

1. Datos del Proyecto

1.1.1. Nombre del Proyecto

LOTEAMIENTO PLETSCH

1.1.2. Datos del Propietario

Razón Social	ARLINDO PLETSCH.
Numero de Cedula de identidad	1.955.450
Representante de la Persona Jurídica	Arlindo Pletsch C.I N° 1.950.450
Dirección	Santa Rita, Dpto. Alto Paraná.
Teléfono	+595 983 626929
Correo Electrónico	pedrinho.pletsch@gmail.com

1.1.3. Datos del Inmueble

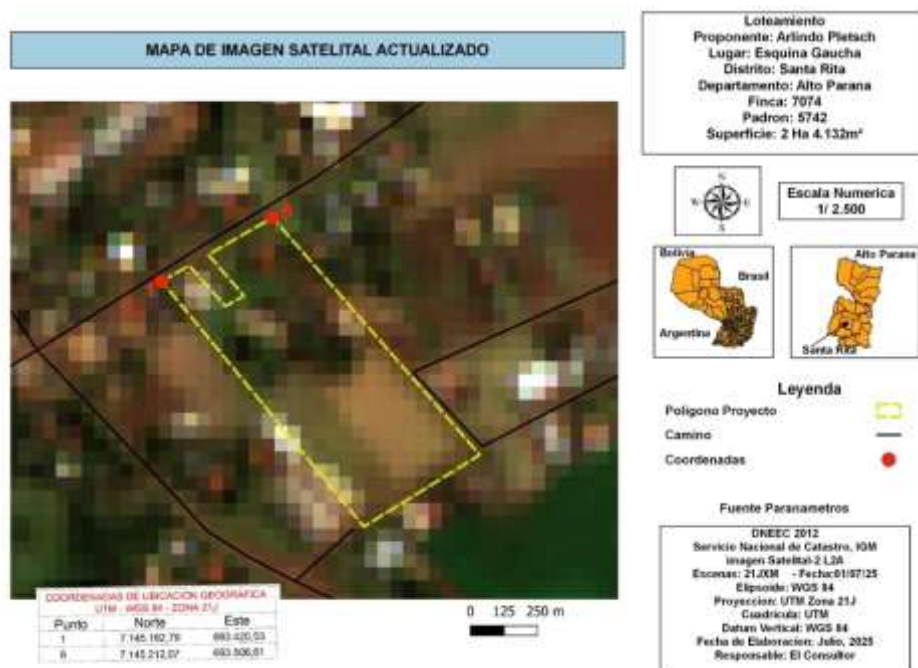
El inmueble que contiene al emprendimiento presenta la siguiente identificación:

Lugar:	Esquina Gaucha
Municipio	Santa Rita
Departamento	Alto Paraná
Padrón N°:	5.742
Finca N°:	7.074 de Domingo M. Irala
Superficie a Lotear:	2 Ha. 4.132m ²
Coordenada UTM	P1: 21j 7.145.162,79 – 693.420,53/ P6: 7.145.212,07 – 693.506,61

I. ÁREA DE ESTUDIO

3.1.1. Ubicación

El inmueble intervenido se encuentra ubicado en el Distrito de Santa Rita, Departamento de Alto Paraná, cuyo suelo es del tipo rural, caracterizado por baja presencia de vivienda, comercios, y otros emprendimientos, el componente vegetal comprende la presencia de especie vegetal aislada. La calidad del aire es excelente. La zona no cuenta con servicio de recolección municipal de residuos sólidos, como así también la red de alcantarillado sanitario de la ESSAP.



II. ALCANCE DE LA OBRA

TAREA 1. Descripción del Proyecto

2.1.1. Descripción

El inmueble sujeto al emprendimiento, cuenta con una superficie total de 1 has. 6.778 m² 0.560 cm², En su interior, se ha proyectado el fraccionamiento en 29 lotes comercializables y 3 calles. Los lotes comercializables están agrupados en entidades llamadas manzanas, se detalla cuanto sigue el resumen de la superficie en su totalidad:

Ítem	Superficie
Tot al Manzana 1	3.827 m ²
Total Manzana 2	5.938 m ²
Total Manzana 3	5.568 m ²
Total caminos	4.744 m ²
Total área donada	4.055 m ²
Total S/Título	2 Ha. 4.132 m ²

ARLINDO PLETSCHE., cuenta con Dictamen de la Consulta de viabilidad técnica para la implementación del Loteamiento, emitida por la Junta Municipal dependiente de la Municipalidad de Santa Rita, cuya copia se encuentra anexa. Cabe destacar hasta el momento aún no se realiza la comercialización de los lotes.

2.1.2. Actividades Llevadas a Cabo

Durante el proceso de loteamiento del inmueble se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Limpieza de la totalidad del área y preparación de canales pluviales.

Esto implica el retiro de la cobertura vegetal existente (arbustos, pasto y en ciertos casos árboles). El reaprovechamiento de la madera extraída, previa gestión de permiso ante la Municipalidad local. También se realizarán trabajos de apertura de canales para escurrimiento de agua de lluvia, todas estas actividades estarán a cargo de la empresa.

