

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrí

2022

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL

“COMERCIALIZACION, DISTRIBUCION, Y DEPOSITO DE AGROQUIMICOS, MAQUINARIAS, IMPLEMENTOS AGRICOLAS, REPUESTOS AFINES, LAVADERO Y ASISTENCIA TECNICA, COMPRA, IMPORTACION Y VENTA DE PRODUCTOS DE CONFECCIONADOS, CALZADOS, JUEGUETES DE COLECCIÓN, PARTE Y ACCESORIOS DE EQUIPOS DE RIESGO E IMPLEMENTOS AGRICOLAS QUE SE CONTEMPLAN DENTRO DEL SECTOR SIDERURGICO, ACEITES, GRASAS Y FLUIDOS LUBRICANTES, ESTACIONAMIENTO PARA MAQUINARIAS, IMPLEMENTOS AGRICOLAS Y VEHICULOS UTILITARIOS”

PROPONENTE: CIABAY S.A.



SANTA RITA – ALTO PARANA

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La empresa se inicia en el año 1.977 con la llegada del Sr. Oscar Luis Lourenço al Paraguay, actuando en la comercialización de granos a través del Silo Amambay. En 1.995 nace Ciabay y en estos más de 24 años de arduo trabajo, se convierte en la única empresa del país que posee una oferta completa, capaz de obtener una visión integral del negocio de los clientes y de interactuar en cualquier etapa, contribuyendo para la mejora de los resultados del agricultor.

Actualmente, son líder en implementos de plantación y pulverización, el segundo del mercado de cosechadoras, el tercero del segmento de tractores y uno de los principales players de agroquímicos y fertilizantes, cubriendo toda la región productora de granos del Paraguay, disponiendo de 9 sucursales estratégicamente ubicadas para estar cerca de los clientes.

Nombre del Proyecto: COMERCIALIZACION, DISTRIBUCION, Y DEPOSITO DE AGROQUIMICOS, MAQUINARIAS, IMPLEMENTOS AGRICOLAS, REPUESTOS AFINES, COMPRA, IMPORTACION Y VENTA DE PRODUCTOS DE CONFECCIONADOS, CALZADOS, JUGUETES DE COLECCIÓN, PARTE Y ACCESORIOS DE EQUIPOS DE RIESGO E IMPLEMENTOS AGRICOLAS QUE SE CONTEMPLAN DENTRO DEL SECTOR SIDERURGICO, ACEITES, GRASAS Y FLUIDOS LUBRICANTES, ESTACIONAMIENTO PARA MAQUINARIAS, IMPLEMENTOS AGRICOLAS Y VEHICULOS UTILITARIOS

1.1. Proponente: **COMERCIAL E INDUSTRIAL AMAMBAY S.A. – (CIABAY S.A.)**
RUC 80007841-1

1.2. Responsable Legal: **Oscar Luis Lourenco**
C.I.N° 1.082.527

1.3. Ubicación

- **Dirección:** calle Carlos Antonio López
- **Matrícula N°:** k11/1155, k11/1153, k11/1154, k11/1152
- **Cta. Cte. Ctral N° N°:** 26-0437-15/16/18/21
- **Superficie total:** 3.847,92 m²
- **Superficie a construir:** 1.200 m²
- **Distrito:** Santa Rita
- **Departamento:** Alto Paraná

CUADRO: COORDENADAS: UTM DATUM		
PUNTO	COORDENADAS	
	X	Y
1	21J 691041	7145000

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

1.1. OBJETIVOS

1.1.1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Realizar el Estudio sobre los Impactos que pueda ocasionar y pueda generar el Proyecto de Loteamiento sobre el medio que lo rodea y al mismo tiempo formular las recomendaciones necesarias para la mitigación de los impactos que puedan darse en dicha actividad.

1.1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✚ Contribuir con el desarrollo económico mediante la generación de empleos y divisas.
- ✚ Realizar una evaluación del Medio Ambiente físico, biológico y socioeconómico del área de influencia del proyecto.
- ✚ Identificar, predecir, evaluar, prevenir y comunicar los posibles impactos y sus consecuencias en el área de influencia de la localización del proyecto.
- ✚ Formular un Plan de Gestión Ambiental que incluya la programación de medidas correctoras, compensatorias o mitigadoras de impactos negativos identificados, para mantenerlos a niveles admisibles y asegurar de esta manera la estabilidad del sistema natural y social en el área de influencia del emprendimiento.

1.2. OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

- ✚ Adecuar el emprendimiento a las normas ambientales vigentes del País y hacer mención de las medidas correctivas a ser implementadas en el tiempo, referente a medidas paliativas de los impactos negativos significativos identificados por las acciones del proyecto.

1.3. OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL ESTUDIO

- ✚ Elaborar y presentar un documento a partir de la Evaluación de Impacto Ambiental, determinando los impactos sociales, económicos y ambientales generados por el emprendimiento, recomendando las medidas mitigatorias sobre los impactos negativos de conformidad a las leyes ambientales vigentes.
- ✚ Describir las condiciones que hacen referencia a los aspectos operativos del proyecto.
- ✚ Identificar los posibles impactos y sus consecuencias en el área de influencia de la localización.
- ✚ Establecer las medidas de mitigación de impactos negativos para mantenerlos en niveles admisibles y asegurar de esta manera la estabilidad del sistema natural y social en el AID.
- ✚ Instruir a los responsables en cuanto a las disposiciones de las leyes ambientales.
- ✚ Verificar la influencia del marco legal ambiental vigente con relación al proyecto.
- ✚

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

Área de influencia Directa (AID)

Para esta actividad es considerada toda la superficie interna intervenida de la propiedad donde se desarrollan actividades descritas precedentemente, lugar donde serán generados los impactos por el emprendimiento en forma directa.



4

Área de influencia Indirecta (AII)

Se establece como Área de influencia Indirecta AII, un radio de 50 m desde la ubicación del proyecto, donde las variables ambientales (medio físico, biológico) lleguen a alcanzar los impactos pasivos negativos del emprendimiento, en caso de accidente, filtraciones, etc. Sin embargo, podría considerarse como área de influencia indirecta las áreas de donde provienen los usuarios de la actividad (medio antrópico), la cual es imprevisible de determinar y son impactos positivos.



comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

La empresa **Comercial e Industrial Amambay S.A. (CIABAY S.A.)** cuenta con una nueva sucursal, en un inmueble arrendado, en el distrito de Santa Rita, departamento de Alto Paraná, en cuyo interior se llevara a cabo la comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, lavadero y asistencia técnica, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios.

