

# RIMA

## **Adecuación - Complejo Industrial DALAZEN S.A. - Industria de Implementos Agrícolas, Metalmecánica y partes, Fabricación de muebles Rattan - churrasquera, piezas y/o productos utilizados para la fabricación de moto piezas.**

### **1. INTRODUCCIÓN.**

La Firma Dalazen S.A. se encuentra en Etapa de Funcionamiento, es un Complejo Industrial para la prestación de servicios de dedicada a Industria de Implementos Agrícolas, Metalmecánica, Fabricación de muebles Rattan - churrasquera y partes, piezas y/o productos utilizados para la fabricación de moto piezas.

El proyecto incluye además la utilización productiva de un inmueble e importantes inversiones, mano de obra local que se encuentra dentro del contexto de desarrollo económico de la ciudad, generando trabajo para las personas de la zona, dinamizando la actividad económica de la región.

El inmueble donde está asentada la empresa se encuentra situada en el Barrio Alejandrino II, Ciudad de Santa Rita, Departamento de Alto Paraná.

Con relación al aspecto ambiental del proyecto, es importante destacar que, en cumplimiento con la legislación vigente, se ha elaborado el presente estudio que identifica y describe los potenciales impactos del emprendimiento, está dirigido para identificar y evaluar los posibles impactos y propone las medidas de mitigación para eliminar o minimizar los impactos negativos y potenciar los impactos positivos.

### **2. OBJETIVOS.**

#### **2.1. Objetivo General.**

El Estudio de Impacto Ambiental tiene por objetivo identificar los impactos positivos y negativos que el emprendimiento pueda generar en su operación, proponer las medidas de prevención y mitigación de los efectos negativos y potencializar aquellos impactos positivos.

#### **2.2. Objetivos Específicos.**

- Identificar y definir las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto.
- Analizar la influencia del marco legal ambiental vigente con relación al proyecto, y encuadrarlo a sus exigencias, normas y procedimientos.

- Formular las recomendaciones necesarias para la mitigación de los impactos y un plan de gestión ambiental que incluya la programación de medidas correctoras, compensatorias o mitigadoras de impactos negativos identificados.

### **3. ÁREA DEL ESTUDIO.**

**3.1.** Superficie Total 2.Has. 5.000m<sup>2</sup>.

#### **3.2. Ubicación:**

Complejo Industrial Dalazen S.A. está ubicado en Barrio Alejandrino II, Distrito de Santa Rita, a 200 metros de la Ruta VI, Departamento del Alto Paraná.

**Coordenadas Geográficas:** UTM= X: **689909**; Y: **7143327**, (Ver Croquis de Ubicación).

#### **3.2.1.- Área de Influencia Directa (AID).**

El área de influencia directa corresponde específicamente a la superficie del terreno que arroja 2 Has 5.000m<sup>2</sup>, La superficie del terreno afectada por las instalaciones del proyecto, y delimitada por los límites de la propiedad, la cual recibe de forma directa los impactos generados por las actividades desarrolladas en el sitio.

#### **3.2.2.- Área de Influencia Indirecta (AII).**

Se considera la zona circundante a la propiedad en un radio de 500 metros exteriores de los linderos del área donde se asentara el emprendimiento industrial, cercana a la Ruta VI, principal vía de acceso a la ciudad, la cual puede ser objeto de impactos, productos de las acciones del proyecto. El proyecto se halla ubicado en una zona Comercial, donde están instalados Industrias, salones comerciales, talleres, ect.

### **4. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.**

#### **4.1. Componente físico:**

- **Clima e hidrología.**

Todo el Departamento de Alto Paraná pertenece al tipo climático mesotérmico de Koeppen con temperatura media anual de 21°C, llegando en el verano la máxima absoluta a 40 °C, y la mínima en el invierno se da ocasionalmente temperatura por debajo de 0 °C, con una media de 4 heladas por año. La precipitación media anual de la zona oscilan de 1300 a 1500 mm, por

año cuya distribución no es muy uniforme por eso se dan periodos de sequías ocasionalmente.

- **Topografía y geología.**

El área se presenta con una forma predominantemente ondulada o semi ondulada, con pendientes variables de 0 a 5%, con drenaje bueno y pedregosidad localizada. Las cotas varían de 150 a 200 m.s.n.m.

Los materiales originarios corresponden a basalto, constituidas por la Formación ITAPÚA, del Periodo Cretácico de la Era Mesozoica.

#### **4.2. Componente biológico.**

- **Vegetación.**

La formación boscosa del área está clasificada por Holdrige como "Bosque Templado Cálido – Húmedo", siendo las posiciones topográficas más altas ocupadas por los bosques altos, de gran desarrollo.

- **Fauna.**

Entre los pocos animales que sobreviven en la zona, esporádicamente se observan algunos mamíferos como: zorros, Mbycure, eira, aperea; entre los reptiles: teju, y serpientes; y aves como: palomas, horneros, picaflores, gorriones, tórtolas y cotorra.

