

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

### INTRODUCCION

---

El presente proyecto corresponde al Estudio de Impacto Ambiental preliminar de la actividad denominada “**Loteamiento**”. Para la elaboración del presente estudio, se tuvieron en cuenta las características ambientales y socioeconómicas del área de estudio, relevamiento de campo, identificaciones de los impactos ambientales positivos y negativos, activos y pasivos. Con la base de los datos obtenidos, se elaboró un Plan de Gestión, acorde a los medios afectados, dando cumplimiento a las leyes ambientales vigentes en nuestro país.

El presente estudio menciona la Gestión Ambiental del Proyecto en la que se identifican los impactos ambientales que podrían generarse en las distintas fases desarrolladas con su respectiva valoración de los impactos, igualmente, se mencionan las medidas de mitigación que se implementarían para disminuir los impactos ambientales negativos en caso de que se produzcan, como así mismo la potenciación de aquellos impactos positivos con sus respectivos costos y cronograma de implementación. De igual manera, se define el programa de monitoreo para la implementación de las medidas de mitigación con sus respectivos costos.

El contenido principal hace una exposición a los resultados, conclusiones y gestiones recomendadas, basándose en el estudio, el análisis de los datos recolectados, verificaciones “in situ” y a las referencias bibliográficas utilizadas en la interpretación de los datos recopilados íntegramente.

El Estudio de Impacto Ambiental realizado está dirigido hacia los problemas ambientales representativos que puedan ser registradas al iniciar o durante la realización de las actividades previstas en la urbanización.

El texto principal se concentra en los resultados, conclusiones y acciones recomendadas, apoyados por resúmenes de los datos recolectados o recopilados y la referencia de las citas empleadas en la interpretación de dichos datos.

### JUSTIFICACIÓN

---

El proceso de Evaluación de Impacto Ambiental será realizado en el marco de la Ley 294/93 “De Evaluación de Impacto Ambiental”, referido al artículo nº 7 inc. a) y al Decreto Reglamentario Nº 453/13 referido al Art. Nº 2º: inciso a) Los asentamientos humanos, las colonizaciones y las urbanizaciones. Por lo tanto, el proyecto será evaluado con un **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL preliminar**.

Se halla comprendida en las disposiciones previstas en el Art. Nº 7 de la Ley Nº 294/93 inciso a) Los asentamientos humanos, las colonizaciones y las urbanizaciones, sus planes directores y reguladores; y en el Capítulo I, Art. 2º a) Los asentamientos humanos, las colonizaciones y las urbanizaciones, sus planes directores y reguladores.

1) Barrios cerrados, loteamientos, urbanizaciones del Decreto Reglamentario Nº 453/13 y 954/13 de Modificación y Ampliación.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

"ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION"

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

### OBJETIVOS

#### General:

- Formular la Evaluación de Impacto Ambiental preliminar del Proyecto, identificando las acciones o actividades que puedan generar impactos potenciales a los componentes ambientales a fin de recomendar medidas de atenuación o mitigación a los impactos negativos y la potenciación a los positivos en el marco de la Ley Nº 294/93 de "Evaluación de Impacto Ambiental" y su Decreto Reglamentario Nº 453/13 y 954/13.

### IDENTIFICACION DE LOS PROPONENTES

| PERSONA FÍSICA                  | RUC Nº      |
|---------------------------------|-------------|
| GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA | 3.239.812-3 |

### AREA DE ESTUDIO

La propiedad objeto de estudio se halla asentada en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. En la siguiente tabla se muestra las coordenadas UTM 21J de uno de los esquineros del inmueble cuyos datos fueron extraídos del documento de Propiedad.

| Coordenadas Geográficas |                    | Coordenadas UTM |         |
|-------------------------|--------------------|-----------------|---------|
| Latitud                 | Longitud           | Norte           | Este    |
| -25.423224914876158     | -54.77869403759745 | 7.186.328       | 723.413 |

### DATOS CATASTRALES DE LA PROPIEDAD

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Distrito:</b> Minga Guazú          |
| <b>Departamento:</b> Alto Paraná      |
| <b>Finca Nº:</b> 6582                 |
| <b>Padrón Nº:</b> 2920                |
| <b>Superficie Total:</b> 10.217,26 m2 |

### METODOLOGIA DEL ESTUDIO

La metodología de trabajo fue desarrollada siguiendo las etapas que se indican a continuación:

#### ALCANCE

- Toma de conocimiento del Proyecto y de los componentes relacionados con el ambiente, en sus aspectos naturales y socioeconómicos.
- Relevamiento de información secundaria a nivel municipal.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)**

*“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”*

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

### **GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

- Relevamiento de campo, durante el cual se identificaron los aspectos significativos del entorno del emprendimiento y reconocimiento del predio del proyecto desde el punto de vista físico natural.
- Elaboración de una síntesis del Diagnóstico Ambiental.
- Determinación interdisciplinaria de las variables relevantes a los fines de la realización del EIAP.
- Identificación y análisis de posibles afectaciones derivadas del emplazamiento del Proyecto.
- Confección de una lista de las actividades o acciones vinculadas al Proyecto que resultan de interés para la evaluación.
- Definición de los factores ambientales relevantes que pueden verse afectados por el Proyecto, siguiendo los lineamientos de las normativas ya nombradas.
- Identificación de las posibles interacciones entre las acciones del Proyecto y los factores ambientales.
- Evaluación de los impactos de dichas acciones sobre los factores del ambiente considerados, según criterios que se explicitan más adelante.