5

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las principales operaciones para realizarse en el interior de las unidades una vez puesta en funcionamiento serán las siguientes:

- Recepción de mercaderías
 - Recepción de herramientas y maquinarias
 - Recepción de agroquímicos en envases cerrados
- Registros y controles administrativos
- Almacenamiento en depósito
 - Depósito para herramientas y maquinarias
 - Depósito para agroquímicos

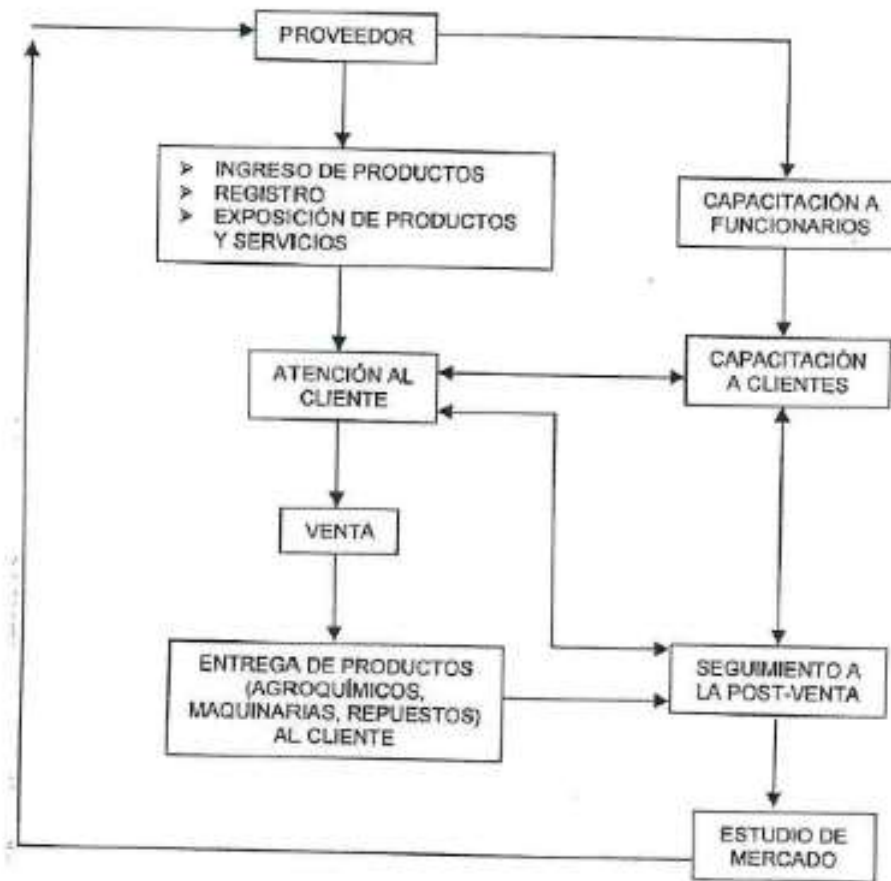
PRODUCTOS PARA COMERCIALIZAR:

- Herramientas, maquinarias y afines de uso agrícola: cosechadoras, sembradoras, rastras, tractores y pulverizadores.
- Productos agroquímicos: insecticidas, funguicidas, molusquicidas, herbicidas, fertilizantes foliares.
- Repuestos en general: aceites, correas y partes mecánicas en general.
- Asistencia Técnica, Compra, Importación y venta de productos confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico

-

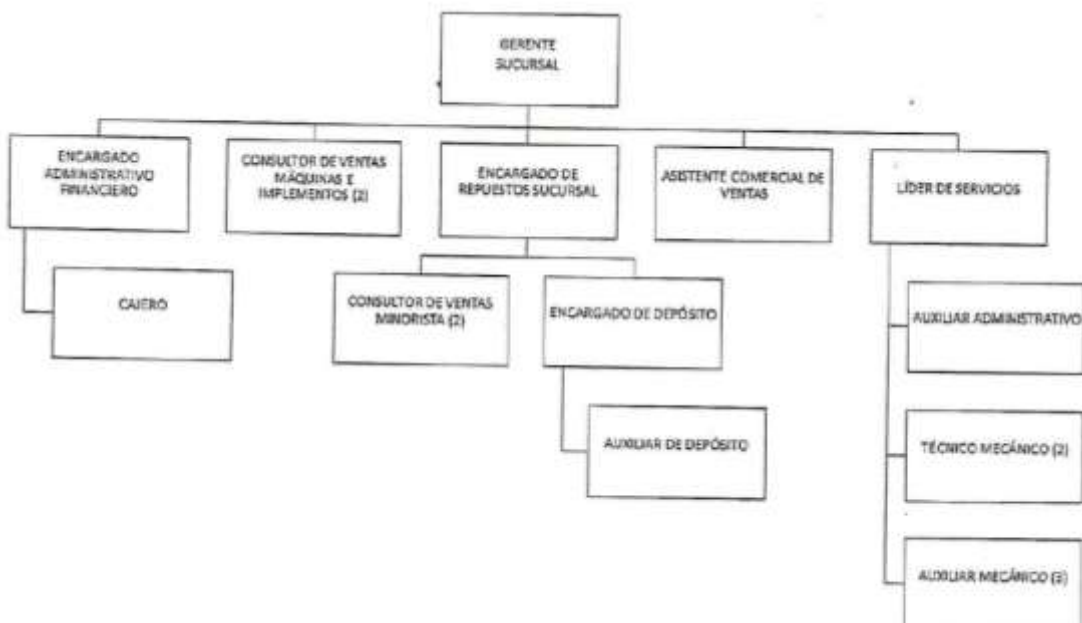
comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

FLUJOGRAMA DE PROCESO



6

ORGANIGRAMA



comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

INFRAESTRUCTURA

La empresa cuenta con las siguientes áreas diferenciadas:

- Estacionamiento para visitantes
- Portería y acceso
- Sanitarios
- Oficina administrativa
- depósitos (diferenciados para: productos químicos y repuestos en general)

7

EQUIPAMIENTO

- Agroquímicos: Montacargas, carritos hidráulicos manual, sistema de prevención contra incendios.