#### **4.3. Medio Socioeconómico.**

Santa Rita es un distrito ubicado en el departamento de Alto Paraná. Fundada por inmigrantes brasileños, es la zona de mayor producción sojera del país, ubicada a 340 km al este de Asunción y a 70 km de las Tres Fronteras (Argentina, Brasil y Paraguay).

Fundada en 1973 por Osvino Schneider, se convirtió en distrito el 4 de diciembre de 1989 por Ley 58/90 sancionada por el Congreso y promulgada por el Poder Ejecutivo el 16 de enero de 1990. Anteriormente se conocía también con el nombre de Santa Rita del Monday. Por ser una ciudad joven no cuenta con monumentos históricos pero si con monumentos dedicados a la agricultura que están esparcidos por buena parte de la ciudad.

### **5. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO.**

#### **5.1. Nombre del proyecto.**

**Identificación:** "Complejo Industrial DALAZEN S.A. – Industria de Implementos Agrícolas, Metalmecánica y partes, Fabricación de muebles Rattan - churrasquera, piezas y/o productos utilizados para la fabricación de moto piezas."

**Proyecto:** Proyecto en Operación

**Datos del inmueble.**

- **Lugar:** Ruta VI – Calle Acosta Ñu – Barrio. Alejandrino.

- **Distrito:** Santa Rita.

**5.2. PROYECTOS ASOCIADOS.**

Actividades operativas asociadas a la producción de artículos metálicos implementos agrícolas, Fabricación de muebles Rattan - churrasquera y Maquila de partes, piezas y/o productos que serán utilizados para la fabricación de moto piezas. Actividades de servicios asociadas al montaje metalmecánica.

**5.3. TIPO DE ACTIVIDAD.**

La actividad se refiere a la prestación de servicios a clientes y productores, Complejo Industrial de servicios, alquiler de Depósitos para la instalación de Industria de Implementos Agrícolas, Metalmecánica y partes, piezas y/o productos que serán utilizados para la fabricación de moto piezas.

**5.4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.**

**Actividad complejo Industrial:**

La Empresa Dalazen S. A. es un complejo Industrial, dedicada al servicio de alquiler del depósito a Empresas que desarrollan actividades relacionadas entre si, utilizando las mismas maquinarias para el desarrollo de la actividad industrial, que son Industria de Implementos Agrícolas, Metalmecánica, Fabricación de muebles Rattan - churrasquera y partes, piezas y/o productos que serán utilizados para la fabricación de moto piezas.

**5.5. Tecnologías y Procesos:**

**5.5.1. Complejo Industrial.**

La empresa Dalazen S.A. dispone de un depósito con 3.250 m<sup>2</sup> donde están ubicados las máquinas de la empresa, aprovechando el amplio local divide el depósito para el desarrollo de otras actividades relacionadas entre si, utilizando las mismas maquinarias en parte de la operación de la industria, se dedica al rubro de alquileres de depósitos a empresas extranjeras para el desarrollo de sus actividades, cuenta con un depósitos, donde están instalados y funcionando

industrias, Implementos Agrícolas, Metalmecánica y partes, piezas y/o productos que serán utilizados para la fabricación de moto piezas.

#### **5.5.2. Infraestructura:**

- Área administrativa;
- Galpón destinado a la realización de los procesos
- Depósito de Almacenamiento.
- Sanitarios
- Estacionamiento

El galpón está construido con fundición de pilares y vigas de HoAo, laterales con Mampostería de ladrillo hueco y revocado ambos lados, Piso de HoAo con terminación de aditivos resistentes tipo pavicron, Techo de estructura metálica, chapa metálica y extractores de aire, Cenefa de estructura metálica, amplios portones metálicos.

#### **5.5.3. Ocupación de mano de obra.**

- El complejo Industrial tiene 4 funcionarios.

#### **5.5.4. Desechos.**

**Sólidos:** son residuos provenientes de la actividad en el complejo Industrial que son generados en la Administración, limpieza que son restos de papeles, cartones, plásticos, papeles sanitarios, orgánicos, otros; los mismos son provenientes de las instalaciones propiamente y de la oficina central, que son recolectados por los encargado de los sectores, y depositados en basureros para su posterior recolección y disposición final.

**Residuo Tipo Industrial:** en el caso de algunas industrias instaladas dentro del Complejo Industrial genere residuos industrial, la misma deberá realizar los trámites y acuerdo pertinentes, para el manejo y disposición seguro de sus residuos,

**Efluentes Cloacales:** Los Residuos a ser generados serán provenientes de la actividad antrópica, tipo efluentes cloacales, la misma serán direccionados en cámara séptica y poso absorbente.

**Efluentes Industriales:** en el caso que se genere efluentes tipo industrial, las industrias instaladas deberán realizar algún tratamiento previo con parámetros establecidos por la empresa, a través de contrato firmado con las diferentes empresas, obligando a la misma el cumplimiento de las leyes ambientales.