#### **Justificativo:**

El proyecto Loteamiento se apunala esencialmente en la venta de Lotes. El equipamiento para utilizar para el emprendimiento son tecnológicamente la apropiada para esta actividad y la empresa encomendada para la ejecución del proyecto, se encargará de mantener siempre en forma óptima todos los equipos a ser utilizados como ser de medición, vehículos, otros, de forma en llevar a buen término todas las tareas.

En el aspecto socioeconómico es considerado importante a nivel local, considerando que generará fuentes de trabajo a la comunidad circundante, como asimismo lo referente a los bienes de consumo en general. Para considerar la viabilidad económica del Proyecto, deberá estar dada por la rentabilidad de la actividad, que en este caso se puede considerar positiva.

Ecológicamente se puede manejar, mitigando los efectos negativos que podrían generarse durante el desarrollo de las distintas actividades que genere el Loteamiento de referencia.

Considerando que el proyecto, dará lugar en el futuro de nuevos barrios, el mismo dará lugar a condiciones socio-culturales características de la región donde se encuentra asentado el proyecto y así un mejor desenvolvimiento de las personas que habitarán el lugar, promoviendo interés en el mercado local.

---

### **METODOLOGIA DE EVALUACION DE IMPACTOS**

---

En el marco del análisis de los impactos del nuevo proyecto, el presente estudio abarca un conjunto de actividades dirigidas a identificar, predecir y evaluar las consecuencias de las tareas de construcción, proponiendo las medidas para la mitigación de los efectos negativos y la intensificación de los efectos positivos.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

### GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA

En general, la mayoría de las acciones humanas que afectan los factores del ambiente físico y biológico resultan negativas en distinto grado, ya que alteran las condiciones naturales. Es por ello por lo que, en aquellos casos que las afectaciones negativas fueran relevantes, se recomiendan medidas de mitigación para minimizar ese grado de afectación.

El impacto se considera positivo o favorable cuando la alteración del factor resulta beneficiosa para el mismo y/o para la interacción de éste con los demás factores del ambiente.

En general, resultan positivas la mayoría de las acciones que operan sobre el medio antrópico, ya sea por aumento del empleo, aumento de la actividad comercial, mejoramiento de la calidad de vida por mejoras en el paisaje, la infraestructura, las posibilidades de recreación, etc.

Esos impactos positivos también pueden estar acompañados de medidas o recomendaciones tendientes a su maximización. Cuando la acción interactúa con un factor ambiental determinado, pero esa interacción no produce modificación alguna, se considera que el impacto es nulo, clasificándose como sin afectación.

La herramienta comunicativa principal de estos análisis de impacto es una matriz de doble entrada, donde se identifican relaciones de causa-efecto (directa e indirecta) y de sinergia entre los componentes y acciones del proyecto, y los componentes y procesos del medio ambiente receptor.

#### Se define en las siguientes variables:

- **- Magnitud de impacto:** es la cantidad e intensidad del impacto.

Escala de valoración de impactos:

| EQUIVALENCIA | MAGNITUD | SIGNO |
|--------------|----------|-------|
| Muy bajo     | 1        | +/-   |
| Bajo         | 2        | +/-   |
| Medio        | 3        | +/-   |
| Alto         | 4        | +/-   |
| Muy alto     | 5        | +/-   |

- **Áreas que abarca el impacto:** define la cobertura o área en donde se propaga el impacto.

| EQUIVALENCIA |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Puntual (P)  | Abarca el área de localización del proyecto.                                          |
| Local (L)    | Abarca el terreno en estudio y un área que rodean al mismo, hasta 50 m. de distancia. |
| Zonal (Z)    | Abarca toda el área de influencia indirecta- AII, abarca hasta 1000 metros del AID    |
| Regional (R) | Abarca el Área de influencia social del proyecto.                                     |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

- **Reversibilidad del impacto:** define la facilidad de revertir los efectos del impacto. Es decir, la posibilidad de retorno a sus condiciones iniciales, por medios naturales:

| EQUIVALENCIA    | MAGNITUD |
|-----------------|----------|
| A corto plazo   | 1 uno    |
| A mediano plazo | 2 dos    |
| A largo plazo   | 3 tres   |
| Irreversible    | 4 cuatro |

- **Temporalidad del impacto:** es la frecuencia en que se produce el impacto y el tiempo en que permanece los efectos producidos o sus consecuencias.

| EQUIVALENCIA           |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permanente (P)+        | Cuando los efectos se presentan durante la acción y por mucho tiempo luego de terminado el mismo. |
| Semi – Permanente (SP) | Cuando los efectos se presentan durante la acción y por corto tiempo luego de terminado el mismo. |
| Temporal (T)           | Cuando los efectos se presentan tan solo durante la acción.                                       |

---

### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

---

El proyecto consiste en transformar un terreno ubicado en el Distrito de Minga Guazú en un fraccionamiento destinado a la recreación y la vivienda. Este proceso implica dividir el terreno en lotes o parcelas, cuyas dimensiones se detallan en el plano del proyecto, con el propósito de ofrecerlos para la construcción de viviendas y otras actividades contempladas dentro del desarrollo territorial del distrito.

El proyecto contempla la creación de lotes para su comercialización, específicamente destinadas a la construcción de casas quinta y otras actividades recreativas para los compradores.

En la actualidad, el proyecto se encuentra en una fase de adecuación para la actividad de loteamiento. Esto implica la tramitación de la legalización de la documentación necesaria y la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental conforme a la Ley 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental, así como el cumplimiento de todas las leyes y ordenanzas ambientales vigentes.

