

2021

# RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL RIMA

RECICLADORA REMPAR - COMPRA, ACOPIO  
CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE  
MATERIALES RECICLABLES

PROPONENTE: RECICLADORA REMPAR.

PROPIETARIO: Hugo Ramón Benegas Escobar.

LIC.BIOL. LUZ MARIA SANCHEZ CORVALAN  
REGISTRO CTCA MADES I-782

# RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

## IDENTIFICACION DEL PROYECTO.

### 1-NOMBRE DEL PROYECTO.

"RECICLADORA REMPAR, COMPRA, ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

### 2- NOMBRE DEL PROPONENTE.

**PROPIETARIO: HUGO RAMON BENEGAS ESCOBAR.**

**Documento: 1.786.988**

### 3- DATOS DEL INMUEBLE.

**Cta. Cte. Ctral: 27-1045-17**

**Distrito: Villa Elisa.**

**Departamento: Central**

**Dirección: Calle Julio Correa y Europa – Barrio Ypati.**

## OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El objetivo general de este estudio es el de identificar y evaluar los impactos positivos y negativos que generan las actividades relacionadas con la implementación de una recicladora en su fase operativa sobre las condiciones del medio físico, bioecológico y socioeconómico.

### Específicos.

- Identificar los impactos positivos y negativos que genera el Proyecto.
- Evaluar los impactos positivos y negativos en la fase de operación.
- Recomendar las medidas de mitigación para los impactos negativos y elaborar un plan de monitoreo a fin de realizar el seguimiento de las medidas adoptada y del comportamiento de las acciones del Proyecto sobre el medio.

## AREA DEL ESTUDIO

Está localizada en la ciudad de Villa Elisa del Departamento Central; en la propiedad identificadas con **Cta. Cte. Ctral: 27-1045-17.**

### Área de Influencia Directa (AID)

Las áreas de influencia Directa son aquellas superficies del terreno afectadas por las instalaciones del proyecto que puedan ocasionar daños o alteración al medio ambiente. Entre las áreas de influencia directa se encuentran: Componente Físico, Componente Biológico y Componente antrópico.

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

a) **Componente físico:** el área que ocupa el proyecto es una superficie total de 7.094 m<sup>2</sup> y el área construida es de 55.71 metros cuadrados.

b) **Componente biológico:** el área total cuenta con 7.094m<sup>2</sup>; pero existen en forma ocasional aves e insectos que forman parte del ecosistema terrestre. No se observan animales de intereses científicos.

c) **Componente antrópico:** Tomando en consideración los aspectos socioeconómicos, principalmente a lo que a generación de empleo y movimiento económico se refiere, el emprendimiento tiene una considerable influencia directa en este sector para las personas que de ellos dependen.

### Área de Influencia Indirecta – (AII)

Se considera la zona circundante al inmueble donde se encuentra asentada en un radio de 500 metros exteriores a los linderos del inmueble citado.

a) **Componente físico:** el proyecto se encuentra en una zona con construcciones para comercios, servicios, depósitos, viviendas, Supermercado, calles asfaltadas y empedradas, baldíos, entre otros.

b) **Componente biológico:** Se considera la zona circundante al inmueble en un radio de 500 mts exteriores a los linderos del inmueble. No tiene animales identificados como de interés científico o en vías de extinción, pero existen en forma ocasional aves, animales domésticos e insectos que forman parte del ecosistema terrestre que predomina en el terreno, además de aves que se adaptan en zonas urbanizadas. No presenta especies de interés científico y/o especies en vías de extinción.

c) **Componente antrópico:** Independientemente, de que el emprendimiento será una importante fuente de empleo, también, el AII que incluye a la comunidad aledaña y área metropolitana reciben beneficios a través del Municipio, quien es receptor de tasas e impuestos pagados por el proponente anualmente.

### TECNOLOGIAS Y PROCESOS QUE SE APLICAN.

El levantamiento de información incluye la inspección en terreno, la recopilación bibliográfica y el desarrollo de estudios específicos tales como, arquitectura básica y detalles, ingeniería básica y caracterización biofísica del área.

### ETAPAS DEL PROYECTO.

Según los datos proporcionados por el propietario del proyecto y la verificación técnica se pudo observar, que se adquirió el inmueble en forma de arrendamiento. El proyecto está en etapa de operación y en proceso de adquisición de los permisos y licencias correspondientes.