Las industrias deberán adecuarse a las leyes ambientales vigentes en lo que hace a emisiones a la atmosfera.

El Complejo cuenta con un sistema de tuberías conectadas entre si para la captación de agua de lluvia y juntada en un tanque para su utilización en el complejo industrial.

**Ruidos:** los ruidos generados dentro del complejo son producidos por las máquinas de las Industrias que están ubicados dentro del depósito atendiendo los niveles permitidos y facilitando los equipos de protección para los trabajadores.

### **5.6. ACTIVIDAD - IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS.**

Esta actividad desarrollada por la empresa Dalazen dentro del Depósito, que consiste en la fabricación de implementos agrícolas, diseñados y fabricados según demanda el cliente, son diseñados y fabricados sobre pedidos.

#### **5.6.1. Etapas del proceso.**

##### **a) Llegada de Materia Prima.**

La materia prima e insumos son provistos por empresas tercerizadas de la Ciudad de Santa Rita, queda a cargo de la empresa el traslado y descarga de la misma. Dalazen S.A. cuenta con un área destinada al almacenamiento, sin embargo en la actualidad se implementa el pedido de materia prima acorde a la necesidad de un proyecto (maquinaria – implemento agrícola) o dicho de otra manera recibe el pedido para fabricación o reparación de una máquina, se calcula la cantidad de materia prima se requerirá y se elabora el pedido, esto a fin de optimizar la utilización de las mismas y evitar acumulaciones en el predio.

##### **b) Diseño de Gabinete.**

##### **c) Corte y Doblado de chapas metálicas.**

##### **d) Tornería, Soldadura y Lijado.**

##### **e) Pintura.**

##### **f) Ensamblaje de piezas.**

##### **g) Colocación del sistema eléctrico**

##### **h) Control de calidad.**

#### **5.6.2. Materia prima.**

Chapa metálica

Caño corrugado

Ángulos y planchas

Tubos y varillas

Pintura thinner

Gas de tipo oxígeno

Alambres

Lijas, tornillos y otros

**5.6.3. Productos:**

Pulverizador autopropulsado

Pulverizador de arrastre

Esparcidor autopropulsado para abono sólido en polvo

Acoplados rodoviarios de varios ejes

Acoplados para transporte de embarcaciones, camiones versión carrocería de carga, y carrocería tipo tanque.

Acoplados de uso agrícola de varios ejes, y tanden de 1 y 2 ejes

Acoplado agrícola tipo tolva de 1.2.y ejes

Acoplado rodoviario tipo triller de 1 y 2 ejes

Cabezal para cosecha de girasol

Cabezal para cosecha de algodón

Climatizador para ambientes

Maquinarias y equipos

Equipo de soldadura tipo MIG/MAG

Limadora manual

Policorte de bancada

Taladro de bancada

Plasma CNC

Guillotina hidráulica

Plegadora hidráulica

Equipo de pintura – compresor de aire

**5.6.4. Maquinarias.**

Balanceador

Empilhadeira

Furadeira de coluiya gran.

Furadeira de coljna fsc25 schulz gran.

Guincho 01

Guincho 02

Paleteira  
Prensa esentrscator 45ton.  
Prensa hidraul mar con mph  
60ton.

### **MECANIZADO**

Freza grande heller  
Freza peq. Jin sh1n  
Limadora zocca 450  
Torno cs6266bx2000-carlos  
Torno g-velho grande  
Torno max c0636x1000  
Torno nardini 300-iv -iidm  
Corte y plegado  
Calandra grande  
Calandra manual  
Dobradeira de ca ` ,0 eletrica  
Dobradeira fipar 200 3200  
Dobradeira mag manual  
Dobradeira sorg 3eq.  
Guilhotina f par 10x320  
Guilhotina mag manual  
Plasma hipert1erm manual  
Plasma hugong grande  
Plasma neo manual  
Policorte -jose  
Serra starrett gran de  
Serra starrett peg.

#### **5.6.5. Residuos:**

**Residuos sólidos comunes:** son almacenados en contenedores especiales para su disposición final en el vertedero Municipal.

**Residuos especiales:** Los desechos ferrosos (Scraps) generados por cortes, perforados y plegados de chapas (pequeños recortes de aceros, aserrín metálico, zunchos, etc.), serán juntados de forma diferenciada y almacenados en contenedores especiales a fin de entregar a empresas recicladores menores habilitadas. La cantidad estimada de los scraps es mínimo.

Los restos de cajas de cartones, plásticos, cintas, papeles, embalajes, etc., serán clasificados convenientemente para ser entregados a recicladores.

Residuos químicos: latas de pintura, estopas, envases de thinner, aceites usados y otros, Serán recogidos en tambores y envases especiales rotulados, mantenidas bajo techo, a fin de ser entregados a empresas especializadas para su desecho.



**Efluentes:** en el proceso de producción no se genera efluentes a excepción de los sanitarios y de la limpieza del local que son depositados en pozo ciego.