El objetivo principal de este proyecto es crear un entorno residencial que combine la belleza natural del área con las comodidades necesarias para una vida cómoda y placentera. Además, se busca garantizar que todas las actividades se realicen de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con las regulaciones ambientales establecidas.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA

---

### ACTIVIDADES PREVISTAS EN EL PROYECTO

---

- Planificación: Trabajo de gabinete. Diseño de los pasillos y lotes.
- Marcación y amojonamiento.
- Actividades de construcción.
- Construcción de viviendas – Hasta el final de las etapas

#### SERVICIOS BASICOS:

---

**Energía Eléctrica:** Una vez habilitada el loteamiento contara con energía eléctrica, que será proporcionada por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE).

**Agua Potable:** Cada ocupante de lote contara con el servicio proveido por aguatería privada.

**Recolección de Residuos:** Los pobladores podrán solicitar a la municipalidad de la ciudad la recolección final de residuos. Los residuos que serán generados por los personales en etapa de limpieza, deberán ser recolectados y retirados del lugar, queda prohibido la utilización de fuego como medidas de eliminación de la vegetación del lugar.

**Efluentes Cloacales:** Serán originados ya en la etapa de ocupación de los lotes, los efluentes cloacales y aguas servidas tendrán un tratamiento mediante registros de inspección, cámaras sépticas, desengrasadoras y dispuestas finalmente en pozo absorbente, la misma será responsabilidad de cada ocupante.

Para la etapa de acondicionamiento del terreno, los personales contarán con baños portátiles del tipo Disal para su uso.

### RECURSOS HUMANOS

---

En cuanto a recursos humanos, se estima que en la etapa de construcción, es decir, amojonamiento de lotes, etc., se estima unos 10 personales, entre maquinistas, topógrafos, ayudantes, limpiadores, etc, a más de la mano de obra indirecta, lo cual representa un impacto altamente positivo para la zona.

### ANÁLISIS DE LA ALTERNATIVA DEL PROYECTO PROPUESTO

---

#### ALTERNATIVAS DE LOCALIZACION:

Al analizar alternativas para el proyecto propuesto, debe asumirse que las características generales del terreno y la ubicación geográfica del mismo son aptas para la realización de este tipo de emprendimientos considerando la necesidad de expansión del área urbana. Se resalta que el área de localización del proyecto ofrece óptimas condiciones desde el punto de vista medioambiental, socioeconómico y cultural, considerando la disponibilidad de servicios básicos como: medios de transporte, corriente eléctrica, disponibilidad de agua, entre otros).

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

"ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION"

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

### ALTERNATIVAS DEL PROYECTO:

Quizás existan varias alternativas potencialmente urbanizables para el futuro. Sin embargo, está demostrado que el sitio elegido corresponde a una planificación actual inmediata de orden regional que afecta positivamente inclusive a la capital del País. Se considera que la ciudad de Minga Guazú debe expandirse territorialmente.

### ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS:

La habilitación de lotes para la urbanización con maquinarias es un método utilizado para minimizar la destrucción del ecosistema basado en prácticas culturales de menor impacto orientadas a minimizar el uso correcto de los recursos naturales de una manera sustentable a fin de mejorar el ecosistema buscando que sea sostenible desde el punto de vista económico, social y ecológico.

### DETERMINACIÓN DE LOS POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES

| COMPONENTE FISICO                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUELO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Actividades Del Proyecto.                                     | Impacto Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Limpieza y habilitación de la fracción.                       | Alteración de la cubierta terrestre y la vegetación.<br>Degradación progresiva del suelo por la eliminación de la cubierta vegetal y la falta de arborización.<br>Alteración geomorfológica. Cambio del uso del suelo.                                                                                            |
| Acción de las máquinas para la apertura de calles y avenidas. | Acumulación de agua en áreas bajas y zonas compactadas.<br>Erosión hídrica favorecida por las pendientes suaves del terreno.<br>Incremento de la impermeabilización del suelo a causa de la compactación de las calles.<br>Contaminación del suelo a causa de derrames de combustibles y aceites de las máquinas. |
| Construcción de viviendas por parte de los propietarios.      | Deterioro del suelo por efecto de la construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ocupación de las viviendas construidas.                       | Deterioro del suelo por el uso del suelo para la implementación de pozos absorbentes.<br>Generación de residuos sólidos (orgánicos e inorgánicos).                                                                                                                                                                |
| AGUA                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Actividades del Proyecto.                                     | Impacto Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drenajes de los lotes, caminos y avenidas. | Afectación de la calidad del agua por la sedimentación producida, debido a la erosión de los suelos.<br>Infiltración a las napas freáticas de los líquidos (pozo absorbente).                                                                                                                                  |
| <b>AIRE</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Actividades del Proyecto.</b>           | <b>Impacto Ambiental.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Movimiento de maquinarias operativas.      | Migración de fauna y aves silvestres, alteración parcial de la flora.<br>Alteración posible de la calidad del aire por ruidos.<br>Alteración posible de la calidad del aire por el derrame ocasional de hidrocarburos (olores volátiles).<br>Generación de gases (humos negro) proveniente de las maquinarias. |

### PLAN DE GESTION AMBIENTAL

En el proceso de aplicar la metodología del plan de gestión ambiental se identificaron los impactos con efectos negativos que se generarán en todas las fases del proyecto y de las medidas de mitigación para controlar, reponer y fortalecer los efectos ambientales que podrían presentarse en el proceso de ejecución de este.

*La responsabilidad del proponente la ejecución del plan de gestión ambiental así mismo la verificación del cumplimiento de estas para la correcta implementación de esta.*

La educación ambiental, tanto para los usuarios del proyecto, como para los empleados, deberá contemplar, como eje principal, el buen uso del agua y de la energía, la limpieza del medio antrópico específicamente la disposición adecuada de residuos, para lo cual: Se implementará el sistema de carteles educativos.

