Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO",
Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
superficie de 2 ha

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL RIMA

(LEY N° 294/93. E. I. A. – Decreto N° 453/13)

PROYECTO DE CEMENTERIO PRIVADO TIPO JARDIN

Proponente : MAXI STAR S.A.
RUC N° : 80092256-5
Nombre de fantasía: Parque Centenario
Repres. Legal : BENICIO AGÜERO BAEZ
Cedula N° : 891.850
Fincas N° : 780, 5.194 y 2.731
Padrones N° : 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao
Superf. Finca 780 : 2.023 m² 5.975 cm²
Superf. Finca 5.194 : 2 ha 1.500 m²
Superf. Finca 3.415 : 2 ha 6.920 m²
Superf. total : 5 ha 0443 m² 5.975 cm²
Superf. a intervenir : 2 ha
Distrito : San Estanislao
Departamento : San Pedro
Auditor : HERMINIO CHENA VALDEZ
Profesión : Ingeniero Geógrafo, Especialista en Impacto
Ambiental y Master en Ciencias Ambientales
Matricula CTCA : I-579 (MADES)
Perito Ambiental : 2.894 (CSJ)
Registro Geógrafo : 1.615 (MOPC)

noviembre 2020

INDICE

1.0 INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

1.2 GEORREFERENCIAS SEGÚN PLANO ADJUNTO

2.0 OBJETIVOS DEL PROYECTO

2.1. OBJETIVOS GENERALES

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3.0 ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

3.1 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

3.2 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

4.0 ALCANCE DE LA OBRA

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PROPUESTO

4.2 MANZANAS Y CANTIDAD DE LOTES EN CADA UNO

4.4 PROCEDIMIENTO DEL ENTIERRO

4.4 MANTENIMIENTO

5.0 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

5.1 MEDIO FÍSICO

5.1.1 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

5.1.1.2 GEOMORFOLOGÍA

5.1.1.3 RELIEVE

5.1.1.4 SUELO

5.2 VEGETACIÓN

5.3 HIDROLOGÍA

5.4 CLIMA

5.5 PAISAJE

5.6 FAUNA

5.7 ÁREAS PROTEGIDAS

6.0 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

7.0 MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

7.1 La Constitución Nacional de la República del Paraguay

7.2 Ley 6123/2018 que eleva al rango de Ministerio a la Secretaría del Ambiente y pasa a denominarse Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible.

7.3 Ley N° 3.966/2010 Orgánica Municipal

7.4 La Ley N 836/80 “CODIGO SANITARIO”

7.6 Ley N° 422/73 o Código Forestal

7.7 Ley N° 96/92 De Vida Silvestre

7.8 Ley N° 352/94 de Áreas Silvestres Protegidas

7.9 Ley N° 515/94 Ley de Defensa de los Recursos Naturales

7.10 Ley N° 3239/97 de Recursos Hídricos del Paraguay

7.11 Ley N° 716/96 Que sanciona delitos contra el medio ambiente

7.12 Ley N° 816/96 Que adopta medidas de defensa de los recursos naturales

7.13 Ley N° 313/93 Código del Trabajo

7.14 Ley N° 3.956/09 Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la República del Paraguay

7.15 Ley 5211/2014 Calidad del Aire

7.16 Ley N° 1.160/97, Código Penal

7.17 Ley N° 369/72

7.18 Decreto N° 1883/86 de Fuentes y Cauces Hídricos y de
Bosques Protectores

7.19 Decreto N° 453/2013

7.20 Decreto N° 954/2013

7.21 Resolución N° 401/02

7.22 Institucional Ambiental Vigente

8.0.- POTENCIALES IMPACTOS DEL PROYECTO

8.1 IMPACTOS NEGATIVOS

8.2 IMPACTOS POSITIVOS

8.3 TEMPORALIDAD DE LOS EFECTOS A SER GENERADOS
POR EL PROYECTO

8.4 MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES IMPACTOS

8.5 IMPACTOS INDIRECTOS

8.6 ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS

8.7 ESCALA DE VALORACIÓN DE IMPACTOS E
INTENSIDADES

8.8 MATRIZ DE EVALUACIÓN

8.9 VALORACIÓN E INTENSIDAD DE LOS IMPACTOS

8.10 NEGATIVOS

8.11 POSITIVOS

8.12 IMPORTANCIA

8.13 IMPACTOS NEGATIVOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

8.14 PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS

8.14.1 EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

4.14.1.1 EN EL MEDIO SOCIOECONÓMICO

8.14.2 EN LA PARTE AMBIENTAL DEL SECTOR

8.14.2.1 EN LA ETAPA DE FUNCIONAMIENTO

4.14.2.2 EN LAS AGUAS QUE DISCURREN

8.14.2.3 EN EL SUELO

8.14.2.4 EN EL AIRE

8.14.2.5 EN LOS RECURSOS NATURALES

9.0 PLAN DE MONITOREO

9.1 PLAN DE MITIGACIÓN

9.2 OTRAS CONSIDERACIONES QUE HAY QUE TENER EN CUENTA

9.2.1 PRACTICAS RECOMENDADAS

9.2.2 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE MONITOREO

10. CONCLUSION

11.0 BIBLIOGRAFÍA

EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR - EIA_p DEL PLAN DE USO DE LA TIERRA