RECURSOS HUMANOS.

Cuenta con 2 choferes y 1 encargado del depósito.

AGUA.

Cuenta con un pozo artesiano de 100 metros

ENERGÍA ELÉCTRICA

Proviene de la red de abastecimiento de la ANDE.

EQUIPOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

Se cuenta con extintores de polvo químico Tipo ABC, botiquín de primeros auxilios y equipos de protección personal.

GENERACION DE RUIDO

No significativos

DESECHOS PRODUCIDOS

DESECHOS SOLIDOS

✚ **RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS:** son generalmente restos de alimentos, cartones, papeles que resultaría de la oficina administrativas se estima un promedio de 5 Kg. Semanal, que serán depositados en un basurero para el efecto y retirados por recolectores de la Municipalidad.

✚ **RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS:** son plásticos, comidas cantidades

Proponentes: Comercial e Industrial Amambay S.A. (CIABAY S.A.)

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

insignificantes de 1 Kg. Semanales también retiradas por los recolectores de la Municipalidad.

DESECHOS LIQUIDOS

EFLUENTES: agua del lavado de cocina, limpieza que son depositados en una cámara séptica de donde se conduce a un pozo ciego.

Las cámaras de registros de sólidos se limpian periódicamente conforme a la necesidad extrayendo los residuos sólidos acumulados en el fondo para luego ser retirados por los recolectores de la municipalidad.

- ✚ **SANITARIOS:** el efluente del sanitario se calcula que produce a próximamente unos 100 litros / día equivalente a 700 litros semanales de líquido, que a través de una cañería se conduce a una cámara séptica de donde se conduce a un pozo ciego.-

✚ Emisiones gaseosas

Emisiones de material particulado y gases (vapor): material particulado causado por la combustión de los combustibles de los camiones en la entrada y salida al Complejo Industrial. Además, el uso de los equipos de aire acondicionados emite un gas carbónico denominado dióxido de carbono (CO₂) y temperatura al exterior, debido al calor emitido.

✚ Generación de ruidos

Ruidos: debido al funcionamiento de maquinarias y al uso de camiones los cuales generan niveles sonoros dentro del marco normativo, considerados niveles máximos tolerados en ambientes ocupacionales. La empresa contemplará medidas para proteger al trabajador: como protectores auditivos, rotación del personal, etc.

IDENTIFICACION DE IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES

Por la envergadura del emprendimiento, los impactos generados al medio ambiente no son muy trascendentales y los generados son mitigables, pero hay que tener en cuenta que el local está ubicado en una zona densamente poblada, por lo que es importante realizar y aplicar las medidas y prácticas destinadas a manejar los aspectos relacionados a este factor, de tal manera a cuidar el equilibrio natural.

Con respecto a las alternativas tecnológicas, se realizará un continuo estudio de aquellas técnicas y prácticas, que ayuden a optimizar la producción y el funcionamiento del establecimiento, para realizar una explotación sustentable ambientalmente.

DETERMINACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

La evaluación del impacto ambiental es el instrumento de planificación decisivo para la protección preventiva del medio ambiente. Con ella se pretende localizar, descubrir y analizar sistemáticamente todas las consecuencias potenciales de una actividad en forma amplia y a un nivel superior al propio medio, antes de que los responsables y proponentes decidan sobre la autorización de un proyecto. Por esto, se entiende como un instrumento preparador de decisiones y debe hacer más previsibles las consecuencias a nivel ecológico y social.

El estudio plantea un análisis de las actividades que desarrolla el proponente en las fincas en estudio, considerando que la actividad es la fabricación de estructuras metálicas derivados del acero.

Conforme a la lista de chequeo, determinaremos una relación causa – efecto con los elementos que juegan dentro del esquema del proyecto, de manera a identificar los impactos positivos y negativos, mediatos e inmediatos, directos e indirectos, reversibles e irreversibles.

INMEDIATOS	MEDIATOS
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de empleos. • Aportes al fisco y municipio • Aumento de nivel de consumo en la zona. • Dinamización de la economía local. • Aumento de nivel de ruidos. • Generación de residuos sólidos. • Afectación de la calidad de vida de las personas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Riesgo de incendios y/o explosiones. • Plusvalía del terreno por la infraestructura edilicia. • Generación de efluentes líquidos y residuos sólidos. • Mejoramiento de la calidad de vida de vecinos por disminución de partículas y polvos. • Dinamización de los ingresos. • Diversidad de oferta de bienes y servicios. • Ingresos al fisco y municipio en concepto de impuestos y tasas
DIRECTOS	INDIRECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de empleos. • Aportes al fisco y municipio • Aumento de nivel de consumo en la zona. • Dinamización de la economía local. • Aumento de nivel de ruidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de empleos de personas con actividades relacionadas al proyecto. • Aumento del nivel de consumo en la zona. • Riesgo a la seguridad de las

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

<ul style="list-style-type: none"> • Generación de residuos sólidos. • Afectación de la calidad de vida de las personas. • Disminución de la infiltración por sellado de superficie de terreno. • Diversidad de oferta de bienes y servicios. • Riesgo de incendios y/o explosiones. 	<p>personas por el movimiento de maquinarias y vehículos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riesgo de contaminación del suelo y napa freática. • Plusvalía del terreno por la infraestructura edilicia. • Mejoramiento de la calidad de vida de vecinos por disminución de partículas y polvos. • Dinamización de la economía local.
REVERSIBLES	IRREVERSIBLES
<ul style="list-style-type: none"> • Afectación de la calidad de vida de las personas. • Riesgo de incendios y/o explosiones en etapa de operación. • Generación de residuos sólidos. • Riesgo de contaminación del suelo y napa 	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de empleos. • Aportes al fisco y municipio • Aumento de nivel de consumo en la zona. • Dinamización de la economía local. • Disminución de la infiltración por sellado de superficie de terreno. • Diversidad de oferta de bienes y servicios. • Aumento de nivel de ruidos. • Plusvalía del terreno por la infraestructura edilicia. • Mejoramiento de la calidad de vida de vecinos por disminución de partículas y polvos.