#### **Plan de Gestión Ambiental**

Es la etapa central en el proceso de ordenamiento ambiental, que permite decidir sobre qué actividades realizar, cómo realizarlas, en qué plazos y en último término, posibilita la selección de las opciones ambientales y sociales más adecuadas en el proceso de desarrollo del proyecto, previo a la identificación de los potenciales impactos que el mismo pueda generar sobre el medio ambiente.

#### **El Plan de Gestión Ambiental debe contener:**

- Programas de control de la aplicación de las medidas de mitigación de los impactos ambientales significativos.
- Plan de monitoreo con el fin de verificar los resultados esperados.

La responsabilidad de la ejecución de las medidas de mitigación estará a cargo del proponente del proyecto, como así mismo la verificación del cumplimiento de estas, sujeto a la fiscalización de las autoridades competentes.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)**

*“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”*

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

### **GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

La educación ambiental, tanto para los usuarios del proyecto, como para los empleados, deberá contemplar, como eje principal, el buen uso del agua y de la energía, la limpieza del medio antrópico específicamente la disposición adecuada de residuos, para lo cual:

Se implementará el sistema de carteles educativos ambientales tanto dentro del Complejo del Proyecto indicando el buen uso de los servicios básicos y manejo correcto de residuos sólidos urbanos.

En el proceso de aplicar la metodología del plan de gestión ambiental se identificaron los impactos con efectos negativos que se generarán en todas las fases del proyecto y de las medidas de mitigación para controlar, reponer y fortalecer los efectos ambientales que podrían presentarse en el proceso de ejecución de este

### **Plan de Mitigación para atenuar los Impactos:**

El Plan está dirigido a mitigar aquellos impactos que pueden provocar alteraciones y riesgos en cada uno de los componentes ambientales. El cual se enmarca en la estrategia de conservación del ambiente, en armonía con el desarrollo socioeconómico de los poblados influenciados por el proyecto. Éste será aplicado durante y después de las obras de cada una de las etapas del proyecto.

### **Objetivo General**

Las acciones del plan buscan la implementación eficiente de las medidas de mitigación recomendadas, en forma oportuna, a fin de que las actividades desarrolladas en el proyecto se realicen respetando normas técnicas de conservación de los recursos naturales y protección al medio ambiente en general.

### **Objetivos Específicos**

- Controlar la aplicación oportuna y adecuada de las medidas de mitigación.
- Capacitar a los personales del establecimiento sobre las medidas de mitigación que deberán atender

### **Propuesta para la implementación de las medidas de mitigación**

Las recomendaciones apuntan a establecer medidas para contrarrestar los efectos ambientales negativos producidos en el ambiente físico, biológico y antrópico, que apuntan a la sustentabilidad ambiental del proyecto en ejecución.

### **Tabla de Medidas Protectores, Mitigación y Plan de Monitoreo:**

El conjunto de medidas preventivas y mitigadoras que se exponen en la tabla más abajo tienen como fin la minimización de los posibles impactos ambientales generados por el conjunto de las actividades del proyecto, desde su etapa de diseño hasta su etapa de operación.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

Es preciso, por tanto, reseñar que dichas medidas se agruparán en función de su naturaleza con respecto a las etapas señaladas en el estudio, de acuerdo con la siguiente tipología:

| <b>ASIGNACIÓN DE USOS DE LA PROPIEDAD, TRABAJOS PREVIOS, VENTA DE LOTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impactos Negativos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Medidas de Mitigación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminación de Especies Herbáceas y Selectiva de Especies Arbóreas.</li><li>• Riesgos de Erosión del Suelo por Retiro de Cubierta Vegetal y por Apertura de Calles.</li><li>• Alteración del Paisaje.</li><li>• Alteración de la Geomorfología por Apertura de Calles</li><li>• Alteración del Hábitat de la Fauna y su Migración.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• No realizar desmontes de bosques y Mantener espacios verdes</li><li>• No realizar desmontes ni para material de préstamo, ni para construcciones en zonas con mucha pendiente.</li><li>• No habilitar lotes en zonas bajas, sobre nacientes de agua, y/o de humedales.</li><li>• Limitar la apertura de calles a sus anchos reglamentarios.</li><li>• Nacientes, cursos de agua y deberán ser conservada.</li><li>• Arborizar sectores donde lo requieran para evitar erosión del suelo.</li><li>• Realizar tareas correctivas de suelo, restaurando zonas dañadas.</li><li>• Implementar lomadas para evitar erosión y disminuir la acción de raudales.</li><li>• No arrojar contaminantes al suelo y al agua.</li><li>• Evitar cacería de animales, instalar carteles de prohibir caza de animales.</li><li>• Obras serán supervisadas por profesionales en Seguridad e Higiene, y fiscalizadas por técnicos de la Municipalidad, Gobernación, el MADES, etc.</li></ul> |
| <b>TRAFICO DE RODADOS – ACCIDENTES Y GENERACION DE RUIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Afectación del Aire por Polvos, Gases de Rodados, Ruidos por Tráfico y por Equipos en que realizan Aperturas de Calles.</li><li>• Riesgos de Accidentes por el Incorrecto Uso de Equipos, Tráfico</li><li>• Afectación de calidad de vida de pobladores.</li></ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Limitar los trabajos a horarios diurnos.</li><li>• Controlar la generación de ruidos, provenientes de equipos, vehículos y tareas.</li><li>• Delimitar la zona de trabajo para evitar el ingreso de personas no autorizadas.</li><li>• Controlar movimiento adecuado de vehículos.</li><li>• Zonas de trabajo y de movimiento de rodados deberán ser señalizadas</li><li>• Observar leyes de tránsito.</li><li>• Realizar control mecánico de equipos afectados a la obra.</li><li>• Personales deben contar con EPI y equipamientos para realizar sus labores.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• En el Área de los Trabajos deben existir Botiquines de Primeros Auxilios.</li><li>• Instalar carteles de seguridad y de prevención.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>GENERACION DE DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Impactos Negativos</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Medidas de Mitigación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Riesgos de Contaminación del Suelo y Agua por Incorrecta Gestión de Residuos, Derrames de Combustibles y Lubricantes y Afectación de calidad de vida de Personas.</li><li>• Riesgos de Incendios por Acumulación de Desechos.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Contar con sanitarios móviles para obreros.</li><li>• Evitar acumulación de desechos en el predio.</li><li>• Implementar un sistema para la disposición de residuos sólidos y líquidos generados en la pre ejecución, determinando áreas para su disposición final.</li><li>• No utilizar el fuego como medida de control de malezas.</li><li>• Rodados y Equipos deber estar en buenas condiciones.</li><li>• Realizar mantenimientos de Rodados y equipos en sitios autorizados (Servicentros y Talleres) (Fuera de la Finca)</li></ul> |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