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

- Cuenta con infraestructura edilicia completamente terminada.
- **Se cuentan con planos a ser aprobados por la municipalidad local.**
- **Planos de Sistema contra incendio (PCI) a ser aprobados.**

### **Equipamientos.**

Actualmente el inmueble se encuentra ocupado por el arrendatario. Entre los equipamientos más significativos debemos mencionar cuanto sigue.

- Extintores ABC de 6kg en zonas estratégicas.
- Tablero central de control de las instalaciones eléctricas.
- Reservorio de agua (tanque) en caso de escases por parte de la empresa distribuidora.
- Se cuenta con la maquinaria necesaria para los trabajos del acopiado de material

### **Área de oficina.**

El emprendimiento cuenta con una oficina para los tramites y procesos administrativos que conlleva la actividad del proyecto en planificación.

### **Depósito de productos.**

Se encuentra en etapa de construcción un tinglado que se utilizara para selección y depósito de los productos adquiridos (chatarras y productos reciclables), La función del almacenamiento es proteger las mercaderías del calor, la humedad, y los daños mecánicos.

Los principales riesgos que deberán considerarse y evitarse son los incendios y la contaminación ambiental. El incendio de un depósito se considera una de los accidentes de mayor repercusión negativa sobre el medio.

### **Depósito y estacionamiento de maquinarias.**

La empresa dispondrá de un lugar para estacionamiento de los camiones propios como los de los recicladores que llegan con sus productos.

### **Estacionamiento para clientes y funcionarios.**

Se destinará un área específica para el estacionamiento de operarios y clientes eventuales que lleguen al local. El estacionamiento contara con las señalizaciones adecuadas de entrada y salida.

### **Sanitarios.**

La empresa contara con dos sanitarios tanto para clientes y funcionarios, los sanitarios estarán conectados a sus respectivas cámaras sépticas y luego a un pozo ciego absorbente.

# RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAP- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

## Mantenimiento

En la etapa de operación, la producción es continua, completando el ciclo (recepción de materia prima, verificación, almacenamiento y procesamiento del producto), y posterior mantenimiento del local realizándose de la siguiente manera:

1. Limpieza en forma periódica (diaria) en el interior del establecimiento y oficina incluyendo Sanitario.
2. Monitoreo permanente de las mercaderías que estén ordenados sobre pallet.

## Recursos humanos.

Trabajaran en forma directa 8 personas.

**Servicios:** en la oficina se contará con los servicios de energía eléctrica, proveído por la Administración Nacional de Electricidad ANDE.

Todo sistema de agua corriente es abastecido por la junta de saneamiento local.

El servicio de comunicación es de COPACO.

**Desechos sólidos:** son originado en la oficina como ser basuras varias, (papeles, envases plásticos, cartones, restos de alimentos) y que son dispuestos en basureros luego recogidos por el servicio de recolección municipal.

**Desechos líquidos:** la generación de efluentes cloacales provenientes del sanitario, para el efecto cuenta con su respectiva cámara séptica y un pozo ciego absorbente de 3 metros, de profundidad y 1,80 m, de ancho

**Aguas pluviales:** las aguas pluviales que incidirán en el techo, serán colectadas por canaletas y posteriormente lanzadas en tuberías que las conducen para afuera del área del establecimiento, a través de rejillas van dirigidas a los desagües.

**Gaseosos:** son ocasionales producidos por los vehículos que lleguen al local.

**Generación de ruidos:** las emanaciones de ruido se encuentran en los niveles permitidos y no producen alteraciones.

## Distancia del proyecto a actividades sociales, educativas etc.

Los centros educativos se encuentran a una distancia de más de 1 km.

Aproximadamente, la periferia cuenta con características propias del lugar o sea existen centros educativos, pero no están dentro del área de influencia del emplazamiento. Pero si algunos asentamientos humanos.

# RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

## El emprendimiento no se halla próxima a:

- Áreas Silvestres Protegidas, ni existen en las proximidades animales de especies en vías de extinción.
- Área protegida de manantial de agua para consumo humano.
- Áreas de interés científico, histórico, de manifestaciones religiosos u otras.
- Áreas destinadas al turismo.
- Áreas de densa vegetación nativa en estado natural o alterado y que este en proceso de recuperación.