Actividad Impactante: DEPOSITO DE AGROQUIMICOS Y OTROS		
Acciones	Impactos Positivos	Impactos Negativos
<ul style="list-style-type: none"> • Recepción de materia prima • Procesos operativos. • Procesos administrativos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de empleos y mejoramiento de la calidad de vida. • Aporte al físico y a la comunidad local. • Dinamización de la economía. 	<p>Probabilidad que ocurra un Incendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de incendios y siniestros en los depósitos. • Riesgos de incendios por acumulación de desechos. • Perdida de la infraestructura. • Eliminación de hábitat de insectos y aves. • Afectación de la calidad de vida de las personas. • Riesgos a la seguridad de las personas.

<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de las instalaciones, mantenimientos de la infraestructura y monitoreo de las variables ambientales involucradas. • Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos. • Accesos y circulación de rodados, etc. • Desperfectos y/o fallas de equipos. • Tormentas eléctricas, incendios intencionales, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificación de la oferta de bienes y servicios en el mercado. • Previsión de impactos negativos. • Protección del ambiente. • Aumento del uso de energía eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Afectación de la salud de las personas a causa del humo y de las partículas generadas. <p>Generación de Desechos Sólidos y Líquidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afectación de la calidad de vida y de la salud de los empleados por la incorrecta disposición final de desechos sólidos y líquidos. • Riesgos de posibles incendios ocasionados por la acumulación de los desechos. <p>Aumento del Tráfico Vehicular y de Ruidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de accidentes por el movimiento de rodados en el área de influencia directa. • Ruidos molestos y posibilidad de contaminación del aire por la emisión de gases de combustión generados por los vehículos. • Ruidos molestos generados por la actividad de las maquinarias de fábrica. • <p>Riesgos de Accidentes Varios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peligro de accidentes debido al mal uso de las maquinarias y equipos de fábrica. • Derrames y accidentes por el mal manipuleo de las materias primas y de productos terminados. • Los acopios de materias primas, insumos, productos terminados sin ninguna protección y sin orden alguno pueden causar accidentes a terceros y presenta un riesgo potencial a terceros. <p>Presencia de Alimañas y Vectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riesgos varios por la presencia de alimañas, roedores, vectores, insectos. • Los acopios de materias primas y mercaderías sin orden alguno favorece la presencia de alimañas.
--	--	--

ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA EL PROYECTO PROPUESTO.

Por la envergadura del emprendimiento, los impactos generados al medio ambiente no son muy trascendentales y los generados son mitigables, pero hay que tener en cuenta que el local está ubicado en una zona urbana, por lo que es importante realizar y aplicar las medidas y prácticas destinadas a manejar los aspectos relacionados a este factor, de tal manera a cuidar el equilibrio natural.

Con respecto a las alternativas tecnológicas, se realizará un continuo estudio de aquellas

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

técnicas y prácticas, que ayuden a optimizar el funcionamiento del establecimiento, para realizar una explotación sustentable ambientalmente.

No se han considerado otras alternativas de localización, debido que la proponente del proyecto considera que la zona en donde se desarrollaran las actividades se encuentra ubicado en un lugar estratégico para dicha actividad en la Ciudad, cercano a otra infraestructura compatible al mismo.

12

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Plan de mitigación
- Plan de monitoreo
- Planes y Programas para emergencias e incidentes

PLAN DE MITIGACIÓN

MEDIDAS CORRECTORAS, PRECAUTORIAS Y COMPENSATORIAS, Los posibles impactos identificados, así como las medidas de mitigación que se proponen para cada caso se presentarán en el cuadro siguiente y servirán como guía de reiteración al proponente del proyecto en la fase operativa, etapa en la que se encuentra actualmente la actividad:

En esta sección se presenta el conjunto de medidas preventivas correctivas y de compensación a implementarse para la adecuada conservación y protección de la calidad del ambiente en el área de influencia del proyecto. El Plan de Gestión Ambiental, estará conformado por Planes y Programas de Manejos específicos, para cada sector, diseñados para garantizar que la instalación y operación del proyecto se realice de conformidad con la legislación ambiental y estándares ambientales establecidas para cada sector.

Cada uno de los componentes del PGA son lineamientos y como tales, deben desarrollarse, evaluarse, actualizarse y mejorarse periódicamente en respuesta a nueva información, nuevas condiciones del sitio, cambios en las operaciones y a modificaciones en la organización. El PGA incluye los siguientes componentes:

- Resolución de riesgos:** los mayores esfuerzos residen en minimizar los riesgos al ambiente, la salud, y la seguridad de los obreros y de los emprendimientos aledaños. La reducción de riesgos se asegura por medio de utilización de tecnologías, instalaciones y procedimientos operativos seguros preparados para casos emergencias.
- Recuperación Ambiental:** corregiremos rápida y responsablemente las situaciones que puedan dañar al ambiente, la salud y la seguridad. Siempre que sea posible repararemos los daños que hayamos causado a personas o al ambiente, restaurando lo dañado.

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

- c) **Monitoreo Ambiental;** contralaremos las condiciones ambientales, sociales, físicas y biológicas en el área de influencia de las operaciones, para asegurar que las medidas diseñadas a ser implementadas para minimizar los daños ambientales sean apropiadas

TRAFICO DE RODADOS	
IMPACTO NEGATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de accidentes por movimiento de rodados en el AID. • Variación de la calidad del aire por emisión de gases de combustión de vehículos que acceden al depósito.- • Afectación de la calidad de vida de las personas del AID y All. 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar la entrada, salida y movimiento de rodados al establecimiento mediante accesos adecuados y señalizar con carteles indicadores. • contar con personales para guiar y realizar maniobras con velocidad prudencial dentro de los sectores de circulación y de estacionamientos.