- Apertura de calles vecinales

En base al plano de urbanización, se procedió a la delimitación de las calles internas. Para el efecto se empleó una máquina niveladora, que siguió las instrucciones de un topógrafo para la apertura y construcción de calles vecinales.

- Amojonamiento

La delimitación mediante el amojonamiento se hará para cada cuadra general y para cada lote en particular. Para el efecto, conforme al plano de loteamiento, se medirá la distancia prevista en cada caso y se asentará el límite mediante estacas o mojones.

Es importante destacar que, al momento de la redacción del presente documento, se cuenta con Dictamen de la Consulta de viabilidad técnica para la implementación del Loteamiento, emitida por la Junta Municipal dependiente de la Municipalidad de Santa Rita.

2.1.3. Manejo de Residuos Previstos

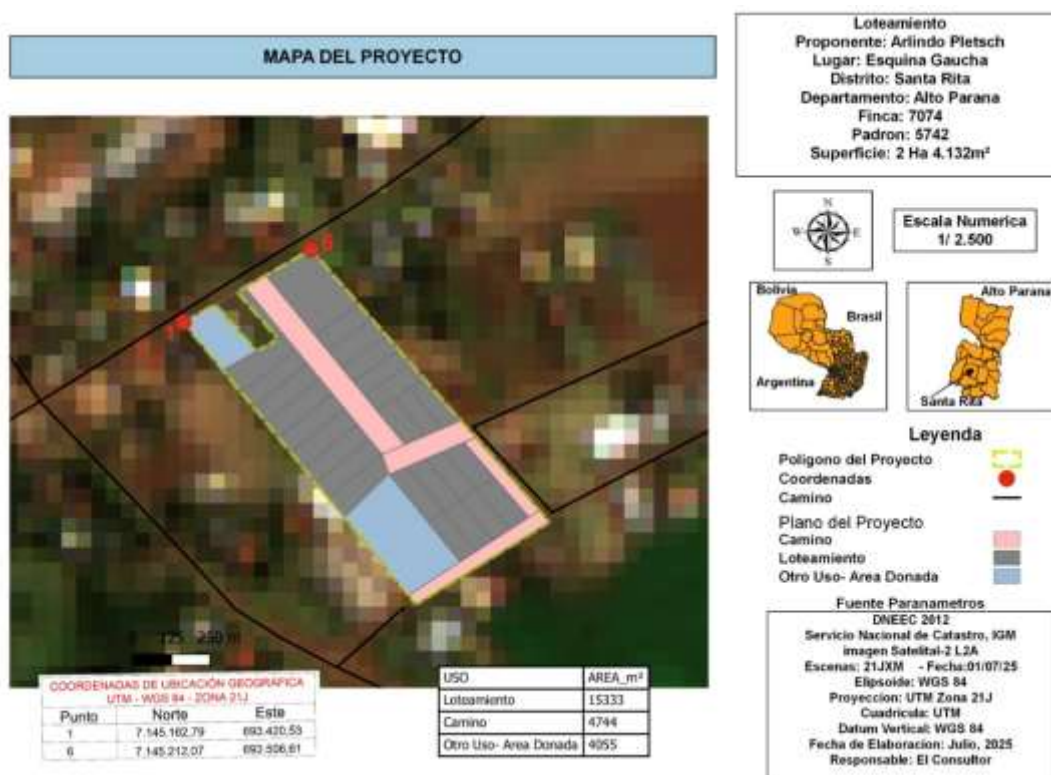
- Residuos Comunes: Compuestos por los residuos propios de las actividades humanas a ser generadas por los propietarios. Se requiere que cada uno disponga de su contenedor de residuos para el almacenamiento transitorio y posterior disposición final a través del servicio de recolección municipal.
- Residuo Liquido Cloacal: Identificados como el residuo liquido generado en los servicios sanitarios.
- Emisiones Atmosféricas: Identificados como los gases de combustión de los vehículos que frecuentan la zona y loteamiento.

2.1.4. Servicios Básicos

- Agua: Suministro a partir de una aguatera privada que se encuentra en la zona.
- Energía Eléctrica: Suministro a partir de media tensión de A.N.D.E. (Administración Nacional de Energía Eléctrica).
- Transporte Público: Se dispone de unidades de transporte público que transitan por la zona.

Cabe mencionar que la gestión de los servicios básicos (conexión de energía eléctrica, servicio de recolección municipal, telefonía y agua potable) corre a cuenta de los propietarios de los lotes.

2.1.5. Plano del Proyecto.



Conforme al plano del proyecto se ilustra los diversos componentes del emprendimiento como así también, sus distribuciones y superficies correspondientes. Se detalla cuanto sigue:

USO	AREA_m ²
Loteamiento	15333
Camino	4744
Otro Uso- Area Donada	4055

TAREA 2. Descripción del Medio Ambiente

2.2.1. Medio Físico

Santa Rita es un distrito ubicado en el departamento de Alto Paraná, a unos 70 km al sur de la capital departamental Ciudad del Este y a unos 340 km de la capital de la República, Asunción.