## PLAN DE GESTION AMBIENTAL / PROGRAMAS

### PROGRAMAS DE MITIGACION

En función de los impactos de las actividades del proyecto, se elabora un programa de medidas mitigatorias a fin de minimizar los impactos negativos y potenciar los positivos de manera a posibilitar la sustentabilidad del Proyecto. Las acciones que provengan de estas medidas serán evaluadas a través del programa de Monitoreo y poder determinar en qué medida es eficiente el Programa de Mitigación

### PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

#### Aplicación del plan de gestión ambiental (PGA):

La gerencia de la "RECICLADORA." se propone a seguir cumpliendo con el Plan de Gestión Ambiental para el logro de una mejora continua u gradual de su gestión, para lo que propone entonces redefinir los objetos en este Informe Ambiental Actualizado.

#### Objetivos específicos del Plan de Gestión Ambiental (PAG):

1. Fortalecimiento del Plan Ambiental en el proceso de desarrollo de las actividades en Complejo Industrial.
2. Promover la sensibilización o concienciación ambiental de los operarios de la industria como un instrumento de carácter preventivo de orden primario a fin de que las actividades desarrolladas por los mismos tiendan a evitar que se produzcan potenciales impactos.
3. La implementación del monitoreo ambiental de las medidas de mitigación a los posibles Impactos Ambientales negativos identificados en el Plan de Control de Ambiental presentados en la secretaria del Ambiente.
4. El desarrollo de un Político Ambiental a fin de conseguir un mejoramiento constante relacionado a la planificación, implementación, revisión, medición y evaluación ambiental de las actividades desarrolladas.

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAP- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

### Resultados en la aplicación del plan de gestión ambiental (PGA)

Para la verificación de la aplicación de las medidas de mitigación aprobadas en la Licencia Ambiental Del Plan De Gestión Ambiental (PGA) producto del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental se ha considerado cuanto sigue.

#### Mitología del trabajo:

A partir de las consideraciones, se procedió a la elaboración de una metodología de trabajo que comprendió las siguientes etapas:

**a). - Recopilación de la información:** esta etapa se subdivide a su vez en:

- Recolección y verificación de datos: se ha recolectado todo el antecedente obrante del proyecto en la que se mencionan los compromisos asumidos para la ejecución del Plan de Gestión Ambiental.
- Trabajo de campo: se realizaron relevamientos "in situ" en las diferentes del Proyecto para observar, registros y hacer consultas de la aplicación de las medidas ambientales implementadas de las que se mencionan en el Plan de Gestión Ambiental del Proyecto.
- Se tomaron fotografías de los aspectos más relevantes o representativos.

**b). - Procesamiento de la información:** una vez obtenida toda la información se proceden al ordenamiento y análisis de las mismas con respecto al proyecto:

#### La identificación y evaluación ambiental del cumplimiento del PGA:

- Descripción actual de las instalaciones;
- Identificación de las acciones del proyecto potencialmente impactantes;
- Identificación de los factores del medio potencialmente impactados;
- identificación del cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Gestión Ambiental del Proyecto. (Conformidad – No Conformidad).

#### Los potenciales impactos identificados en el Plan de Gestión Ambiental.

Actividad del proyecto.	Impactos significativos ambientales	Medidas de mitigación.
<b>Movimiento de ingreso y salida de camiones dentro de las instalaciones.</b>	-Contaminación del aire por ruido. Posibles accidentes de tránsito o peatonal. -Compactación del suelo. -Deterioro del suelo generando baches o hundimientos. -Contaminación de aire y daño a la salud por humo negro y el polvo generado por la puesta en marche de los vehículos.	-Permitir que solamente entren vehículos en buen estado mecánico. -Concientizar a los choferes para que entren y salgan de manera prudencial del establecimiento. -Ingreso de los vehículos en horarios laborales aprobados por el código laboral. -Utilización de protección de suelo

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAP- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