GENERACIÓN DE EFLUENTES LIQUIDOS	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDA DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de aguas negras. • Riesgos de contaminación del suelo, aguas superficiales y subterráneas por una incorrecta disposición de los desechos líquidos generados. • Afectación de la calidad de vida y de la salud de las personas por la incorrecta disposición final de desechos líquidos, polvos industriales, gases de vehículos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los efluentes de los sanitarios (aguas negras), se deberán disponer en cámaras sépticas, que actúen en forma combinada. • Los efluentes provenientes del lavado del piso de la planta deben ser dispuestos en cámaras sépticas y poco ciego • Las instalaciones de disposición de aguas negras y residuales deben estar ubicadas con respecto a cualquier fuente de suministro de agua a una distancia tal que evite la contaminación. • Capacitar al personal en el tratamiento y prevención de contaminación del suelo y agua, en especial por efluentes líquidos. • Controlar la implementación de acciones adecuadas en procesos operativos y vertido de efluentes, para evitar derrames y contaminación del agua y suelo. • Disponer correctamente los restos de productos líquidos con el fin de evitar derrames y contaminación del agua y del suelo.

Proponentes: Comercial e Industrial Amambay S.A. (CIABAY S.A.)

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

<ul style="list-style-type: none"> • Riesgo de contaminación del suelo y de las aguas por derrames, accidentes y/o filtraciones de unidades del sistema de tratamiento de efluentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorear constantemente la calidad de los efluentes a la salida del sistema de tratamiento y de las distintas unidades para detectar fugas y filtraciones. • Administrar el uso del agua evitando derrames innecesarios. • Controlar periódicamente los conductos de agua para evitar pérdidas. • Prevenir el contacto con personas, animales o alimentos en general de los residuos de mercaderías, de los productos vencidos y/o averiados líquidos. • Los efluentes pluviales deben ser conducidos por líneas independientes (canaletas y bajadas) y puestas para afuera del recinto predial. • Realizar el mantenimiento de los rodados en los sitios adecuados y debidamente acondicionados para tal efecto.
---	--

GENERACIÓN DE EFLUENTES SOLIDOS, POLVO Y EMANACIONES GASEOSAS	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDA DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Afectación a la calidad de vida y de la salud de personas por la incorrecta disposición final de desechos sólidos. • Riesgo de posibles incendios ocasionados por la acumulación de los desechos. • Generación de basuras. • Riesgos de contaminación del suelo y de las aguas por una incorrecta disposición de los desechos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar un plan de manejo de residuos para la instalación, que debe contener métodos de disposición y eliminación de residuos. • Capacitar y concienciar al personal para el correcto manejo de los residuos. • En la zona de operación y en lugares diversos del taller, deben existir basureros, además de carteles indicadores para el manejo seguro de los residuos. • Todos los sitios de la planta estarán libres de basuras. Estas deben colocarse en contenedores para entregar al recolector municipal o ser puestos por medios propios en el Vertedero de Cateura. • La disposición y recolección de residuos deben estar ubicadas con respecto a cualquier fuente de suministro de agua y/o cuerpo natural, a una distancia tal que evite su contaminación. • Disponer correctamente los residuos con el fin de evitar contaminación del agua y del suelo. • Contar con contenedores diferenciados para productos reciclables, ya que estos pueden ser comercializados a terceros y evitar su conglomeración. • Contar con depósitos adecuados para el almacenamiento de: materias primas, insumos, cuidarlos de los principios de fuego.

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

	<ul style="list-style-type: none"> • Para mitigar presencia de vapores inflamables, polvos, olores y calor, el aire los tinglados donde se almacenan productos combustibles, se debe renovar constantemente mediante instalación de extractores eólicos
--	--

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y DE LAS INSTALACIONES	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de accidentes. • Generación de ruidos. • Sensación de alarma en el entorno ante simulacro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con contratistas responsable para el mantenimiento. • Mantener los drenajes, canaletas, para que funciones correctamente. • Evitar el lavado de rodados en el establecimiento. • Contar con carteles preventivos para realizar mantenimientos. • Ubicar en lugares convenientes basureros para desechos sólidos. • Realizar mantenimientos preventivos de todos los equipos y de las instalaciones para evitar accidentes y mejorar la seguridad. • Avisar a vecinos (del lindero perimetral) cuando se realiza simulacro contra incendios, de emergencia, etc. • Capacitar al personal del servicio para prevenir los riegos operativos. • Los personales de mantenimientos y contratistas deben contar con equipamiento EPP's adecuados para realizar su actividad con seguridad (botas, guantes, pinzas, delantales, cintos de seguridad, etc.)

ALIMAÑAS – VECTORES Y PLAGAS	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Riegos varios por los presencia de roedores, vectores, insectos. • Los acopios de mercaderías sin orden alguno favorece a la presencia de alimañas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar tratamientos sanitarios y preventivos y curativos periódicos en todo establecimiento, mereciendo atención a los sitios que pueden albergar insectos, roedores, plagas, alimañas. • Combinar el uso de productos de diversos en forma intercalada según su principio activo y los mismo deben ser libre comercialización y aprobados para el efecto.

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

	<ul style="list-style-type: none"> • El establecimiento debe ser limpiado periódicamente con el objeto de evitar proliferación de insectos, plagas, vectores y alimañas. • Existen productos químicos y firmas del ramo, que podrían ayudar a controlar la proliferación de insectos, plagas, etc. • Utilizar adecuadamente el agua y no mantener aguas estancada en el predio (envases y botellas vacías, planteras, etc.) • Eliminar y controlar todos los lugares de acumulación y procreación.
--	--