### PLAN DE MITIGACIÓN

| Medio                      | Factor Ambiental | Impacto Ambiental                                                                                                                                                                                                     | Medidas de Mitigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etapas de Ejecución</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Físico</b>              | <b>Aire</b>      | - Liberación de gases GEI por quema de biomasa, combustibles y residuos.                                                                                                                                              | - Evitar la quema de biomasa, combustibles y Residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                            |                  | - Riesgo de Incendios.                                                                                                                                                                                                | - No arrojar residuos de vidrios, evitando la generación de incendios por efecto lupa.<br>- En caso de constatar principio de incendios, se deberá comunicar inmediatamente a las autoridades competentes y si es posible realizar la extinción del fuego.                                                                                                                     |
|                            |                  | - Contaminación del aire por generación de polvo durante la operación de las maquinarias.                                                                                                                             | - Establecer horarios para el uso de maquinarias.<br>- Realizar el riego del suelo del área afectada (durante el trabajo de apertura de las calles).                                                                                                                                                                                                                           |
|                            |                  | - Aumento del nivel del ruido.                                                                                                                                                                                        | - Limitar horarios diurnos para los trabajos con maquinarias y herramientas que generen ruidos molestos.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                            | <b>Suelo</b>     | - Alteración de la geomorfología por trabajos de canalización y obras de drenajes.<br>- Contaminación del suelo y el agua debido al derrame ocasional de combustibles y/o aceites durante la operación de maquinarias | - Realizar labores con maquinarias adecuadas cuidando no remover en exceso los horizontes del suelo, en especial la superficial<br>- Realizar el mantenimiento de las maquinarias (desmalezadoras y/o topadoras) antes de iniciar los trabajos de limpieza del terreno.<br>- Realizar el mantenimiento de las maquinarias antes de iniciar los trabajos de apertura de calles. |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|                  |                       |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Agua</b>           | Contaminación de agua<br>Alteración de escurrimiento superficial del agua<br>Modificación de la infiltración del agua | - En caso de que un cauce atravesase el área del proyecto, evitar el vertido de los desechos en el mismo.<br>- Evitar el derrame o filtraciones de combustibles o lubricantes<br>- Preservar el boque protector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Biológico</b> | <b>Fauna</b>          | - Disminución de la biodiversidad biológica como consecuencia de las modificaciones del habitat natural del habitat   | - No realizar ni permitir la caza de los animales silvestres<br>- No eliminar especies arbóreas que puedan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                  | <b>Biológico</b>      | Alteración de las comunidades naturales<br>Modificación de la cubierta vegetal                                        | - No realizar ni permitir la caza de animales silvestres proporcionar alimentos a la fauna silvestre como frutos y semillas.<br>- En caso de verificar la presencia de especies en peligro de extinción o amenazada, deberá comunicarse de forma inmediata a la institución correspondiente.<br>- Las especies protegidas, especies en peligro de extinción y especies amenazadas de extinción no podrán ser aprovechadas ni industrial ni comercialmente a excepción de aquellas que provengan de Planes de Manejo Forestal y Planes de Manejo de la especie.<br>- Se replantarán las calles, plazas y/o lotes, en caso de que hubiere especies protegidas.<br>Contemplar las especies nativas en caso de ser necesario realizar la arborización.<br>Proteger al arbolado urbano.<br>- Establecer que el loteamiento deba estar acorde con el Plan de Ordenamiento Urbano y territorial |
| <b>Antrópico</b> | <b>Socio-cultural</b> | Riesgo de accidentes durante el trabajo de limpieza y apertura de calles                                              | Cumplimiento de medidas de seguridad laboral según normas nacionales e internacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

"ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION"