Fundada por inmigrantes brasileños, es la zona de mayor producción sojera del país y polo de los agronegocios en la región sur del Alto Paraná. Es una de las ciudades con mayor dinamismo del país, en un corto tiempo creció de manera sorprendente y no muestra signos de detener su marcha.

Historia: Fundada en 1973 en sus inicios fue una colonia con la llegada de inmigrantes, principalmente brasileños, por la política de aquel entonces de ampliar la frontera agrícola y avanzar hacia el este; se convirtió en distrito el 4 de diciembre de 1989 por Ley 58/90 sancionada por el Congreso y promulgada por el Poder Ejecutivo el 16 de enero de 1990. Anteriormente se conocía también con el nombre de Santa Rita del Monday.

En 1973 Adelino Vettorello y Heitor Pereira compraron del entonces IBR, estas tierras para establecer una colonia de inmigrantes. La colonización se conoció como "Itaipú Amalisa". Ese mismo año fueron loteadas y vendidas a los primeros colonos que se asentaron provenientes principalmente de los estados brasileños de Paraná, Santa Catarina y Río Grande del Sur. Se establecieron en un área denominada "Esquina Gaucha", uno de los barrios más antiguos de la ciudad.

Por ser una ciudad joven no cuenta con monumentos históricos, pero sí con monumentos dedicados a la agricultura que están esparcidos por buena parte de la ciudad.

Clima: La temperatura media anual es de 21 °C; la máxima llega a 38 °C y la mínima a 0 °C. La cantidad anual más alta del país en precipitación pluvial se da en la región de Alto Paraná. Suele tener veranos cálidos e inviernos frescos.

Demografía: De los aproximadamente 40.000 habitantes, 28.200 son varones y 16.800 mujeres, según estimaciones de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos

(DGEEC). Aproximadamente el 46% de los habitantes de la ciudad son inmigrantes brasileños, el 52% paraguayos, 1% argentinos y 1% alemanes.

Turismo: La Expo Santa Rita, es la segunda exposición anual más importante que se realiza en Paraguay con respecto a la cantidad de visitantes, pero en respecto a negocios es la mayor del país con ganancias de 300.000.000 de dólares por año. Recibe anualmente miles de visitantes. En la exposición puede apreciarse la producción agrícola, ganadera e industrial de la región. Este evento tiene como principales objetivos la promoción de las tradiciones culturales del país, de las leyendas, de las danzas y las músicas y canciones, y de las costumbres propias del folclore; además, está orientado a estimular el incremento de la calidad de los productos elaborados en la zona a través de la cooperación entre los productores. Otro aspecto importante en cuanto al turismo son las actividades orientadas a la naturaleza. Existen a orillas del río Monday, zonas de camping y balnearios, además de hoteles bien equipados. En la zona también se realiza el turismo rural.

Santa Rita ha logrado progresar en pocos años la calidad de vida de sus habitantes como un pujante centro urbano. La ciudad tiene una baja actividad nocturna pero al mismo tiempo, una buena vida nocturna pues cuenta con restaurantes y discotecas, además de plazas útiles para caminatas, recreación y otros tipos de esparcimiento.

Cómo llegar: Desde Asunción se llega a la ciudad de Santa Rita por las rutas II "Mcal. José Félix Estigarribia" tomando luego la VII "Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia" y VI "Dr. Juan León Mallorquín", 40 km al sur. Desde Ciudad del Este, se llega por la ruta VII, hasta el "km 30", y ahí se toma la ruta VI, camino a Encarnación, 40 kilómetros.

Educación: Educación Básica y Media, Educación Terciaria: La ciudad cuenta con varios colegios y escuelas públicas y privadas. Como asá posee filiales de la Universidad Nacional del Este, como las facultades de Economía, Filosofía y Derecho, que a su vez imparten las carreras de contabilidad, administración, economía, matemáticas, psicología, filosofía y derecho. Instituto de Formación Docente Santa Rita del Monday: cuenta con Profesorado de Educación Escolar Básica, Educación Física, Formación Docente Continua: Técnico en Evaluación Educativa y Habilidad Pedagógica, Capacitación en TIC.

2.2.2. Medio Biológico

Según la Resolución SEAM N° 614/13, la Ciudad de Santa Rita, en especial la zona afectada por el emprendimiento corresponde a la ecorregión denominada Alto Paraná.

La ecorregión Alto Paraná, es la de mayor diversidad faunística y cantidad de áreas protegidas, con una superficie que abarca 33.510 km², comprendido entre los departamentos de Alto Paraná y Caaguazú, Itapúa, Guairá, Canindeyú y Caazapá.

Relieve y suelos: Ondulado y en partes muy accidentado. La altitud varía entre 70 m y 760 m. Predominan los suelos basálticos, de color castaño rojizo, lateríticos y latosales.

Ecosistemas: Predomina el bosque húmedo templado. Presenta turberas, arroyos, ríos, nacientes y saltos de agua, bosques de araucaria y cerrados.