RIESGOS DE ACCIDENTES VARIOS	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de accidentes operativos debido al incorrecto uso de equipos del establecimiento. • Riesgos a la seguridad y accidentes de personas por movimientos de vehículo. • Los acopios de materia prima, mercaderías, insumos sin protección alguna y sin orden alguno puede causar accidentes y presenta un riesgo potencial en terceros. • Riesgos varios. • Riesgos de acciones perturbadoras por presencia de inadaptados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con el manual de procedimiento para higiene, seguridad, riesgos de accidentes y correcta utilización de la infraestructura. • Instalar carteles de seguridad y educación para prevenir accidentes. • Colocar en lugares visibles carteles con número telefónico de los bomberos, de la policía, hospitales y otros de emergencia. • Adiestrar al personal del cumplimiento de las señalizaciones, de áreas peligrosas, de movilización o de cualquier otro en general. • Capacitar al personal para prevenir los riesgos operativos en general, una buena educación ambiental. • Concientizar a los usuarios del local con la ayuda del personal, guardias de seguridad, del cumplimiento de las señalizaciones, áreas peligrosas, de movimiento o de cualquier otro en general. • Contar con botiquín de primeros auxilios. • No permitir el ingreso de personas armadas al lugar. • No permitir el consumo de estupefacientes en el establecimiento. • No permitir las ventas de bebidas alcohólicas a menores de edad. • El local debe contar con personal adiestrado para actuar en el salvamiento de vidas por evitar casos de emergencias. • Limitar las horas de trabajo de acuerdo con lo que dicta la ley. • El uso de las indumentarias de uso individual será obligatorio. • Efectuar controles médicos y odontológicos de los obreros.

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenar convenientemente insumos y productos s reciclar en lugares respectivos. • Cuidar que todas las operaciones realizadas, se lleven a cabo de acuerdo con las normas técnicas de higiene, seguridad y correcta utilización de la infraestructura. • Realizar los mantenimientos periódicos de equipos, del agua de las instalaciones para que el mismo funcionen correctamente, no sean fuentes de riesgos y causen accidentes. • Realizar el monitoreo periódico sobre la calidad del funcionamiento del sitio. • El sitio deberá contar con un seguro contra incendios y accidentes por la responsabilidad civil contra terceros con el objeto de precautelar la seguridad de los usuarios y del vecindario ante cualquier accidente
--	---

RIESGOS DE INCENDIOS Y SINIESTROS	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de incendios y siniestros. • Riesgos de incendios por acumulación de desechos y posibilidad de contaminación del aire, suelo y agua y por el combate del mismo. • Perdida de la infraestructura. • Repercusión sobre la vegetación del entorno y el hábitat de insectos y aves. • Afectación de la calidad de vida de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> • capacitar al personal, guardia de seguridad, etc., para actuar en caso de inicio de incendio, prevención y combate. • Avisar al personal y al vecindario inmediato cuando van a realizar simulacros en los mismos. • Realizar los trabajos operativos y mantenimientos cuidando las mínimas normas de seguridad contra el inicio del fuego. • Revisar las conexiones eléctricas, los ductos de aire, de gas, los ductos de humo, las chimeneas y reparar las defectuosas. • Realizar los mantenimientos previos de equipos. • Instalar carteles indicadores de áreas peligrosas, de riesgos de incendios y de normas de procedimiento. • El establecimiento debe contar con sensores de calor, humo, pulsadores de pánico, alarmas sonoras o visuales, extintores de PQS tipos ABC y CO2 aspersores automáticos y bocas hidrantes distribuidos convenientemente. • Realizar una limpieza diaria de todo el establecimiento para evitar aglomeraciones innecesarias de insumos, residuos y material inflamable. • Depositar las basuras y los residuos sólidos en lugares adecuados, para evitar posibles focos de incendios. • Colocar en lugares visibles carteles con el N° telefónico de bomberos, de la policía, hospitales y otros de emergencia. • Contar con alarmas de prevención.

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

<ul style="list-style-type: none"> • Riesgos de la seguridad de las personas • Alarmar y sensación de riesgos entre vecinos, transeúntes y clientes ante simulacros. 	<ul style="list-style-type: none"> • El establecimiento y sus dependencias deben contar con varias rutas de escape y sus salidas de emergencia. • Contar con el personal para verificar y monitorear todo el local de que no haya focos de inicio de fuego (de pagar cocinas, cerras garrafas, etc) • Acopiar los sitios protegidos y adecuados de insumos, los que se pueden reciclar, además deben estar alejados de cualquier frente de calor. • Líquido inflamable propenso a la combustión espontánea se le debe almacenar con la adecuada segregación de otros materiales entre sí. • El sitio deberá contar con el seguro contra incendios y accidentes por la responsabilidad civil contra terceros con el objeto de precautelar la seguridad de los usuarios y vecindario ante cualquier accidente.
--	---

EMISIONES GASEOSAS	
IMPACTOS NEGATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<p>Funcionamiento de la caldera.</p> <p>Funcionamiento de vehículos para reparto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El empleo de tecnologías más limpias en el sector industrial provoca no sólo una reducción de las emisiones de gases con efecto invernadero, sino también de otros tipos de contaminantes no necesariamente ligados con el cambio climático. • El uso de residuos para reemplazar a los combustibles fósiles en los procesos industriales, una fuerte política de reciclado, la modificación de los procesos industriales y el aumento de la eficiencia energética pueden generar una disminución de las emisiones • Utilizar biodiesel es menos contaminante.

Plan de Seguridad en Fase Operativa

El plan de monitoreo tiene como objeto controlar la implementación de las medidas mitigadoras y la verificación de impactos no previstos del proyecto, lo que implica

Atención permanente durante todo el proceso de las actividades operativas.

- Verificación del cumplimiento de las medidas previstas para evitar impactos ambientales negativos.
- Atención de modificación de las medidas.
- Monitorear actividades con el objeto de prevenir contaminación de medio

- Controlar la implementación de acciones adecuadas en las distintas actividades, contra los ruidos, emisiones gaseosas y polvos y vertido de efluentes.
- Evitar la contaminación del suelo por vertido de basuras y desechos generadores en el establecimiento.

El promotor debe verificar que

- El personal esté capacitado para realizar las operaciones a que este destinado.
- Que sepa implementar y usar su entrenamiento correctamente.
- Su capacitación incluirá respuestas de emergencias de incendios, asistencia de usuarios del establecimiento, manejo de residuos, efluentes requerimiento normativos actuales.
- Debe vigilar y monitorear en forma constante la seguridad de los usuarios del establecimiento.
- Contar con referencias técnicas de instalación, con planos de ingeniería y diseños de establecimiento de componentes del establecimiento.
- Existan señales de identificación y seguridad en todo establecimiento.
- Considerar problemas ambientales para el sitio de las instalaciones y tener en cuenta dichos aspectos (educación ambiental)
- Considerar problemas ambientales para el sitio de las instalaciones y tener en cuenta todas las normativas vigentes y cumplir con exigencias al respecto.
- El proponente debe vigilar y cuidar de tomar todas las medidas tendientes a minimizar los impactos sobre el medio ambiente.