		(cementado, plantación de gramíneas, etc.)
<b>Recepción de materiales reciclables (materia prima).</b>	Contaminación del suelo por la caída ocasional de la materia prima por el mal manipuleo de los mismos. Deterioro del aspecto higiénico del área por la caída ocasional de la materia prima. Contaminación del aire por las partículas en polvo de la materia prima en el área de secado.	Utilizar elementos para la contención de posibles caídas. Realizar arborización con especies de rápido crecimiento y aromático dentro del predio para mejorar el aspecto paisajístico del establecimiento. Capacitar al personal para el manipuleo correcto de los aceites.
<b>Lavado y limpieza de las instalaciones y materiales de trabajo.</b>	Contaminación del suelo por aguas residuales del lavado de elementos de trabajo. Molestias generadas a los vecinos por la salida de aguas residuales fuera de las instalaciones.	Utilización de sistemas de captación de aguas de limpieza en rejillas y caños para el efecto. Realización de limpieza del local en seco.
<b>Utilización de los sanitarios y limpieza de los elementos de la cocina.</b>	Saturación de la cámara séptica o del pozo ciego absorbente en los tratamientos de las aguas residuales o negras.	Es muy poca la utilización del pozo por la poca cantidad de usuarios que tiene el establecimiento. En caso de saturación se contratará a una empresa acreditada por la SEAM para su retiro y tratamiento.
<b>Residuos generados.</b>	Insalubridad dentro del local. Riesgos de generación de vectores y roedores.	Utilización de recipientes adecuados para la disposición de los residuos. Disponer de bolsas adecuadas para su retiro del establecimiento.
<b>Generación de residuos líquidos.</b>	Los líquidos no tratados y canalizados incorrectamente generados en los sanitarios, pueden causar contaminación del suelo y del aire, generando vectores y consecuentemente problemas para la salud del ser humano.	Manejo, mantenimiento, evacuación y disposición final adecuada de los líquidos, generados en los sanitarios. Instalación de registro, rejillas, de acuerdo a la capacidad necesaria para el emprendimiento.

Luz Maria Sanchez C.  
Consultora Ambiental



## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

<b>Maquinas en mal estado por usufructo y averías.</b>	Riesgo de accidentes laborales.	Revisión periódica del sistema eléctrico del establecimiento. Buen manejo de las maquinarias para evitar el deterioro de las máquinas.
--	---------------------------------	---

Como resultado del relevamiento in situ en las diferentes áreas del proyecto, considerando las áreas señaladas y la necesidad de una mejora continua en la gestión ambiental del proyecto en un compromiso sostenible con el medio ambiente en donde se desarrollan las actividades, se propone de una actualización de la identificación de los impactos ambientales con su respectiva medidas de mitigación y monitoreo de las mismas, como así de la gestión y manejo correcto de las actividades desarrolladas del proyecto en cuestión.

Dicho Plan de Gestión Ambiental responde a la necesidad de actualizar, las acciones que se deberán realizar debido a nuevos servicios que se prestan con el sello de excelencia a nuestros clientes. Dicha actualización abarca las áreas más significativas de las instalaciones del proyecto.

ACTIVIDAD DEL PROYECTO.	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS AMBIENTALES.	MEDIDAS DE MITIGACIÓN.
Movimiento de ingreso y salida de camiones dentro de las instalaciones.	Compactación del suelo (reduciendo la capacidad de infiltración). Deterioro del suelo generando baches o hundimientos. Contaminación del aire y daño a la salud por el humo negro y el polvo generado por la puesta en marcha de los vehículos.	Utilización de protección del suelo (cementado, plantación de gramíneas, etc.). Permitir que solamente ingresen vehículos en buen estado mecánico. Realizar el mantenimiento correspondiente a los vehículos, lo que implica: cambio de aceite, cambio de filtro de combustible cuando se recomiende, entre otros.
Lavado y limpieza de las instalaciones.	Contaminación del suelo por las aguas residuales del lavado.	Utilización de sistema de captación de aguas de limpieza en rejillas y caños para el efecto.
Elemento de trabajo en mal estado por su usufructo y averías de los cableados eléctricos.	Riesgos de accidentes laborales.	Revisión periódica del sistema eléctrico del establecimiento. Buen manejo de los elementos de trabajo para

# RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

		evitar el deterioro prematuro.
--	--	--------------------------------

## PLAN DE VIGILANCIA Y MONITOREO DURANTE LA EJECUCION DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL (PGA).

Esta actividad se presenta para su evaluación por la situación ambiental del área de influencia directa e indirecta, cuya descripción detallada se expone en el informe presentado ante el MADES en el marco de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental.

### Elaboración del Monitoreo de las Medidas de Mitigación.

#### Objetivo general.

Implementar estudios sobre los cambios producidos en el medio ambiente por acciones desarrolladas por el proyecto, a efectos de medir los alcances y eficiencia en el cumplimiento de las medidas de mitigación recomendadas en el Plan de Gestión del proyecto.