**Emanaciones Gaseosas:** Esta actividad NO genera materiales de emanaciones gaseosas.

**Generación de ruidos:** Las fuentes generadoras de ruidos serán las propias de las maquinarias industriales en funcionamiento dentro del local cerrado; los motores de camiones y montacargas; la propagación al exterior es mínima.

**Generación y control de vectores:** En cuanto a los vectores, insectos y roedores serán controlados con fumigaciones periódicas a cargo de una empresa tercerizada el cual será contratado para el control de los mismos. El Plan de Control de Vectores y fumigaciones se detallan dentro del Plan de Mitigación.

### **5.7. ACTIVIDAD INDUSTRIA METALMECÁNICA.**

La empresa Dalazen S.A. utiliza un sector del Depósito para el desarrollo de la actividad fabricación y comercialización de Chasis y acoplado para uso agrícola y rodoviario, fabrican por indicación del cliente.

#### **5.7.1. Etapas del proceso.**

**a) Llegada de la Materia Prima**

**b) Fabricación de Chasis**

**c) Soldadura, Pintura y Marcado de Chasis.**

**d) Montaje Matriz**

**e) Montaje del Motor.**

**f) Fabricación de Carrocerías**

**g) Parte Eléctrica y Accesorios.**

**h) Arranque y Ajuste del Vehículo**

**i) Control de Calidad Final**

#### **5.7.2. MAQUINAS DE SOLDAR**

Masarico

Mig esab 252-torno

Mig esab 318-sergio

Mig esabe 250e -jose

Mig esabe franky

Mig hugong acesorio

Mig hugong acesorio 01

Mig hugong welder-sergio

Mig maximig 288 helvi

Mig unimig 418n -jose

Mig unimig 498-ropercan  
Soldador electrico pq  
Soldador eletríco grande

### **5.7.3. Residuos generados.**

**Solidos:** los residuos generados en el proceso son mínimo, reutilizando como piezas u otros, en caso de no poder reutilizar los materiales son almacenados en contenedores especiales para entregar a empresas autorizadas para su disposición final.

**Emanaciones Gaseosas:** Esta actividad NO genera materiales de emanaciones gaseosas.

**Efluente:** el proceso no genera efluentes, excepto de la limpieza que son canalizados al poso absorbente.

### **Generación de Ruido (Decibeles).**

Las fuentes generadoras de ruidos serán las propias de las maquinarias industriales en funcionamiento dentro de la planta cerrada.

### **5.7.4. ACTIVIDAD - FABRICACIÓN DE MUEBLES TUBULARES DE RATTAN SINTÉTICO.**

La empresa Farpar está constituida y operando dentro de un depósito del complejo Industrial Dalazen, fabricando muebles tubulares y churrasquera para la comercialización en la zona.

El rattan sintético, que imita al rattán natural pero sin extraer plantas u otros elementos de la naturaleza se utiliza mucho en ambientes exteriores, está fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), que es incoloro, inodoro, no tóxico y se obtiene a baja presión, por lo cual no hay daños al medio ambiente durante su fabricación.

### **5.7.5. Procesos de fabricación.**

Se inicia con el diseño técnico de producto, se obtienen los moldes o matrices de fabricación, se toma la chapa para la marcación, perforación, corte y doblado de las chapas de hierro en la maquina según el diseño del producto, luego se marcan, doblado y corte de los caños según el producto, ensamblaje de las piezas de los muebles, soldadura de la estructura metal mediante máquina, después de la soldadura se verifica que esta sea de calidad fina y pasa a la limpieza del exceso de soldadura y rebabas, evitando impurezas ni superficies imperfectas, la estructura metal son introducidos al horno de pintura, secado y

pasa a la terminación, la estructura es tejida con el material de rattan según el mueble deseado, pasa al sector de almacenamiento.

#### **5.7.6. Maquinarias.**

Equipo de soldar  
Policorte de bancada  
Dobladora y plegadora  
Plasma manual  
Horno de pintura seco (polvo)

#### **5.7.7. Materia Prima.**

Caños  
Pintura –polvo  
Lijas  
Rattan  
Chapas

#### **5.7.8. Residuos:**

##### **Generación y Disposición de los Residuos Especiales.**

- **Residuos Especiales:** Al trabajar con chapas y hierros, se pueden obtener restos de aceite y que tendrán que ser recogidos en bandejas. Los aceites usados deben ser almacenados en tambores especiales bajo techo, tendrán que ser precintados y con leyendas alusivas. Los aceites usados se volverán a vender recicladores de aceites.
- **Pinturas y Antióxido:** Los mismos vienen en envases especiales. Son preparados para de acuerdo al volumen a utilizar. Los restos de los productos deberán ser guardados en recipientes especiales y acondicionados en una pieza especial. Prácticamente no existen restos finales de estos productos ya que son adquiridas de acuerdo a la cantidad a ser utilizada.
- **De la Generación de Emanaciones Gaseosas y Olores:** Las actividades realizadas en el taller no generan emanaciones gaseosas y olores como otras industrias. Algunas actividades (limpieza, trabajos de tornería, etc.) generan a veces material pulverulento, por lo que los personales deben usar protectores buconasales y antiparras.