PLAN DE MONITOREO

Entre los aspectos a ser monitoreados se encuentran

Monitoreo de señalizaciones

Monitoreo de los equipamientos del proyecto

Monitoreo de insumos

Monitoreo de desechos solidos

Monitoreo de los efluentes líquidos

Monitoreo del personal y de accidentes

Planes de seguridad, prevención de riesgos, accidentes, emergencia e incidentes.

Plan de seguridad de fase operatoria.

El plan establece normas de procedimientos con el fin de minimizar los riesgos de accidentes:

- Implementar normas de procedimientos adecuados en el establecimiento

- Instalar carteles con normas de seguridad e indicadores de peligro en el establecimiento.
- Contar con personas idóneas para el buen funcionamiento.
- No el ingreso de personas armadas en el sitio y controlar la seguridad de las personas.
- Contar con equipos y medicamentos de primeros auxilios.
- Capacitar a los obreros en general, que desarrollan tareas en el establecimiento.
- Instalar un sistema de operación contra incendios, con extinguidores para aquellas áreas donde los riesgos de accidentes y generación de fuegos sean mayores.
- Contar con equipos de trabajo adecuado y otras indumentarias que aseguren la seguridad y salud de los operarios. Todos los funcionarios están obligados a la utilización de equipos.
- Cuidar no comercializar estupefacientes, bebidas a menores de edad

Es responsabilidad del proponente garantizar la seguridad de los usuarios y obreros del complejo.

Para dar consistencias a estas disposiciones se requiere específicamente que el proponente:

- Instruir apropiadamente a los empleados en asuntos con la salud y seguridad
- Establecer comisiones de seguridad
- Encargar de todas estas personas ajenas que pudieran usar algún equipo, sustancia o producto reciban información sobre los riesgos que enfrentan.
- Comprobar los productos usados en el trabajo sean seguros y que los obreros reciban instrucciones de seguridad.
- Proporcionar equipos y sistemas de trabajo que sean seguros y no conlleven riesgos a la salud

La gran mayoría de estas acciones forman parte de un plan de seguridad ocupacional. Además de todas las medidas señaladas anteriormente, deben observarse otras, que están bien explicadas en el regimiento general técnico de seguridad, higiene y medicina de trabajo.

RIESGOS DE INCENDIOS

Uno de los riesgos de más graves para la seguridad es el fuego. La combinación del combustible, aire y temperatura de ignición producirá el fuego. Para apagar el fuego hay que remover cualquiera de los tres elementos y, evitar que el fuego se inicie, hay que mantener separado estos tres.

Será o tendrá una protección más eficaz mediante el adiestramiento de empleados a lo que respecta al manipuleo de materias primas, insumos, equipos, productos terminados, infraestructura, etc. con aplicación de métodos eficiente y buena disposición de las existencias de los diversos materiales. Para el caso si hubiera algún derrame de productos

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

líquidos combustibles o no, este deberá ser inmediatamente secado o cubierto con arena y tierra (el agua no es recomendable)

CLASIFICACION DEL FUEGO:

Clase de incendios A	Clases de incendios B	Clases de incendios B
Papel, madera, telas, fibra, etc.	Aceite nafta, grasa, pintura, GPL , etc.	Equipos eléctricos energizados
Tipos de extintor <ul style="list-style-type: none"> • Agua • Espuma 	Tipos de extintor <ul style="list-style-type: none"> • Espuma • CO2 • Polvo químico seco 	Tipos de extintor <ul style="list-style-type: none"> • CO2 • Polvo químico seco

21

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA EN CASO DE INCENDIO:

- Avisar inmediatamente al responsable del local, así como al cuerpo local de bomberos.
- Combatir el fuego con los medios disponibles, minimizando las posibilidades de propagación del incendio, activando con el salvamento de vidas y el combate al fuego.
- Parar todos los equipos que estén en funcionamiento
- Desconectar la llave general para el corte inmediato de la energía eléctrica en el lugar
- Interrumpir los trabajos que estén siendo ejecutados, cuidando de remover, siempre que fuera posible, materias primas, productos u otros objetos no alcanzados, a lugares seguros.
- Orientar la conducta del personal en cuanto al abandono del lugar, preservando el orden y disciplina, dirigiéndose a las salidas. Las salidas deben ser señalizadas.
- En condiciones de humo, cubrirse el rostro con paños mojados y procurar moverse lo más cerca posible del suelo, de forma al respirar aire puro del lugar.

PLAN DE PREVENCION Y CONTROL DE INCENDIOS.

Es responsabilidad del proponente organizarse contra los incendios y para lo cual se sugiere:

- Reconocer la necesidad de establecer y revisar una política para la prevención de incendios.
- Preparar una estimación de efectos probables de un incendio en cuanto a pérdida de archivos fijos, materias primas, insumos, productos, obreros, clientes, planos, archivos, vecindario, etc.
- Evaluando los riesgos de incendios identificando las causas posibles, el material combustible y los medios por los que se podían propagar el fuego.

- Estimar la magnitud de los riesgos para establecer prioridades.
- Establecer claramente cadenas de responsabilidad en la prevención de incendios.
- Designar a un encargado contra incendios que sea responsable ante la superioridad.
- Establecer un procedimiento de protección contra incendios en cada departamento de trabajo.
- Establecer un programa que sea aplicado ante un intervalo apropiado.

ELEMENTOS CONTRA INCENDIOS:

- **EXTINTORES:** En el establecimiento debe contar con varios extintores PQS, tipos ABC, manuales de 8kg y tipo carrito de 30kg, extintores de CO₂ de 8kg, cerca de los tableros.
- **SISTEMAS DE HIDRANTES DE AGUA Y MANGUERAS:** El establecimiento debe contar con este tipo de sistema contra incendio compuesto con tanque de 15m³, bocas de incendios equipadas, bocas siamesas para alimentación externa del sistema impulsor que opere independientemente cuando se desconecte la energía eléctrica en el establecimiento.
- **DETECTORES DE HUMOS Y CALOR Y ALARMAS EN OFICINAS:** La planta debe contar con sensores de humo calor, alarmas y pulsadores de pánico.
- **PUERTAS DE EMERGENCIAS EN OFICINAS Y SECTORES CERRADOS:** Oficinas y sectores cerrados deben contar con puertas de emergencias y que estén señalizados.
- **LUCES DE EMERGENCIA:** El establecimiento debe contar con luces de emergencia para facilitar el movimiento y salida de personas.