Flora: Se encuentran: cedro, lapacho, yvyra pere, guatambu, incienso, yvyrapyta, yvyraro, guayaibi y timbo. También numerosas especies de lianas, helechos arborescentes y palmeras, como pindo y palmito.

Fauna: Comprende la mayor diversidad faunística del país. Se encuentran: el pato serrucho, hoko hovy, carpintero, listado, coludito de los pinos, chora, loro de pecho vináceo, lechuga lisiada, guasa pyta y la boa arcoiris.

Impacto humano: La acción del hombre, que deforestó más de un millón de hectáreas en unos 30 años, ocasionó profundos cambios en los sistemas naturales. Se crearon rutas y caminos, colonias agrícolas, empresas agropecuarias y de explotación forestal, centros urbanos y las represas de Itaipú, Iguazú y Acaray.

Áreas protegidas: Parque Nacional Caaguazú, Reserva Nacional Kuri'y, Parque Nacional Ñacunday, Bosque Protector Jakuí, Reserva Privada Itabó y el Monumento Científico Moisés Bertoni. Además, administradas por Itaipú Binacional: Refugio Biológico Tapi Yupí, Reserva Biológica Itabó y Reserva Biológica Limoy

2.2.3. Medio Socioeconómico

Economía: En Santa Rita se realiza la segunda mayor exposición anual de Paraguay, la “Expo Santa Rita”, que recibe en cada edición cerca de cien mil visitantes. La agricultura y la ganadería son las principales actividades económicas de la zona, la ganadería es de muy alta calidad genética.

Ciudad conocida como la Capital del Progreso en Paraguay. Los principales productos de la región son soja, maíz, canola, girasol y otros. Presentando también significativo crecimiento en los sectores industrial, comercial y de prestación de servicios. Es una zona de importante producción porcina y avícola, por lo que el uso de tecnología y capital aporta valor agregado a la elevada producción de granos, cerdos y aves.

Santa Rita es un polo de los agros negocios de la región sur del Alto Paraná, cuenta con innumerables empresas del sector agrícola para insumos tales como semillas, fertilizantes entre otros.

Santa Rita ha logrado un considerable nivel de desarrollo en los últimos años, se han instalado en la ciudad importantes casas bancarias y financieras, casas de cambios monetarios, hoteles, hospitales, instituciones educativas, centro de acopio y distribución de productos e industrias. El nivel de vida de los habitantes de la ciudad es muy alto.

Podemos concluir que el funcionamiento de un este tipo de emprendimiento es muy significativo, como fuente generadora de riqueza, que:

- Permite seguir dando a una fracción de la población la posibilidad de continuar desarrollando una actividad lícita para la satisfacción de sus necesidades morales, sociales, espirituales y físicas.
- Contribuye con el Estado y el Municipio de Santa Rita. Se beneficia al fisco, pues las operaciones de la empresa están enmarcadas bajo el régimen económico formal, aportando una suma importante en el pago de impuestos al Estado en las diferentes modalidades, así como el pago de tasas municipales beneficiando al Municipio de Santa Rita

TAREA 4. Determinación de los potenciales impactos del proyecto propuesto

La implementación del LOTEAMIENTO PLETSCH con las características del propuesto en el presente estudio, implica la gran afluencia de personas, sean éstas usuarios.

Impactos Positivos

- La implementación del LOTEAMIENTO PLETSCH, contribuye con la generación de puestos de trabajo a la población del área del Municipio de Santa Rita. Directamente se contará con el concurso personas en régimen laboral de jornada ordinaria, y en ambiente de trabajo que contempla el cumplimiento de las normas vigentes en cuanto seguridad ocupacional, higiene y medicina del trabajo, así como la seguridad social de los mismos. De manera indirecta se beneficiará a distribuidores, proveedores de productos y servicios, generando un movimiento comercial relevante.
- Se beneficia al fisco, pues las operaciones de la empresa están enmarcadas bajo el régimen económico formal, aportando una suma importante en el pago de impuestos al Estado en las diferentes modalidades, así como el pago de tasas municipales beneficiando al Municipio de Santa Rita.

TAREA 5. Análisis de alternativas para el proyecto propuesto.

Es importante descartar que no existan otras alternativas para alcanzar el objetivo final del proyecto.

Pues los proponentes del emprendimiento, ha llevado a cabo una búsqueda de inmuebles que presenten las mejores condiciones, encontrándose con esta propiedad la cual reúne todas las condiciones requeridas.

TAREA 6. Elaboración del Plan de Mitigación para atenuar los Impactos Negativos.