#### Monitoreo de la calidad del aire.

El objetivo de este componente es el evaluar el alcance local y calidad del impacto producido por los olores y ruidos.

La metodología consiste en la revisión diaria de los depósitos de almacenamiento de materia prima. También se deberá controlar a los vehículos que ingresen al local a fin de determinar si los mismos poluyen el aire con los ruidos de los motores fuera de lo normal establecido.

#### Monitoreo de riesgo de contaminación del suelo.

El objetivo principal es evaluar el impacto producido por las acciones del proyecto sobre el suelo del área del proyecto. La metodología del trabajo que se sugiere adoptar, es la observación visual permanente de las condiciones del suelo de posibles afectaciones por derrames ocasionales.

#### Cronograma de monitoreo de las medidas de mitigación:

ACTIVIDADES.	RECOMENDACIONES.	FRECUENCIA.
Almacenamiento de la materia prima.	Revisión de los depósitos de almacenamiento de la materia prima, en caso de posibles pérdidas.	Diario.
Limpieza del inmueble	Utilizar un sistema de captación de agua y limpiezas en rejillas y caños para el efecto.	Diario.
Utilización de sistema eléctrico y maquinarias.	Revisión periódica del sistema eléctrico del establecimiento. Buen manejo de los elementos de trabajo y máquinas para evitar su deterioro prematuro.	Semanal.
Entrada y salida de vehículos del establecimiento.	Permitir que solamente ingresen vehículos en buen estado mecánico.	Diario.

Luz María Sánchez C.  
Luz María Sánchez C.  
Consultora Ambiental  
Reg. 85411

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

	<p>Concientizar a los choferes para que ingresen y salgan de manera prudencial del establecimiento.</p> <p>Ingreso de vehículos en horario laborales aprobados por el código laboral.</p>	
Manejo de disposición final de los residuos sólidos.	<p>Manejo y Disposición correcta de manera transitoria de los residuos sólidos.</p> <p>Se recomienda establecer recipientes en colores para ir concientizando a los personales para que realicen la disposición selectiva.</p>	Diario.
Entrenamiento del personal.	<p>Capacitación del personal para el buen manejo y mantenimiento de las instalaciones según manuales de procedimiento y prevención.</p>	Semestral.
Utilización de los equipos de seguridad.	<p>Verificación del buen estado y funcionamiento de los mismos, para prevención control y combate de incendio.</p>	Mensual
Fumigación.	<p>Se recomienda la fumigación para evitar la presencia de roedores, insectos, etc., en dicha área.</p>	Trimestral.

### PLAN DE SEGURIDAD AMBIENTAL.

#### Objetivos.

- ✓ Establecer medidas, acciones y normas de procedimientos con el fin de minimizar los riesgos de accidentes.
- ✓ El programa apunta a ajustar la ejecución ordenada y oportuna de las acciones de mitigación.
- ✓ Programar y ejecutar en tiempo y en forma las acciones que conlleven a mitigar los impactos negativos debido a las operaciones.

#### Objetivos específicos.

- ✓ Establecer normas de procedimientos en la planta.
- ✓ Proveer de equipos protectores adecuados en caso de siniestro.
- ✓ Contar con equipos y medicamentos de primeros auxilios.
- ✓ Capacitar a los técnicos que desarrollan tareas consideradas de relativo riesgo.

#### Consideraciones a tener en cuenta.

He aquí algunas medidas de seguridad que se deben tomar en cuenta para impedir estos accidentes:

- Contar con los equipos necesarios para casos de rutina y para los de emergencia.
- Estos deben estar ubicados en sitios accesibles a los operarios en caso que se produzca una situación de riesgo.

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

- Instalación de carteles con las normas de seguridad industrial en las diversas instalaciones de la planta. Se han instalado carteles indicadores de peligro en los sitios que fuera necesario.

### Capacitación.

- Capacitar a los operarios en los diferentes aspectos y requerimientos de la planta, de manera que su trabajo sea más calificado, productivo y a la vez más seguro desde el punto de vista integral físico ante cualquier actividad que implique riesgo.
- Capacitar a los operarios en las acciones concretas que deben ejecutar en las situaciones de riesgo y ocurrencia de accidentes.
- La capacitación será implementada a través de charlas, adiestramiento en servicio y además mediante la distribución de impresos que contengan las normas de seguridad de la planta.