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |             | Afectación de la salud de las personas por la emisión de gases de la combustión de la operación de las maquinarias y generación de polvo.                                                                                                                | Evitar la quema de biomasa, combustibles y residuos.<br>No arrojar residuos de vidrios, evitando la generación de incendios por efecto lupa.<br>En caso de constatar principio de incendios, se deberá comunicar inmediatamente a las autoridades competentes y si es posible realizar la extinción del fuego.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                            |             | Alteración del paisaje.                                                                                                                                                                                                                                  | En caso de verificar la presencia de especies en peligro de extinción o amenazada, deberá comunicarse de forma inmediata a la institución correspondiente<br>Las especies protegidas, especies en peligro de extinción y especies amenazadas de extinción no podrán ser aprovechadas ni industrial ni comercialmente a excepción de aquellas que provengan de Planes de Manejo Forestal y Planes de Manejo de la especie.<br>La modificación del paisaje se deberá realizar conforme a la propuesta presentada y aprobada por la autoridad de aplicación. |
| <b>Etapas de Operación y Mantenimiento</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Físico</b>                              | <b>Aire</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Liberación de gases GEI por quema de biomasa, combustibles y residuos.</li><li>- Riesgo de Incendios.</li><li>- Contaminación del aire por generación de polvo durante la operación de las maquinarias</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar la quema de biomasa, combustibles y residuos.</li><li>- No arrojar residuos de vidrios, evitando la generación de incendios por efecto lupa.</li><li>- En caso de constatar principio de incendios, se deberá comunicar inmediatamente a las autoridades competentes y si es posible realizar la extinción del fuego.</li></ul>                                                                                                                                                                            |
|                                            |             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Aumento del nivel del ruido.</li></ul>                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Establecer horarios para el uso de maquinarias.</li><li>- Realizar el riego del suelo del área afectada (durante el trabajo de calles).</li><li>- Limitar horarios diurnos para los trabajos con maquinarias y</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|  |                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                  |                                                                                                                                            | herramientas que generen ruidos molestos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Suelo</b>     | Alteración de la geomorfología por trabajos de mantenimiento de calles y obras de drenajes.<br>Compactación del suelo por mala disposición | <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar labores con maquinarias adecuadas cuidando no remover en exceso los horizontes del suelo, en especial la superficial</li><li>- Contar con contenedores adecuados para la disposición temporal de los residuos</li><li>- Realizar la buena disposición final de los mismos</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Agua</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Alteración del escurrimiento superficial del agua</li><li>-</li></ul>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- En caso de que un cauce atravesase el área del proyecto, evitar el vertido de los desechos en el mismo.</li><li>- Evitar el derrame o filtraciones de combustibles o lubricantes</li><li>- Presevar el boque protector</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>Fauna</b>     | Disminución de la biodiversidad biológica como consecuencia de las modificaciones del hábitat natural del hábitat                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- No realizar ni permitir la caza de los animales silvestres</li><li>- No eliminar especies arbóreas que puedan</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>Biológico</b> | Alteración de las comunidades naturales<br>Modificación de la cubierta vegetal                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- No realizar ni permitir la caza de animales silvestres proporcionar alimentos a la fauna silvestre como frutos y semillas.</li><li>- En caso de verificar la presencia de especies en peligro de extinción o amenazada, deberá comunicarse de forma inmediata a la institución correspondiente.</li><li>- Las especies protegidas, especies en peligro de extinción y especies amenazadas de extinción no podrán ser aprovechadas ni industrial ni comercialmente a excepción de aquellas que provengan de Planes de Manejo Forestal y Planes de Manejo de la especie.</li><li>- Se replantarán las calles, plazas y/o lotes, en caso de que hubiere especies protegidas.</li></ul> |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Contemplar las especies nativas en caso de ser necesario realizar la arborización.</p> <p>Proteger al arbolado urbano.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Establecer que el loteamiento deba estar acorde con el Plan de Ordenamiento Urbano y territorial</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Antrópico</b> | <b>Socio-cultural</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Riesgo de accidentes.</li><li>- Alteración del paisaje.</li></ul> <p>Afectación de la salud de las personas por la emisión de gases de la combustión de la operación de las maquinarias y generación de polvo.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar la quema de biomasa, combustibles y residuos.</li><li>- No arrojar residuos de vidrios, evitando la generación de incendios por efecto lupa.</li><li>- En caso de constatar principio de incendios, se deberá comunicar inmediatamente a las autoridades competentes y si es posible realizar la extinción del fuego.</li><li>- En caso de verificar la presencia de especies en peligro de extinción o amenazada, deberá comunicarse de forma inmediata a la institución correspondiente.</li><li>- Las especies protegidas, especies en peligro de extinción y especies amenazadas de extinción no podrán ser aprovechadas ni industrial ni comercialmente a excepción de aquellas que provengan de Planes de Manejo Forestal y Planes de Manejo de la especie.</li><li>- La modificación del paisaje se deberá realizar conforme a la propuesta presentada y aprobada por la autoridad de aplicación.</li></ul> |
| <b>Físico</b>    | <b>Aire</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Riesgo de Incendios.</li></ul> <p>Aumento del nivel del ruido.</p>                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar la quema de biomasa, combustibles y residuos.</li><li>- No arrojar residuos de vidrios, evitando la generación de incendios por efecto lupa.</li><li>- En caso de constatar principio de incendios, se deberá comunicar inmediatamente a las autoridades competentes y si es posible realizar la extinción del fuego.</li><li>- Limitar horarios diurnos para los trabajos con maquinarias y herramientas que generen ruidos molestos.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

"ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION"

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Suelo</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Contaminación del suelo por mala disposición de residuos sólidos</li><li>- Contaminación del suelo por mala gestión de efluentes</li><li>- Contaminación del suelo y el agua debido al derrame ocasional de combustibles y/o aceites durante la operación de maquinarias.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Contar con contenedores adecuados para desechos sólidos.</li><li>- Contar con servicio de recolección municipal o empresa tercerizada habilitada para tal fin.</li><li>- Realizar la disposición final de residuos en los lugares habilitados para el efecto y según el tipo de residuos (domiciliarios).</li><li>- Realizar compost de los residuos orgánicos</li><li>- Contar con pozo ciego y/o cámara séptica.</li></ul> <p>Realizar mantenimiento de pozo ciego y/o cámara séptica a través de empresas habilitadas por el MADES.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar el mantenimiento de las maquinarias (desmalezadoras y/o topadoras) antes de iniciar los trabajos de limpieza del terreno.</li></ul> <p>Realizar el mantenimiento de las maquinarias antes de iniciar cualquier actividad.</p> |
|  | <b>Agua</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Alteración del escurrimiento superficial del agua</li></ul>                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>- En caso de que un cauce atravesase el área del proyecto, evitar el vertido de los desechos en el mismo.</li><li>- Evitar el derrame o filtraciones de combustibles o lubricantes</li><li>- Preservar el boque protector</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Fauna</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Disminución de la biodiversidad biológica como consecuencia de las modificaciones del hábitat natural del hábitat</li></ul>                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>- No realizar ni permitir la caza de los animales silvestres</li><li>- No eliminar especies arbóreas que puedan</li><li>-</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