Los proponentes disponen de medidas ambientales que forman parte de su plan de Gestión Ambiental a fin de minimizar los impactos que acompañan a las actividades productivas, tales como:

Generación de Residuos Sólidos Comunes y Especiales.	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Riesgo de contaminación del suelo por la mala disposición de los mismos. • Riegos posibles de incendios ocasionados por la acumulación de los residuos. • Afectación de la salud por la disposición incorrecta de los residuos.	• Residuos comunes: colecta, almacenamiento transitorio y entrega al servicio de recolección municipal. • Disponer correctamente los residuos con el fin de evitar la contaminación del agua y del suelo. • Contar con contenedores diferenciados para reciclables (plásticos, papeles y cartones), los mismos pueden ser comercializados.
Generación de Residuos Líquidos	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Riesgo de contaminación de suelo por descargas de efluentes no tratados.	• Digestión en cámara séptica y disposición en pozo ciego.
Generación de Emisiones Atmosféricas	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Generación de ruidos molestos y contaminación del aire por emisiones de gases de combustión de vehículos.	• Las emisiones de gases de combustión de vehículos son diluidas en el ambiente exterior.
Sistema de Prevención Contra Incendio	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Riesgo de afectación de la salud ocupacional y contaminación del suelo y aire.	• Implementación de cartelería que haga mención sobre evitar la quema

Interferencia sobre la vida salvaje	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
- Aparición de otras especies asociadas a la vida humana (perros, gatos, aves), y colateralmente desarrollo de enfermedades que pueden afectar a la vida salvaje. - Alteración de hábitats por vertidos de residuos sólidos y líquidos. - Mayor riesgo de muerte de aves por electrocución - Ruptura de la continuidad espacial del territorio por uso de vallas, murallas y calles.	- Este impacto es menor, ya que en el área a intervenir ya no hay vida salvaje, excepto aves, cuya influencia de estos factores es mínima. - Lo mismo que el anterior, los vertidos líquidos y manejo de residuos sólidos, ser circunscribirá dentro de un área que carece de vida salvaje - Este riesgo es potencial ante la presencia de conductores eléctricos de distribución de la energía eléctrica. - Este riesgo es potencial, sin embargo, el uso de vallas, murallas y calles, es propio de un área urbanizada. En dicha área no habrá vida salvaje.
Impactos sobre la flora	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
- Talas dirigidas al clareo o creación de espacios abiertos y ejecución de nuevas infraestructuras. - Reducción de biodiversidad vegetal - Introducción de especies que compiten con la flora propia del lugar (ornamental y exótico).	- Este impacto será significativo, pues es necesario la remoción vegetal en ciertas áreas de intervención, específicamente en donde se instalarán las calles y áreas destinadas a las viviendas. - Este impacto también será significativo, por la remoción vegetal de pasto, arbustos y árboles. - La introducción de plantas exóticas y ornamentales, se hará dentro del área de urbanización.

Impactos sobre el paisaje	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Incremento neto del consumo de agua. • Desmonte y movimiento de suelo • Aparición de paisaje humanizado (cableados, viviendas, comercios, estaciones de servicios)	• La presencia humana, traerá consigo un consumo de agua, que actualmente no se tiene, generando una presión sobre este recurso natural. • La ejecución de tareas propias de la urbanización, que incluyen el desmonte y el movimiento de suelo (para las calles), modificará indudablemente el paisaje actual. • La urbanización impactará sobre el paisaje actual, debido a la introducción de elementos tales como los comercios, cableado de servicios de telefonía y energía eléctrica, modificándolo sustancialmente.
Impactos sobre los Recursos Hídricos y calidad de aguas	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Peligro de eutrofización de cuerpos de agua. • Riesgo de sobre consumo y contaminación de agua subterránea • Alteración de la circulación natural del agua ya que el pavimento y las cubiertas de edificios favorecen la evacuación hacia el alcantarillado. • Creación de nuevas infraestructuras hidráulicas para el abastecimiento y evacuación de aguas pluviales y residuales.	• La generación de residuos que se aporten sobre el suelo, puede ocasionar la eutrofización de cuerpos de agua, en caso de existencia. • La presencia humana y sus actividades cotidianas, representan un riesgo de sobre consumo (carga de piscinas, lavado de vehículos, regadíos excesivos, etc.) y la contaminación del agua subterránea, a través de la mala disposición de los residuos sólidos y líquidos. • En la actualidad, toda el agua que cae en períodos de lluvia, se pone en contacto con el suelo, infiltrándose una parte importante. Sin embargo el techo de las viviendas y el pavimento, se constituirán en obstáculos para el efecto, reduciendo la posibilidad de la puesta en contacto del agua con el suelo. • Las infraestructuras, en especial, las que se construyen en profundidad, pueden afectar la calidad y el acceso al agua subterránea y en ciertos casos al agua superficial.