El galpón de trabajo cuenta con aberturas laterales lo cual ayuda a ventilar y mitigar el calor dentro del recinto. La entrada y salida de rodados en el

establecimiento es mínimo por la que las emisiones de gases de escapes no son relevantes.

## **5.8. ACTIVIDAD PIEZAS Y/O PRODUCTOS UTILIZADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOTO PIEZAS.**

### **Nombre de la Empresa: IIDM S.A**

La Empresa está ubicado dentro del Depósito del Complejo Industrial Dalazen S.A. opera bajo en régimen de Maquila, importando materias primas, partes, piezas y/o productos que serán utilizados para la fabricación de moto piezas.

#### **5.8.1. Materia prima**

- Chapa hierro
- Chapa de acero
- Cadenas para transmisión

#### **5.8.2. Procesos de producción:**

- Verificación de la materia prima, pasa a la maquina torno convencional y/o CNC de la materia prima de la corona y piñones.
- Mecanización de los dientes en las creadoras de engranaje de las coronas y/o piñones
- Retiro del exeso del material
- Control de calidad del producto
- Perforaciones en los taladros de bancada según modelo de la pieza fabricada
- Grabacion
- Pintura de la pieza
- Fijación del anillo protector
- Tempera de los piñones
- Inspección y control de calidad del producto
- Embalaje

#### **5.8.3. Producto final**

- Kit de transmisión para motocicletas
- Corona y piñón para motocicletas

#### **5.8.4. Desechos**

Virutas de hierro (residuos provenientes de la mecanización y generación de los engranajes). Que son almacenados en contenedores especiales para entregar a empresa recicladoras autorizadas.

#### **5.8.5. Maquinarias**

- Paletera 2 Ton – Mod. Dlz
- Torno CNC – Mod. GSK 830
- Torno CNC – Mod. Romi March 5
- Creadora de engranaje – Mod. STAEHELY 12
- Creadora de engranaje – Mod. STAEHELY SH280
- Creadora de engranaje – Mod. CLEVELAND 142
- Prensa Excéntrica – Mod. IGTOR 45Tons
- Prensa Excéntrica – Mod. Kraft 08Tons
- Taladro múltiplo – Mod. Brevet L150
- Taladro múltiplo – Mod. Brevet FU010
- Taladro de bancada – Mod. BFL5.1
- Taladro de bancada – Mod. MOTOMIL FBM160i
- Fuente rectificadora – Mod. WG X40
- Fuente rectificadora – Mod. FAMAG RTC500
- Rotojacto de granalla – Mod. XL21
- Equipo de templado – Mod. LIPAI WH-Vi50
- Equipo de sellado para embalaje – Mod. SEMI-AUT

#### **5.9. Equipos de protección individual. Disponibilidad por sectores de trabajo.**

- Máscara de protección
- Guantes
- Lentes de seguridad
- casco
- tapones para oído
- Delantales
- Zapatos de seguridad.

**El sistema de control de incendios, estará compuesto de los siguientes instrumentales:**

- Detector de humo calor.
- Detector termovelocimetrico.
- Extintores
- Pulsador manual de control
- Alarma acústica visual
- Iluminación de emergencias
- Salida de emergencia
- Carteles de salida de emergencias.
- Carteleria de obligación de uso de equipos de protección personal.

#### **6. MARCOS LEGALES AMBIENTALES VIGENTES QUE AFECTAN AL EMPRENDIMIENTO.**

El punto de partida para las consideraciones legales es la propia **Constitución Nacional** de la cual se desprenden una serie de leyes y normativas ambientales, como la descrita en los siguientes artículos:

**Art. 6º** "

**El Art. 7º**

**El Art. 8º**

**El Art. 38º**

**Ley Nº 1561 Que crea el Sistema Nacional del Ambiente, El Consejo Nacional del Ambiente y la Secretaría del Ambiente. El objetivo de la ley se describe en su**

**Art. 1º:**

**En el Art. 2º**

**En el Art. 3º**

Las funciones, atribuciones y responsabilidades de la SEAM se enumeran en el **Art. 12º**

**La ley Nº 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental.**

**En el Art. 1º**

**Ley Nº 716. que sanciona delitos contra el medio ambiente.**

**Artículo 1º.-**

**Artículo Nº 2º.-**

**Artículo Nº 3º.**

**Artículo Nº 4º.**

**Artículo N° 5°.-**

**Artículo N° 7°.-**

**Artículo N° 8°.-**

**Ley N° 1.100/97 polución sonora: se mencionan los sigtes:**

**Artículo N° 5°**

**Artículo N° 7°**

**Artículo N° 9°**

**Artículo N° 10.-**

**Ley N° 3.966/10 Orgánica Municipal,**

**El Art. N° 18**

**El Art. N° 67°**

**Ley N° 369/72, Que crea el Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA):**

**Ley N° 836/80, Código Sanitario,**

**Ley N° 213/93 código laboral y sus modificaciones, y capitulo quinto de la seguridad, higiene y comodidad en el trabajo:**