|  |                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Biológico</b> | Alteración de las comunidades naturales<br>- Modificación de la cubierta vegetal | <ul style="list-style-type: none"><li>- No realizar ni permitir la caza de animales silvestres</li><li>- Proporcionar alimentos a la fauna silvestre como frutos y semillas.</li><li>- En caso de verificar la presencia de especies en peligro de extinción o amenazada, deberá comunicarse de forma inmediata a la institución correspondiente.</li><li>- Las especies protegidas, especies en peligro de extinción y especies amenazadas de extinción no podrán ser aprovechadas ni industrial ni comercialmente a excepción de aquellas que provengan de Planes de Manejo Forestal y Planes de Manejo de la especie.</li><li>- Se replantarán las calles, plazas y/o lotes, en caso de que hubiere especies protegidas.</li></ul> Contemplar las especies nativas en caso de ser necesario realizar la arborización.<br>Proteger al arbolado urbano. <ul style="list-style-type: none"><li>- Establecer que el loteamiento deba estar acorde con el Plan de Ordenamiento Urbano y territorial.</li></ul> |
|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)**

*“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”*

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

### **PLAN DE MONITOREO**

---

El Plan de Monitoreo implica una acción permanente en la verificación del cumplimiento de las medidas para evitar impactos negativos, en la detección de impactos no previstos del proyecto y una atención especial a las modificaciones que puedan ocurrir.

El Monitoreo es el seguimiento rutinario del programa de mitigación utilizado para atenuar los potenciales impactos ambientales usando los datos de los insumos de los procesos y los resultados obtenidos. Se utiliza para evaluar si las actividades programáticas se están llevando o no a cabo en el tiempo y forma establecidos. Las actividades de monitoreo revelan el grado de progreso del programa hacia las metas identificada.

La Evaluación de los Procesos de monitoreo se utiliza para medir la calidad e integridad de la implementación del programa de mitigación y evaluar su cobertura. Los resultados de la evaluación de los procesos están dirigidos a informar correcciones a medio plazo para mejorar la eficacia de los programas.

Existe superposición entre los conceptos de monitoreo y evaluación. La distinción reside en que el monitoreo controla el cumplimiento de las tareas y actividades planeadas, mientras que la evaluación verifica el logro de los objetivos de las metas trazadas

#### **El Monitoreo debe contemplar los siguientes puntos:**

- Introducción correcta y grado de eficacia de las medidas precautorias o correctoras.
- Verificación de los impactos cuya total corrección no sea posible, comparándolos con lo previsto al realizar la EVIA.
- Identificación de otros impactos no previstos y de posterior aparición.
- Control y monitoreo del manejo correcto de los residuos sólidos.
- Control y monitoreo del manejo correcto de los efluentes residuales

#### **El proponente debe verificar que:**

- El personal esté capacitado para realizar las operaciones a que esté destinado.
- Que sepa implementar y usar su entrenamiento correctamente.
- Su capacitación incluirá respuestas a emergencias e incendios, asistencia a personal extraño a la planta, manejo de agroquímicos, residuos, efluentes y requerimientos normativos actuales.
- Se tenga un manual pequeño biblioteca de referencias técnicas del establecimiento, a fin de identificar si hay disponibles manuales de capacitación y programas de referencias.
- Se disponga de planos de ingeniería y diseños de las instalaciones componentes.
- Existan señales de identificación y seguridad en todo el establecimiento.
- Se consideren problemas ambientales para el sitio de las instalaciones y tener en cuenta dichos aspectos (Educación ambiental).
- Realizar todas las actividades en la finca teniendo en cuenta todas las normativas vigentes y cumplir con las exigencias al respecto.
- Botiquín de primeros auxilios.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)**

*“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”*

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

### **GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

Estas medidas son de duración permanente o semi permanente, por lo que es recomendable efectuar un monitoreo ambiental a lo largo del tiempo, ya que puede sufrir modificaciones.

En este contexto se contempla lo siguiente:

#### **Monitoreo de los Desechos Líquidos**

- Los desagües de sanitarios (el que corresponde a los obreros en la etapa de apertura del proyecto), duchas y lavamanos de emergencias se conectarán a cámara séptica, cámara de tratamiento y pozo ciego; se mantendrá y verificar periódicamente para que no sufran de colmataciones o bien que las aguas servidas sean lanzadas directamente al suelo provocando olores desagradables y contaminaciones.
- Los desagües pluviales también se verificarán para que no operen incorrectamente.

#### **Monitoreo de los Desechos Sólidos**

- Disponerlos en recipientes especiales para su posterior disposición por medios propios en un vertedero adecuado o por la recolectora municipal.
- El proponente debe tener por norma clasificar mediante el uso de recolectores diferenciados según su origen los cartones, papel, plásticos y otros desechos ya que aquellos que son recuperables serán retirados por recicladores y los no recuperables serán dispuestos por medios propios en un vertedero adecuado.
- Auditar del cumplimiento de las normas de una eliminación segura de los desechos sólidos.
- Monitorear periódicamente toda la finca a fin de retirar los residuos que fueron depositados por parte del personal o que acceden a al mismo, ya que el entorno rápidamente se deteriorará si se toma el hábito de arrojar desechos en cualquier parte del predio.