Impactos sobre el suelo	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Asentamiento sobre suelos fértiles desde el punto de vista agrícola. • Pérdida del espacio agrario periurbano y abandono de las explotaciones agropecuarias. • Alteración de las características del suelo natural o del suelo agrícola (excavaciones, impermeabilizaciones, pavimentos). • Incremento de canteras para abastecimiento del mercado de la construcción y de la infraestructura. • Vertidos ilegales y difusión de la suciedad (restos, envoltorios, bolsas y envases) que acompañan la urbanización.	• El suelo a intervenir, actualmente corresponde a un área de pastizal y árboles, sin embargo es posible que tenga alguna utilidad desde el punto de vista agrícola. • El área no es ocupada por actividades o explotaciones agropecuarias. • El suelo natural puede verse afectado por obras de excavaciones, impermeabilizaciones y pavimentos. • La presión sobre las canteras de recursos minerales, se verá incrementado con las obras de construcción dentro de la nueva urbanización. • Es altamente probable que existan vertidos ilegales y difusión de la suciedad, durante la etapa de funcionamiento de la urbanización, afectando negativamente sobre el suelo y el agua.
Transporte	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Incremento de utilización de medios de transporte con el consecuente aumento en el uso de combustibles fósiles. • Incremento en el nivel de ruido y emisión de gases de efecto invernadero.	• Por la tendencia actual de utilización de vehículos que se mueven a combustibles fósiles, se verá incrementado con la presencia humana en la urbanización. • El incremento en el uso de vehículos a combustibles fósiles, traerá consigo un incremento en la emisión de gases de efecto invernadero y ruidos, afectando negativamente.

Consumo de Materia Prima y Energía	
Impacto Negativo	Medida de Mitigación
• Incremento en el consumo de materiales de construcción (arena, grava, madera, hierro, arcilla). • Incremento en el consumo de sustancias químicas (pinturas, plásticos, barnices). • Incremento en el consumo de electricidad y de agua.	• Los procesos constructivos de las viviendas de los nuevos pobladores, representarán un incremento y presión sobre los materiales de construcción de origen natural. • Los procesos constructivos también implican el uso de sustancias químicas, con el consecuente riesgo de contaminación del suelo y del agua, ante una mala disposición de los envases y restos de sustancias químicas. • El ser humano y su familia, utilizará los servicios básicos cuales son la electricidad y el agua, los cuales deben estar disponibles en cantidad y calidad.

6.1 Otras Medidas complementarias:

a) PLAN DE EMERGENCIAS EN CASO DE INCENDIOS

Objetivos:

- Dificultar la iniciación de los incendios.
- Evitar la propagación del fuego y los efectos de los gases tóxicos.
- Asegurar la evacuación de las personas.
- Facilitar el acceso y las tareas de extinción del personal de bomberos.
- Conocer las instalaciones de detección y extinción de incendios.

Entrenamiento y capacitación periódica en:

- Química del fuego.
- Táctica y técnica de combate al fuego.
- Fire point de los materiales.
- Simulacros de incendios.
- Psicología del pánico.
- Conocimiento de los extintores y su aplicación.

- Tecnología hidráulica, tipos de chorros, ataques, profundidad, cobertura, etc.
- Orígenes y causas de los incendios.
- Posibles focos a combatir.
- Propagación del fuego.
- Eliminación de desechos.
- Técnicas de combate, por sofocación, enfriamiento, desparramamiento, etc.
- Plan de alarma.
- Plan de extinción.
- Sistema de manejo con gases tóxicos, máscaras purificadoras de aire.

Pasos a seguir en caso de incendios

- Pedir ayuda (llamadas de emergencia).
- Evacuar a las personas.
- Usar los extintores de fuego y combatir el foco si fuese seguro hacerlo.
- Prestar los primeros auxilios que sean necesarios.
- Proceder a apagarlo solo o con la ayuda de los empleados entrenados, únicamente si está convencido que el fuego, por su magnitud, no representa una amenaza seria.
- Los usuarios de lentes de contacto no pueden participar del ataque al fuego.

Simulacro de incendios

Los Simulacros de Incendios se llevará a cabo, de manera periódica, involucrando a todo el personal de la empresa (incluyendo al personal administrativo). Estará dirigido por un profesional habilitado quien capacitará a los brigadistas de la empresa.

Registros

La ocurrencia de incendios, así como la capacitación y las prácticas asociadas a los Simulacros, serán debidamente registradas.

TAREA 7. Elaboración de un Plan de Monitoreo

Generación de Residuos Sólidos Comunes y Especiales.		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
- Riesgo de contaminación del suelo por la mala disposición de los mismos. - Riesgos posibles de incendios ocasionados por la acumulación de los residuos. - Afectación de la salud por la disposición incorrecta de los residuos.	- Residuos comunes: colecta, almacenamiento transitorio y entrega al servicio de recolección municipal. - Disponer correctamente los residuos con el fin de evitar la contaminación del agua y del suelo. - Contar con contenedores diferenciados para reciclables (plásticos, papeles y cartones), los mismos pueden ser comercializados.	Registros de implementación por parte de los propietarios, registro fotográfico.
Generación de Residuos Líquidos		
Riesgo de contaminación de suelo por descargas de efluentes no tratados.	Digestión en cámara séptica y disposición en pozo ciego.	Registros de implementación por parte de los propietarios, registro fotográfico.
Generación de Emisiones Atmosféricas		
Generación de ruidos molestos y contaminación del aire por emisiones de gases de combustión de vehículos.	Las emisiones de gases de combustión de vehículos son diluidas en el ambiente exterior.	Son diluidas en el ambiente exterior
Sistema de Prevención Contra Incendio		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
Riesgo de afectación de la salud ocupacional y contaminación del suelo y aire.	Implementación de cartelería que haga mención sobre evitar la quema	Registro fotográfico