**Artículo N° 272.-**

**Artículo N° 273.-**

**Artículo N° 274.-**

**Artículo N° 275.-**

**Artículo N° 276.-**

**Artículo N° 277.-**

**Artículo N° 278.-**

**Artículo N° 279.-**

**Artículo N° 280.-**

**Artículo N° 281.-**

**Artículo N° 282.-**

**Ley N° 496/95 que modifica, amplia y deroga artículos de la Ley N° 213/93, código del trabajo.**

**MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO (MJT),**

**Decretos Leyes.**

**Decreto N° 14.398/92**

**Decreto N° 453/13**

## 6. IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES DE POSIBLE IMPACTO.

De acuerdo al esquema planteado, se analizará una relación causa – efecto con los elementos que juegan dentro del esquema del funcionamiento de la Planta, de manera a identificar los impactos positivos y negativos, según cuadros. De manera a que el proponente tenga una visión global de todos los impactos, en la Fase Operativa.

<b>Actividad Impactante: Complejo Industrial.</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Impactos Positivos</b>	<b>Impactos Negativos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios de Alquiler de depósitos.</li> <li>- Procesos operativos de industrias.</li> <li>- Limpieza de las instalaciones, mantenimientos de la infraestructura y monitoreo de las variables ambientales involucradas.</li> <li>- Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos.</li> <li>- Accesos y circulación de rodados, etc.</li> <li>- Desperfectos y/o fallas de equipos.</li> <li>- Tormentas eléctricas, incendios intencionales, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de empleos y mejoramiento de la calidad de vida.</li> <li>- Aportes al fisco y a la comunidad local.</li> <li>- Dinamización de la economía.</li> <li>- Diversificación de la oferta de bienes y servicios en el mercado.</li> <li>- Previsión de impactos negativos.</li> <li>- Aumento del uso de energía eléctrica.</li> <li>- Inversión de empresa, desarrollando productos de calidad al mercado.</li> <li>- Caminos (generación de recursos para el mejoramiento y conservación de carreteras y caminos).</li> <li>- Comunicación (internet, radio, televisión, telefonía celular).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos de incendios y siniestros.</li> <li>- Pérdida de la infraestructura.</li> <li>- Eliminación de especies herbáceas y arbóreas</li> <li>- Afectación de la calidad de vida de las personas</li> <li>- Riesgos a la seguridad de las personas.</li> <li>- Generación de Desechos Sólidos y Líquidos</li> <li>- Afectación de la calidad de vida y de la salud de los empleados por la incorrecta disposición final de desechos sólidos y líquidos.</li> <li>- Generación de polvos.</li> <li>- Posibles focos de contaminación del suelo y del agua subterránea por los desechos generados.</li> <li>- Aumento del Tráfico Vehicular y de Ruidos.</li> <li>- Riesgos de accidentes por el movimiento de rodados en el área de influencia directa.</li> <li>- Ruidos molestos y posibilidad de</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maquila(introducción de insumos y materia prima libre de gravámenes, que transformados por la mano de obra local con agregados nacionales como la electricidad para generar bienes de exportación que introducen divisas genuinas a la economía con tributos del 1 % del valor de la factura de exportación).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>contaminación del aire por la emisión de gases de combustión generados por los vehículos.</li> <li>- Peligro de accidentes debido al mal uso de las maquinarias y equipos de fábrica.</li> <li>- Accidentes por el mal manipuleo de las materias primas y de productos terminados.</li> <li>- 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.</li> <li>- Presencia de Alimañas y Vectores</li> </ul>
--	---	--

<b>Actividad Impactante: Implementos agrícolas – Metalmecánica.</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Impactos Positivos</b>	<b>Impactos Negativos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios de fabricación y reparación de máquinas agrícolas, rodoviario.</li> <li>- Procesos operativos de industrias.</li> <li>- Limpieza de las instalaciones, mantenimientos de la infraestructura y monitoreo de las variables ambientales involucradas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de empleos y mejoramiento de la calidad de vida.</li> <li>- Aportes al fisco y a la comunidad local.</li> <li>- Previsión de impactos negativos.</li> <li>- Aumento del uso de energía eléctrica.</li> <li>- Inversión de una empresa, desarrollando productos de calidad al mercado Agrícola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgo de seguridad a las personas.</li> <li>- Generación de desechos sólidos y efluentes</li> <li>- Riesgos de posibles incendios ocasionados por la acumulación de los desechos.</li> <li>- Generación de polvos.</li> <li>- Posibles focos de contaminación del suelo y del agua subterránea por los desechos generados</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos.</li> <li>- Accesos y circulación de rodados, etc.</li> <li>- Desperfectos y/o fallas de equipos.</li> <li>- Tormentas eléctricas, incendios intencionales, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caminos (generación de recursos para el mejoramiento y conservación de carreteras y caminos).</li> <li>- Comunicación (internet, radio, televisión, telefonía celular).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento del Tráfico Vehicular y de Ruidos.</li> <li>- Riesgos de accidentes por el movimiento de rodados en el área de influencia directa.</li> <li>- Ruidos molestos y posibilidad de contaminación del aire por la emisión de gases de combustión generados por los vehículos.</li> <li>- Ruidos molestos generados por la actividad de las maquinarias de fábrica.</li> <li>- Peligro de accidentes debido al mal uso de las maquinarias y equipos de fábrica.</li> <li>- 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.</li> <li>- Presencia de Alimañas y Vectores</li> </ul>
--	---	---