### Protección de los operarios.

Los componentes de la actividad dentro del establecimiento pueden traer riesgos de accidentes.

Para evitar efectos negativos en la salud humana se han tomado las siguientes medidas preventivas.

- Ventilación adecuada del lugar.
- Utilización de ropa adecuada y de seguridad.
- Adicionalmente se deberá realizar un control médico periódico y excluir del trabajo a los enfermos.

Recepción, descarga y carga de materia prima.

Toda la maniobra realizada por vehículos que llegan a la planta deberá contar con la cooperación de un operario que lo guíe, a efecto de evitar accidentes.

### Vigilancia del personal.

La dirección del establecimiento dispone el método de actuar frente a accidentes: lo más importante por el relativo nivel de peligrosidad que caracteriza a actividades de este tipo donde existen productos almacenados en cantidad. Sin embargo, la empresa tiene contemplada las medidas de seguridad que se establecen en normas internacionales. En cuanto a operarios y su seguridad, ellos también se exponen a un riesgo relativo, por lo que se entrena adecuadamente para las diferentes operaciones en el establecimiento.

- Cumplimiento de las órdenes y consignas, dadas verbalmente o mediante avisos adecuadamente colocados, a fin de evitar los accidentes y las perturbaciones de servicio.
- La vigilancia de las restricciones habituales del buen orden y decencia (prohibición de gritar, escupir en el suelo, consumir bebidas alcohólicas, etc.).
- Comprobar las actitudes de cada uno de los obreros y señalar las anomalías eventuales en un servicio.

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

- Favorecer las iniciativas en materia de higiene, seguridad y decoro de los locales.
- Establecer contacto entre la dirección y el personal que permitan mejorar las condiciones de higiene y seguridad.
- Establecer informes y estadísticas sobre las circunstancias de los accidentes sobrevenidos y de la ocurrencia de cualquier tipo de enfermedad.

### **Mantenimiento.**

- Es necesario utilizar un sistema de control que incluya todos los aspectos de seguridad para el trabajo.
  - Se realizará inspecciones regulares para asegurar que los requerimientos de seguridad se lleven a cabo y detectar cambios en el ámbito de trabajo o nuevas condiciones de higiene y seguridad.
  - No dejar ni mantener obstáculos en puntos de acceso y circulación.
- **Política sobre aspectos de salud, seguridad y medio ambiente.**
- La salud, seguridad y la conservación Ambiental son responsabilidad de cada empleado. Ellas tienen igual importancia que el demás objetivo básico de la empresa.
  - El interés, la motivación y los entusiasmos en seguridad deben ser permanentemente incentivados. La capacitación debe ser eficaz y permanente, poniendo en énfasis en la capacitación y entrenamientos de los nuevos empleados.
  - Las empresas y/o particulares contratados y asociados deben cumplir con las normas, y recibir apoyo para lograrlo.
- **Objetivos en la relación a los dispositivos de seguridad.**
- Monitorear los diferentes procesos en el objetivo de prevenir cualquier impacto no deseado en el medio ambiente y en el correcto desempeño de las actividades dentro del área de trabajo.
  - Controlar la implementación de acciones adecuada en el proceso desarrollado.
  - En caso ocurrencia de efectos ambientales no previstos, inmediatamente proceder con las actividades de diseño de nuevas medidas a la supresión, mitigación u control de dicho efecto.
  - Preparar un plan detallado para controlar la implementación de las medidas atenuantes y los impactos de la planta durante la operación.
- **Programa de seguimiento de las medidas propuestas.**

El programa de seguimiento en la etapa culminante del proceso de incorporación de la variable ambiental en los proyectos de desarrollo, ya que se representa la vigilancia y el control de todas las medidas que se previeron a nivel de Estudio.

Brinda la oportunidad de retroalimentar los instrumentos de predicción utilizados, al suministrar información sobre estadísticas ambientales. Asimismo, como instrumento para la toma de decisiones, el programa representa la acción cotidiana, la atención

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

permanente y el mantenimiento del equilibrio en la actuación ambiente actividad producida, que se establece en el esfuerzo puntual representado por el presente estudio. Con esto se comprueba que el proyecto se ajuste a las normas establecidas para la minimización de los riesgos ambientales, cuidando sobre todo que las circunstancias acoyúntales no alteren de forma significativa las medidas de protección ambiental.