Jamás debe ser combatido incendio de origen eléctrico con agua.

PLAN DE EMERGENCIA

En cuanto al plan de respuestas a emergencias se debe verificar que:

- a) Se cuente con plan apropiado de respuestas de emergencia.
- b) En varios sitios del establecimiento debe haber una copia de dicho plan
- c) Existirá un adiestramiento del personal respecto de dicho plan y a la ubicación de equipos de respuestas a emergencia y hay participación de parte de mismo por lo menos una vez al año, en simulacros.
- d) El plan de emergencia debe contar como mínimo:
 - Información normativa
 - Alcance de plan
 - Participación del público (vecinos, bomberos, empleados de otras firmas instaladas en la zona inclusive los de la municipalidad)
 - Contenido del plan de procedimientos para emergencia que incluye: una introducción que indique que las instalaciones están cubiertas por el plan, el tamaño de la zona de planificación de emergencias, una definición de emergencia y un plan de acción que identifique las distintas etapas de alerta y la acción necesaria
 - La auditora deberá verificar el cumplimiento de medidas de mitigación de impactos negativos: manejos de residuos, problemas ambientales relacionados al ruido,

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

drenaje, emisiones gaseosas, control de acceso, caminos de acceso, mantenimiento, seguridad y salud ocupacional

7. CONCLUSIONES

El presente estudio contempla un análisis de los principales Impactos Ambientales sobre el Medio Ambiente, causado por la instalación y funcionamiento del emprendimiento. Se observa que las incidencias del emprendimiento sobre el medio físico-biológico son negativas pero leves y son positivas sobre el medio socioeconómico, lo que demuestra la viabilidad sustentable de este tipo de actividad y que ayuda a fomentar el desarrollo de la zona.

En todas las etapas se tienen en cuenta sistemas de control ambiental de manera a no perjudicar al medio ambiente circundante, ni la salud y la seguridad de los empleados, clientes y las personas vecinas y se toman los recaudos necesarios para llevar a cabo un manejo sustentable del sistema.

Desde el punto de vista socioeconómico la mayoría de los Impactos resultan positivos, como ser la provisión de servicios y bienes a la comunidad, la mejora de la infraestructura y la prestación de servicios lo que contribuye al movimiento dinámico de la economía del área.

La intención de la Empresa realizar un proceso de ajuste y mejora de sus sistemas de gestión en la implementación de proyectos similares, con la temática ambiental incluida, como forma de desarrollar una política ambiental de la Empresa, comprometida con la contribución a la mejora de la calidad de vida de sus clientes.

RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE

Es responsabilidad del proponente es la de cumplir con las normativas legales vigentes y de la veracidad de lo declarado en este Estudio de Impacto Ambiental. El consultor deja constancia que, no se hace responsable por la no implementación de los planes de mitigación, monitoreo, de seguridad, emergencia, prevención de riesgos de incendio que se detallan en el presente estudio.

8. LISTA REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ✚ Manual de Evaluación Ambiental para Proyectos de Inversión. Corporación Financiera Nacional. Quito Ecuador. 1994. 2a Edición. 01.
- ✚ Libro de Consulta para Evaluación Ambiental. Volumen II. Lineamientos Sectoriales. Banco Mundial. Washington DC.
- ✚ Proyecto Estrategia Nacional para la Protección de los Recursos Naturales. Documento Base sobre Biodiversidad. SSERNMA-GTZ, 1995.

comercialización, distribución, y depósito de agroquímicos, maquinarias, implementos agrícolas, repuestos afines, compra, importación y venta de productos de confeccionados, calzados, juguetes de colección, parte y accesorios de equipos de riesgo e implementos agrícolas que se contemplan dentro del sector siderúrgico, aceites, grasas y fluidos lubricantes, estacionamiento para maquinarias, implementos agrícolas y vehículos utilitarios. RIMA

- ✚ Manual de Levantamiento de Suelos de los Estados Unidos de Norteamérica, USA, Soil. SurveyStaff, 1.960
- ✚ CANTER, L. W. 2000. Manual De Evaluación De Impacto Ambiental. Trad. Ignacio Español Echaniz. 2da. ed. Mc Graw Hill. 841 p.
- ✚ BRAILE P. M / CAVALCANTI J. E. W. A. 1.993. Manual de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales. ed Cetesb, 764 p.
- ✚ BURGOS S .M. / OLIVEIRA J. B. 1.995. Sistema de Clasificación de la Aptitud Agro Ecológica de la Tierra para la Región Oriental del Paraguay. ed Facultad de Ciencias Agrarias, 77 p.
- ✚ CONESA FDEZ. V.. 2000. Guía Metodológica Para La Evaluación Del Impacto Ambiental. 3ra ed. Bilbao ES. Mundi Prensa. 412 p.
- ✚ CREDER. H. 1984. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias ed. Libros Técnicos y Científicos.402 p.
- ✚ DIMPL, E. 1989. Suelo Conservación y Manejo Apropriado. Asunción PY. ALTERVIDA.
- ✚ IDEA (Instituto de Derecho y Economía Ambiental, PY). 2003. Mejoramiento Del Marco Legal Ambiental Del Paraguay. Asunción. PY. 340 p.
- ✚ ITAIPU BINACIONAL. 1995. Vertebrados del Area de Itaipú. Asunción. PY. 64 p.
- ✚ STP (Secretaría Técnica de Planificación) /; OMS (Organización Panamericana de la Salud). 2001. Análisis Sectorial De Residuos Sólidos Urbanos En Distintos Municipios, Asunción PY.

9. CONSULTORA

Lic. Tec. De Producción Johanna Centurión
CTCA N° I – 1100