#### **Monitoreo de los Equipamientos Utilizados en el Depósito**

- Monitorear el nivel de ruidos, verificando cumplir con lo establecido por la Ley.
- Prestar atención a los equipos a fin de evitar desgastes excesivos o roturas de piezas que podrían conducir a derrames de productos en el suelo.
- El proponente deberá auditar constantemente el estado general de las indumentarias del personal, controlando que estén en condiciones segura.

#### **Monitoreo de Señalizaciones**

- Las señalizaciones se deben cuidar, con el fin de que los obreros, transeúntes o cualquier otra persona lo adviertan, lo cumplan y respeten las indicaciones de los mismos.
- Deberán estar ubicados en lugares estratégicos a fin de tener a la vista los procedimientos a ser respetados.
- Las señalizaciones serán repintadas o ser reemplazados debido a su destrucción o borrado.

Se deberá insistir al personal el respeto de las señalizaciones con el fin de evitar accidentes.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)

“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

### Monitoreo del Personal

- Vigilar y auditar el estado de salud de los obreros, haciéndolos acudir a revisiones médicas y odontológicas en forma periódica.
- Monitorear la salud de los operarios expuestos al manipuleo de sustancias tóxicas, exigiendo a los mismos que acudan con la frecuencia requerida a centros toxicológicos, como medida de prevención de enfermedades crónicas.
- Controlar el uso permanente y obligatorio de Equipos de Protección de Individual (EPI).
- Controlar la no ingestión de alimentos y el no fumar al manipular sustancias peligrosas.
- Monitorear el grado de desempeño del personal, su grado de capacitación, grado de responsabilidad, respuestas a emergencias, incendios, su formación en general.

### Cronograma de Implementación de las Medidas Protectoras y de Mitigación

| ACCIONES                                                                                 | MES          |    |                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----------------|----|
|                                                                                          | Fase Inicial |    | Fase operativa |    |
|                                                                                          | 1º           | 2º | 3º             | 4º |
| Apertura y limpieza de fracciones destinadas para calles y avenidas.                     | X            | X  |                |    |
| Desbroce superficial de lo estrictamente necesario                                       | X            | X  |                |    |
| Delimitación y amojonamiento de cada una de las fracciones resultantes.                  | X            | X  |                |    |
| Realización de las obras de drenajes y otras que se hubieran exigidos.                   |              |    | X              | X  |
| Ajustes de rasantes de las vías pública.                                                 |              |    |                | X  |
| Concienciar a los operarios de maquinarias que operan dentro del proyecto.               | X            | X  | X              | X  |
| Capacitar al personal para el manipuleo correcto de las maquinarias.                     | X            | X  | X              | X  |
| Utilización por parte de los operarios de limpieza los equipos de protección individual. | X            | X  | X              | X  |

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAP)**

*“ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION”*

Ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná.

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

---

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

---

El presente Estudio de Impacto Ambiental y su Plan de Gestión Ambiental, consiste en la descripción del proyecto y un análisis y evaluación de los posibles impactos que pudieran ser ocasionados sobre el medio ambiente, con la implementación del proyecto propuesto.

Se debe resaltar que toda actividad, de por sí, genera impactos positivos y negativos sobre el medio ambiente.

El proyecto propone medidas de mitigación tendientes a disminuir los impactos negativos, ya que resulta casi imposible evitar que se produzcan tales impactos con este tipo de actividad, que contribuirán a la recuperación y conservación principalmente de los factores físicos y biológicos.

Desde el punto de vista socioeconómico la mayoría de los impactos resultan altamente positivos, como ser el aporte a la sociedad en el pago de los impuestos, la generación de empleo e ingresos, entre otras, que contribuirán a la dinámica socioeconómica.

**"ADECUACION – FRACCIONAMIENTO PARA RECREACION"**

**GUSTAVO RODRIGO GIMENEZ MAIDANA**

Este documento establece de manera clara las responsabilidades tanto del proponente del proyecto como del consultor ambiental en lo que respecta al cumplimiento de las normativas y regulaciones ambientales vigentes.

- El proponente del proyecto es el principal responsable de la obra o actividad sujeta al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
- Debe asegurarse de contar con la asesoría técnica de un consultor registrado en el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).
- Es responsable de la implementación de la obra o actividad, garantizando rigurosamente el cumplimiento de las normas ambientales vigentes, así como de los reglamentos y resoluciones relacionadas con el tipo de obra o actividad.
- Todos los documentos adjuntos al Sistema de Información Ambiental (SIAM) son proporcionados exclusivamente por el proponente del proyecto.
- Es responsable de la veracidad y precisión de los documentos proporcionados al consultor ambiental.

- El consultor no asume responsabilidad por la implementación del plan de gestión ambiental, planes de mitigación, monitoreo, seguridad, emergencias y prevención de riesgos de incendio detallados en el proyecto presentado ante el MADES.
- Por lo tanto, queda eximido de toda responsabilidad por infracciones a las leyes ambientales y medidas de protección ambiental.
- A partir de la presentación del documento técnico, el consultor no es responsable de la modificación y ampliación de las actividades.
- El consultor es responsable únicamente de proporcionar una descripción técnica del documento adjunto al SIAM.

En resumen, el proponente del proyecto es responsable de la implementación y cumplimiento de las normativas ambientales, mientras que el consultor ambiental se encarga de proporcionar una descripción técnica del documento adjunto al SIAM y no asume responsabilidad por la modificación o ampliación de las actividades una vez presentado el documento técnico.

////////////////////////////////////