- Atención permanente en la fase operativa.
- Verificación del cumplimiento de las medidas previstas para evitar impactos ambientales negativos.
- Detección de impactos no previstos.
- Atención a la modificación de las medidas.

Por otro lado, el control es el conjunto de acción realizadas coordinadamente por los responsables para:

- Obtener el consenso necesario para instrumentar medidas adicionales en caso de que sea necesario.
- Postergar la aplicación de determinadas medidas si es posible.
- Modificar algunas medidas de manera tal que se logren mejores técnicas y/o económicas.

En resumen, el programa de seguimiento verifica la aplicación de las medidas para evitar consecuencias indeseables. Por lo general, estas medidas son de duración permanente o semipermanente, por lo que es recomendable efectuarles un monitoreo ambiental a lo largo de tiempo.

### **Plan de acción. En caso de emergencias.**

La operatividad de respuesta a crisis y el plan de acción en caso de emergencias serán continuamente de forma tal a estar preparados en caso de una eventualidad y deberán seguirse en caso de presentarse situaciones de emergencias.

- Rescate de las personas accidentadas.
- Tratamiento médico de las mismas.
- Evacuación del personal y terceros.
- Minimizar daños a los al medio ambiente.
- Contener el accidente.
- Identificar las víctimas.
- Asistir e informar a la familia.
- Preservar los archivos y registros tanto como sea posible.

El plan de acción aquí descrito, está diseñado para tomar intervención en caso de presentarse una emergencia. Solo el conocimiento, divulgación y práctica de este plan lograra que todos actúen con confianza y seguridad en los casos que se presenten.

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

La norma básica es evitar en primer lugar que ocurran accidentes o situaciones peligrosas. Desafortunadamente esto no siempre es posible y por lo tanto debe estar preparado en todo momento a reaccionar ante cualquier emergencia de forma correcta.

En caso de iniciarse un incendio y no poder controlar el fuego, todo el personal y toda persona circunstancialmente en el depósito deberán abandonar la misma inmediatamente.

- Si existe un principio de incendio propiamente dicho, el (S) una vez tomada la acción de impedir el avance del fuego, si la circunstancia así lo requiera deberá alertar a todo el personal que encuentre trabajando, así como otras personas que por el motivo que fuere se encuentre en el lugar.
- Cualquier otra labor o actividad deberá ser interrumpida de inmediato.
- El encargado por su parte dará aviso inmediato a quienes puedan brindar pronta ayuda a los bomberos y la policía en su caso.

### **Procedimiento en caso de incendio.**

1. La primera medida a tomar al descubrir un incendio deberá ser la de tratar de sofocarlo. Alertando al mismo tiempo a todo el personal y a las que se encuentren en la planta.
2. Plan de evacuación, cuando se haya alertado a todo el personal y visitantes se debe cumplir con los siguientes requisitos:
  - Inmediatamente cesar toda actividad, asegurándose de cerrar todo el dispositivo que conecte energía eléctrica, etc.
  - Indicar la evacuación de las instalaciones por las puertas de emergencia de acceso frontales sin vacilaciones, con rapidez y tranquilidad.
  - Este procedimiento de evacuación deberá cumplirse siempre y en ningún caso debe asumirse que se trate de una falsa alarma.
  - Ningún vehículo será evacuado de la planta.
  - El capataz de turno procederá a efectuar el corte de energía eléctrica en la llave de corte de energía eléctrica.
  - Una vez confirmada que la alarma no es una falsa alarma, se procederá a llamar a las autoridades policiales.
  - Todos deberán colaborar para que la evacuación se lleve a cabo organizadamente y con calma.
  - Se deberá abrir inmediatamente el portón de salida a la calle.
  - En caso de no poder controlar el fuego, todo el personal, deberá abandonar la planta.
  - Cuando se registre un accidente cualquiera de relativa importancia en la planta se deberá de inmediato las medidas tendientes a superar la causa que produzca, para la cual ejecutara las siguientes tareas:

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

- Informará del hecho a las autoridades del municipio y a la Secretaria del Ambiente en la brevedad posible.
- Se inspeccionará las instalaciones periódicamente los que deberán estar en buen estado.
- Detectado el o los elementos con perdida, proceder a su reemplazo o anulación.
- Controlado el riesgo en el lugar afectado, permitir la utilización parcial o total de la instalación bajo estricto control, hasta asegurarse que haya superado el problema.