<b>Actividad Impactante: Fabricación de muebles rattan y churrasquera</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Impactos Positivos</b>	<b>Impactos Negativos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesos operativos de la industria.</li> <li>- Limpieza de las instalaciones, mantenimientos de la infraestructura y monitoreo de las variables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de empleos y mejoramiento de la calidad de vida.</li> <li>- Aportes al fisco y a la comunidad local.</li> <li>- Dinamización de la economía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgo de Afectación de la calidad de vida de las personas</li> <li>- Riesgos a la seguridad de las personas.</li> <li>- Generación de Desechos Sólidos especiales y Líquidos:</li> </ul>

**RIMA**

<p>ambientales involucradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos.</li> <li>- Accesos y circulación de rodados, etc.</li> <li>- Desperfectos y/o fallas de equipos.</li> <li>- Tormentas eléctricas, incendios intencionales, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diversificación de la oferta de bienes y servicios en el mercado.</li> <li>- Previsión de impactos negativos.</li> <li>- Aumento del uso de energía eléctrica.</li> <li>- Inversión de empresa desarrollando productos de calidad al mercado.</li> <li>- Caminos (generación de recursos para el mejoramiento y conservación de carreteras y caminos).</li> <li>- Comunicación (internet, radio, televisión, telefonía celular).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectación de la calidad de vida y de la salud de los empleados por la incorrecta disposición final de desechos sólidos y líquidos.</li> <li>- Generación de envases de tinner y pintura</li> <li>- Generación de polvos.</li> <li>- Posibles focos de contaminación del suelo y del agua subterránea por los desechos generados.</li> <li>- Peligro de accidentes debido al mal uso de las maquinarias y equipos de fábrica.</li> <li>- Accidentes por el mal manipuleo de las materias primas y de productos terminados.</li> <li>- 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.</li> </ul>
---	--	--

<b>Actividad Impactante: piezas y partes de motos.</b>		
<b>Acciones</b>	<b>Impactos Positivos</b>	<b>Impactos Negativos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesos operativos de la industria.</li> <li>- Fabricación de muebles de piezas y partes para moto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de empleos y mejoramiento de la calidad de vida.</li> <li>- Aportes al fisco y a la comunidad local.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos de incendios y siniestros.</li> <li>- Pérdida de la infraestructura.</li> <li>- Eliminación de especies herbáceas y arbóreas</li> </ul>

**RIMA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de las instalaciones, mantenimientos de la infraestructura y monitoreo de las variables ambientales involucradas.</li> <li>- Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos.</li> <li>- Accesos y circulación de rodados, etc.</li> <li>- Desperfectos y/o fallas de equipos.</li> <li>- Tormentas eléctricas, incendios intencionales, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dinamización de la economía.</li> <li>- Diversificación de la oferta de bienes y servicios en el mercado.</li> <li>- Previsión de impactos negativos.</li> <li>- Aumento del uso de energía eléctrica.</li> <li>- desarrollando productos de calidad al mercado motriz.</li> <li>- Caminos (generación de recursos para el mejoramiento y conservación de carreteras y caminos).</li> <li>- Comunicación (internet, radio, televisión, telefonía celular).</li> <li>- Maquila (introducción de insumos y materia prima libre de gravámenes, que transformados por la mano de obra local con agregados nacionales como la electricidad para generar bienes de exportación que introducen divisas genuinas a la economía con tributos del 1 % del valor de la factura de exportación).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectación de la calidad de vida de las personas</li> <li>- Riesgos a la seguridad de las personas.</li> <li>- Generación de Desechos Sólidos y Líquidos.</li> <li>- Riesgos de posibles incendios ocasionados por la acumulación de los desechos.</li> <li>- Posibles focos de contaminación del suelo y del agua subterránea por los desechos generados.</li> <li>- Riesgos de accidentes por el movimiento de rodados en el área de influencia directa.</li> <li>- Ruidos molestos y posibilidad de contaminación del aire por la emisión de gases de combustión generados por los vehículos.</li> <li>- Ruidos molestos generados por la actividad de las maquinarias de fábrica.</li> <li>- Peligro de accidentes debido al mal uso de las maquinarias y equipos de fábrica.</li> </ul>
--	--	---

## 10.- PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL.

Dentro del mismo se consideran diversos programas pendientes a lograr que el proyecto alcance niveles que sean ambientalmente sustentables, económicamente rentables y socialmente aceptables.

