REVISIÓN	B	

Cumplimiento de Normativas Vigentes

Autoridad del Agua

- Prefactibilidad: Se encuentra otorgada por parte de la ADA. Se está tramitando la Fase II de aptitudes de obra.

Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires

- DDJJ Residuos Especiales 2022: realizada en Febrero 2023

Conclusiones y Recomendaciones

El establecimiento al que se desarrolla el presente estudio de impacto ambiental es una industria existente desde hace varias décadas. No es un proyecto nuevo, sino que es adecuarse a la nueva legislación vigente en la presentación de evaluación de impacto

De acuerdo con la caracterización del medio ambiente natural y social, realizada en el entorno del proyecto, puede establecerse que se trata de un sector de adecuada oferta ambiental para el desarrollo del mismo, debido a la escasa aptitud de los suelos y el recurso hídrico (superficial y subterráneo) para otras actividades productivas.

Se recomienda continuar con el plan de gestión ambiental y el plan de monitoreo vigente.



Lic. Diego Bertoni
Profesional OPDS RUP - 000794



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2023 - Año de la democracia Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: RENOVA S.A. - Resumen del proyecto

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.