Interferencia sobre la vida salvaje		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
- Aparición de otras especies asociadas a la vida humana (perros, gatos, aves), y colateralmente desarrollo de enfermedades que pueden afectar a la vida salvaje. - Alteración de hábitats por vertidos de residuos sólidos y líquidos. - Mayor riesgo de muerte de aves por electrocución Ruptura de la continuidad espacial del territorio por uso de vallas, murallas y calles.	- Este impacto es menor, ya que en el área a intervenir ya no hay vida salvaje, excepto aves, cuya influencia de estos factores es mínima. - Lo mismo que el anterior, los vertidos líquidos y manejo de residuos sólidos, ser circunscribirá dentro de un área que carece de vida salvaje - Este riesgo es potencial ante la presencia de conductores eléctricos de distribución de la energía eléctrica. - Este riesgo es potencial, sin embargo, el uso de vallas, murallas y calles, es propio de un área urbanizada. En dicha área no habrá vida salvaje.	Se recomendará a la A.N.D.E. (Administración Nacional de Energía Eléctrica), colocar cables pre ensamblados, con cubierta plástica, para evitar electrocuciones.
Impactos sobre la flora		
- Talas dirigidas al clareo o creación de espacios abiertos y ejecución de nuevas infraestructuras. - Reducción de biodiversidad vegetal. - Introducción de especies que compiten con la flora propia del lugar (ornamental y exótico).	- Este impacto será significativo, pues es necesario la remoción vegetal en ciertas áreas de intervención, específicamente en donde se instalarán las calles y áreas destinadas a las viviendas. - Este impacto también será significativo, por la remoción vegetal de pasto, arbustos y árboles. - La introducción de plantas exóticas y ornamentales, se hará dentro del área de urbanización.	Se realizará el cultivo de especies arbóreas nativas en el área destinado a espacio común (plaza). Corresponde en este caso, la misma medida prevista para el punto anterior, es decir el cultivo de especies arbóreas nativas

Impactos sobre el paisaje		
- Incremento neto del consumo de agua. - Desmonte y movimiento de suelo. - Aparición de paisaje humanizado (cableados, viviendas, comercios, estaciones de servicios)	- La presencia humana, traerá consigo un consumo de agua, que actualmente no se tiene, generando una presión sobre este recurso natural. - La ejecución de tareas propias de la urbanización, que incluyen el desmonte y el movimiento de suelo (para las calles), modificará indudablemente el paisaje actual. - La urbanización impactará sobre el paisaje actual, debido a la introducción de elementos tales como los comercios, cableado de servicios de telefonía y energía eléctrica, modificándolo sustancialmente.	Las técnicas de conservación de este recurso natural, corresponden al usuario o propietario del inmueble a urbanizar y no al proponente. En este caso aplica la incorporación de cartelera con mensajes alusivos a las buenas prácticas de utilización de agua. Llevar a cabo estos trabajos con asesoramiento de profesionales del área y en la justa medida, sin excesos, previniendo las erosiones hídricas. Este impacto se dará al momento de la ocupación de los lotes por propietarios, por lo que escapa del alcance del proponente.
Transporte		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
- Incremento de utilización de medios de transporte con el consecuente aumento en el uso de combustibles fósiles. - Incremento en el nivel de ruido y emisión de gases de efecto invernadero.	- Por la tendencia actual de utilización de vehículos que se mueven a combustibles fósiles, se verá incrementado con la presencia humana en la urbanización. - El incremento en el uso de vehículos a combustibles fósiles, traerá consigo un incremento en la emisión de gases de efecto invernadero y ruidos, afectando negativamente.	Durante la etapa de loteamiento, se empleará el equipo nivelador para la construcción de calles, en cantidad de horas estrictamente necesarias. Durante la etapa de loteamiento, se empleará el equipo nivelador para la construcción de calles, en cantidad de horas estrictamente necesarias.