### El Plan de Gestión comprende:

- Plan de mitigación;
- Plan de vigilancia y monitoreo;
- Planes y Programas para emergencias, de seguridad, prevención de accidentes, riesgos varios.

### 10.1.- Medidas de Mitigación.

IMPACTOS	MEDIDAS DE MITIGACION
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Complejo Industrial</b></li> <li>- Pérdida de la infraestructura.</li> <li>- Variación de la calidad del aire.</li> <li>- Eliminación del hábitat de aves e insectos.</li> <li>- Afectación a la salud de las personas.</li> <li>- Riesgo a la seguridad de las personas.</li> <li>- Incendio del complejo Industrial.</li> </ul> <p><b>Industria de Implementos Agrícolas, Metalmecánica y partes, Fabricación de muebles Rattan - churrasquera, piezas y/o productos que serán utilizados para la fabricación de moto piezas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales debido al manejo inapropiado de residuos sólidos.</li> <li>- Peligro de accidentes debido al mal uso de las maquinarias y equipos de fábrica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- re vegetación con especies nativas</li> <li>- Entrenamiento al personal para actuar en caso de inicio de incendio.</li> <li>- Monitorear el suelo de manera constante</li> <li>- Construcción y mantenimiento de terraplenes en contorno, alrededor del área de la propiedad con las tierras o material estéril, producto de la descubierta del terreno loteado, a fin de impedir la entrada de la escorrentía generada por las aguas de lluvias.</li> <li>- Contar con extinguidores distribuidos en lugares estratégicos dentro del local.</li> <li>- Verificar las conexiones eléctricas en forma periódica y reparar las averías para evitar chispa eléctrica, la cual pueden causar la propagación de incendios.</li> <li>- Instalar carteles indicadores dentro del local.</li> <li>- Asegúrese que los equipos apropiados de seguridad y rescate estén disponibles, y que los empleados hayan sido entrenados en su uso.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accidentes por el mal manipuleo de los materiales y de productos terminados.</li> <li>- Peligro de accidentes debido a falta de señalización.</li> <li>- Riesgos de accidentes tránsito y a personas.</li> <li>- Deterioro de la calidad del aire por generación de polvo.</li> <li>- Disminución de la calidad de vida de los pobladores cercanos al Área de Influencia Directa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambientes bien ventilados</li> <li>- Contar con contenedores con tapa ubicado dentro del complejo.</li> <li>- Realizar una limpieza diaria del local para evitar aglomeraciones innecesarias de residuos.</li> <li>- Restos metálicos se acopiarán convenientemente para su uso en planta y los que no se pueden re aprovechar se deben entregar a empresas de fundición o a chatarrerías.</li> <li>- Colocar en lugares visibles carteles con el número telefónico de los bomberos, de la policía y otros de emergencia.</li> <li>- Limpiar oportunamente cualquier derrame (aceites, lubricantes y solventes de limpieza)</li> <li>- Cuidar que todas las operaciones realizadas en la planta, se lleven a cabo de acuerdo a las normas técnicas de higiene, seguridad y correcta utilización de la infraestructura.</li> <li>- Contar con botiquín de primeros auxilios.</li> <li>- Dotar al personal de elementos protectores para evitar daños a su salud (protectores buco nasales, de oído, antiparras, guantes, vestimentas, botas, etc.) y capacitarlos para el uso correcto.</li> <li>- Mantener la Limpieza y orden en la Fábrica.</li> <li>- Acopiar convenientemente las materias primas, insumos, productos en procesos y productos a reciclar.</li> <li>- Indicar claramente la entrada y salida de vehículos, y mantener una velocidad de circulación prudencial dentro de la planta industrial y en sus accesos.</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los Lubricantes almacenar en contenedores especiales para comercializar con empresas tercerizadas.</li><li>- Las estopas almacenar en contenedores especiales para entrega a Industria especializada.</li><li>- Almacenamiento seguro de los envases de lubricantes y grasas para comercializar con empresas autorizadas.</li><li>- capacitar y concienciar al personal del correcto manejo de los mismos.</li><li>- Reutilizar y/o comercializar los restos hierro y evitar su aglomeración.</li><li>- Los efluentes de los servicios sanitarios, se deberán disponer en cámaras sépticas y conectar a un pozo ciego adecuado que actúe en forma combinada con la cámara séptica.</li><li>- 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.</li><li>- Administrar el uso del agua evitando derrames innecesarios.</li><li>- Deben ser realizados tratamientos sanitarios preventivos y curativos periódicos con insecticidas en toda la planta industrial, mereciendo especial atención los sitios que pueden albergar a insectos, roedores, plagas, alimañas.</li><li>- Combinar el uso de productos diversos en forma intercalada según su principio activo.</li></ul>
--	--