### **Mantenimiento.**

- Realizar inspecciones regulares para asegurar que los requerimientos de seguridad se lleven a cabo y detectar cambios en el ámbito de trabajo o nuevas condiciones que puedan originar riesgos.
- No dejar ni mantener obstáculos en los lugares de desplazamiento de los operarios.

### **Política sobre aspectos de salud, seguridad y medio ambiente.**

- Todo accidente debe ser evitado. El lugar y las prácticas de trabajo deben ser seguras.
- La salud, seguridad y la conservación ambiental son responsabilidad de cada empleado.

### **Prevención de accidentes de planta.**

- Revisión y mantenimiento (bajo la supervisión de los operarios más antiguos y mejor entrenados) de las instalaciones de almacenamiento (tanques, cañería, válvulas, etc.).
- Señalización por medio de carteles de aspectos relevantes del dispositivo de seguridad: sitios peligrosos, prohibiciones de fumar o encendido de fuegos, etc.
- Atención inmediata en caso necesario, con paralización de las actividades en el caso de registrarse accidentes.
- Entrenamiento inmediato del personal en caso de nuevas contrataciones.

### **Accidentes en general.**

- I. Se deberá contar con un botiquín de primeros auxilios con los elementos básicos para primeros auxilios en el caso de accidentes de poca gravedad.
- II. Los empleados deberán recibir en forma anual un adiestramiento básico en primeros auxilios, dictado por el personal especializado en la zona a costa de la empresa.
- III. Se deberá prever asistencia médica para casos de urgencia y en caso de accidentes o enfermedades en el trabajo (ataques cardiacos, desmayos, etc.)



## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "RECICLADORA REMPAR- COMPRA. ACOPIO, CLASIFICACION, VENTA Y EXPORTACION DE MATERIALES RECICLABLES"

- IV. En el caso de ocurrencia de accidentes de gravedad (explosiones, lesiones del personal, etc.) no se deberá intentar realizar ninguna tarea de primeros auxilios en la planta por parte del personal de la misma, sino que se deberá llamar de inmediato a personal médico.

### Costo estimado del plan de seguridad ambiental.

El costo del programa no deberá exceder los 15.000.000 anuales para un periodo de monitoreo por termino de dos (2) años.	Guaraníes. 1.000.000.
--	--------------------------

### Vinculación a las normas ambientales.

El marco legal e institucional dentro del cual se analizan los aspectos ambientales del proyecto, hace relación a la implementación de normativas para el caso específico, y otros elementos que ayudan a comprender mejor el escenario socioeconómico en el cual se desarrolla. Es por ello que a continuación se mencionan las principales normas legislativas que tienen una estrecha relación con el proyecto citado.

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

**EL PLAN DE GESTION AMBIENTAL**, del emprendimiento desde el punto de vista ambiental contribuye a las buenas prácticas en la gestión ambiental, en cuanto la ubicación del emprendimiento no afecta a la comunidad vecina, y se toman las medidas necesarias para minimizar los daños posibles, teniendo en cuenta que en el aspecto socioeconómico la comunidad es la beneficiada por la generación de fuentes de trabajo.

En el análisis y evaluación ambiental de la empresa, y de las distintas fases del proyecto, se identifica cada acción o actividades que presumiblemente podrían causar potencialmente impactos con efectos negativos y de cuáles serían las medidas de mitigación pertinente que los responsables deberán implementar para hacer que dicho emprendimiento sea sustentable.

Se entiende que el Proyecto es factible de realizar desde el enfoque socio, ambiental y económico, debido a que los potenciales impactos negativos pueden ser mitigados adecuadamente con la aplicación de las medidas ambientales y que el emprendimiento tiene un aspecto social y económico y es de carácter potencialmente positivo porque contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes dado que la misma corresponde a una actividad de servicios y genera fuentes de empleos.

Por lo tanto, se concluye que el Proyecto será **SOSTENIBLE** en cuanto a lo social, viabilidad económica y protección ecológica.

En ese sentido, se recomienda el seguimiento o monitoreo a todas las acciones señaladas en las distintas fases del proyecto, para que el Plan de Gestión Ambiental aplicado del proyecto sea eficaz y eficiente.