Impactos sobre los Recursos Hídricos y calidad de aguas		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
• Peligro de eutrofización de cuerpos de agua. • Riesgo de sobre consumo y contaminación de agua subterránea • Alteración de la circulación natural del agua ya que el pavimento y las cubiertas de edificios favorecen la evacuación hacia el alcantarillado. • Creación de nuevas infraestructuras hidráulicas para el abastecimiento y evacuación de aguas pluviales y residuales.	• La generación de residuos que se aporten sobre el suelo, puede ocasionar la eutrofización de cuerpos de agua, en caso de existencia. • La presencia humana y sus actividades cotidianas, representan un riesgo de sobre consumo (carga de piscinas, lavado de vehículos, regadíos excesivos, etc.) y la contaminación del agua subterránea, a través de la mala disposición de los residuos sólidos y líquidos. • En la actualidad, toda el agua que cae en períodos de lluvia, se pone en contacto con el suelo, infiltrándose una parte importante. Sin embargo, el techo de las viviendas y el pavimento, se constituirán en obstáculos para el efecto, reduciendo la posibilidad de la puesta en contacto del agua con el suelo. • Las infraestructuras, en especial, las que se construyen en profundidad, pueden afectar la calidad y el acceso al agua subterránea y en ciertos casos al agua superficial.	No existen cuerpos de agua en las inmediaciones, que corran riesgos de sufrir los efectos de una eutrofización. El proceso de loteamiento no implica la utilización de agua subterránea. El concurso humano en el período de funcionamiento de la urbanización sí, que en este caso recurrirá a una red en servicio efectivo, cual es de una aguatería privada. El proceso de loteamiento no implica obras de construcción. Las mismas pueden darse en el período de funcionamiento de la urbanización, pero ello escapa del alcance del proponente. Es la Municipalidad local que debe aplicar los controles pertinentes y evitar impactos negativos sobre este recurso natural. El proceso de loteamiento no implica obras hidráulicas para el abastecimiento y evacuación de aguas pluviales y residuales. Las mismas pueden darse en el período de funcionamiento de la urbanización, pero ello escapa del alcance del proponente. Es la Municipalidad local que debe aplicar los controles pertinentes y evitar impactos negativos sobre este recurso natural.

Impactos sobre el suelo		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
- Asentamiento sobre suelos fértiles desde el punto de vista agrícola. - Pérdida del espacio agrario periurbano y abandono de las explotaciones agropecuarias. - Alteración de las características del suelo natural o del suelo agrícola (excavaciones, impermeabilizaciones, pavimentos). - Incremento de canteras para abastecimiento del mercado de la construcción y de la infraestructura. - Vertidos ilegales y difusión de la suciedad (restos, envoltorios, bolsas y envases) que acompañan la urbanización.	- El suelo a intervenir, actualmente corresponde a un área de pastizal y árboles, sin embargo, es posible que tenga alguna utilidad desde el punto de vista agrícola. - El área no es ocupada por actividades o explotaciones agropecuarias. - El suelo natural puede verse afectado por obras de excavaciones, impermeabilizaciones y pavimentos. - La presión sobre las canteras de recursos minerales, se verá incrementado con las obras de construcción dentro de la nueva urbanización. - Es altamente probable que existan vertidos ilegales y difusión de la suciedad, durante la etapa de funcionamiento de la urbanización, afectando negativamente sobre el suelo y el agua.	El impacto en este caso es mínimo, ya que las actividades agrícolas no podrían desarrollarse en el mismo inmueble, ya que éste se encuentra dentro del casco urbano. No existen, en la actualidad, actividades agropecuarias en el sitio a intervenir. Durante la etapa de establecimiento del loteamiento, se llevarán a cabo las excavaciones estrictamente necesarias, correspondientes a las futuras calles, bajo asesoramiento profesional. Este riesgo corresponde a la etapa de funcionamiento de la urbanización, por lo que escapa de alcance del proponente. Este riesgo corresponde a la etapa de funcionamiento de la urbanización, por lo que escapa de alcance del proponente. Durante la etapa de loteamiento, se evitarán los vertidos y difusión de residuos.

Transporte		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
- Incremento de utilización de medios de transporte con el consecuente aumento en el uso de combustibles fósiles. - Incremento en el nivel de ruido y emisión de gases de efecto invernadero.	- Por la tendencia actual de utilización de vehículos que se mueven a combustibles fósiles, se verá incrementado con la presencia humana en la urbanización. - El incremento en el uso de vehículos a combustibles fósiles, traerá consigo un incremento en la emisión de gases de efecto invernadero y ruidos, afectando negativamente.	Durante la etapa de loteamiento, se empleará el equipo nivelador para la construcción de calles, en cantidad de horas estrictamente necesarias. Durante la etapa de loteamiento, se empleará el equipo nivelador para la construcción de calles, en cantidad de horas estrictamente necesarias.
Consumo de Materia Prima y Energía		
Impacto Negativo	Medida de Mitigación	Monitoreo
- Incremento en el consumo de materiales de construcción (arena, grava, madera, hierro, arcilla). - Incremento en el consumo de sustancias químicas (pinturas, plásticos, barnices). - Incremento en el consumo de electricidad y de agua.	- Los procesos constructivos de las viviendas de los nuevos pobladores, representarán un incremento y presión sobre los materiales de construcción de origen natural. - Los procesos constructivos también implican el uso de sustancias químicas, con el consecuente riesgo de contaminación del suelo y del agua, ante una mala disposición de los envases y restos de sustancias químicas. - El ser humano y su familia, utilizará los servicios básicos cuales son la electricidad y el agua, los cuales deben estar disponibles en cantidad y calidad.	Los procesos constructivos de las viviendas de los nuevos pobladores, representarán un incremento y presión sobre los materiales de construcción de origen natural, en una etapa posterior al loteamiento. No aplica para la etapa de loteamiento. Sí corresponde a la etapa de funcionamiento de la urbanización, pero escapa del alcance del proponente. No aplica para la etapa de loteamiento. El consumo de agua será estrictamente el correspondiente al consumo humano y será abastecida desde la vivienda familiar de los proponentes.