1.0 INTRODUCCIÓN

La explotación de los recursos naturales, o el desarrollo de actividades antrópicas de transformación de uso de la tierra cada vez más requiere tener en cuenta las implicancias e incompatibilidades de los mismos con el medio ambiente.

El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) es el instrumento utilizado por la Autoridad de Aplicación de la Ley 294/93 (MADES), y es de carácter preferentemente preventivo y su objeto principal es fortalecer la sustentabilidad en el momento de toma de decisión a la institución pública responsable, como de la firma privada responsable del proyecto. Es fundamental considerar el mismo, como un concepto cualitativo.

Las normas estipulan y buscan establecer los límites por debajo de los cuales las alteraciones al medio ambiente producidos por una acción resultarían o no admisibles, atendiendo tanto a las características de la acción de que se trate como a las condiciones ambientales mismas del lugar.

La primera acción en estudios de este tipo es la de identificar los recursos ambientales que se cuenta dentro del área del estudio, sean flora, fauna o recursos hídricos (superficial y subterránea), a partir de allí se estiman y cuantifican los impactos potenciales directos e indirectos, a

partir del cual se pueda diseñar la propuesta o sugerencia de las medidas mitigación para cada caso, detallar los componentes principales del proyecto, especificando los residuos que se generan en cada una de las frases del mismo y definiendo su tratamiento.

1.1 ANTECEDENTES

El entorno natural que caracteriza al lugar es “un recurso de alto valor paisajístico”, por lo que se proyecta aumentar este valor a través de una recreación de la vista con la incorporación de factores paisajísticos.

El “**PARQUE CENTENARIO**”, sistema jardín, planteado por los proponentes, será puesta en funcionamiento con el fin de brindar los servicios de entierro a los miembros de la comunidad asentada en las inmediaciones de esta zona, ya que cada vez más se cuenta con menos espacios en el Campo Santo Comunal, y a la vez vendrá a llenar un vacío en cuanto a la puesta a disposición de la ciudadanía local de un servicio privado diferenciado, teniendo en cuenta todas las cuestiones tanto legales como sanitarias y ambientales para los casos de sepelio.

La superficie en la que está desarrollado el proyecto es dos hectáreas de terreno, pudiendo en un futuro expandirse ya que ya superficie total de los lotes que afectan el Proyecto es de 5 ha 0443 m² 5.975 cm².

Se planea un loteamiento distribuidos en 2 manzanas, con un cercado perimetral bien definido y aislante del entorno.

Las normas que formulamos, los modelos que proponemos y ejecutaremos, y el sistema que practicaremos, son elementos que nos

distinguen y dotan de una personalidad propia, por lo tanto, todo aquel que acceda al servicio ya tendrá bien definido todo un sistema padronizado que eleva el prestigio y la calidad sin que nadie se sienta apocado ni otros exageren en vanidosas extravagancias.

El proyecto denominado “PARQUE CENTENARIO” emplazado en los inmuebles ubicados en el Distrito de Santaní, distante 145 km de Asunción, la segunda ciudad en importancia en el Departamento de San Pedro, está en una zona rural, pero no muy alejada del sector urbano, cercano al lugar denominado “Tacuara”, sobre la Ruta que une Santaní - Cnel. Oviedo, y posee unas condiciones favorables para el establecimiento de este tipo de Proyectos como:

- ✓ Lugar alto.
- ✓ Alejado de cursos de agua superficial.
- ✓ No tan cercano a conglomerados urbanos.
- ✓ Zona arbolada ideal para este tipo de Cementerio Jardín.
- ✓ Suelo con buena permeabilidad.
- ✓ Zona de poca pendiente.

El proyecto su área de acción no sólo afecta al Distrito en el que está ubicado, sino además a otros circundantes como Guayaybi, Barrio San Pedro y otras comunidades, asimismo constituye una opción de apoyo a este tipo de actividad a los cementerios públicos de la zona que se hallan saturados y sin espacio físico para su ampliación.

El Propietario y proponente la Firma MAXI STAR S.A. RUC 80092256-,

con el afán de obtener beneficios económicos, ya que mantener una propiedad sin darle un uso adecuado, de por sí, solo mantenerlo conlleva un alto costo por los pagos de impuestos y la limpieza del mismo, además, con la gran demanda existente de sitios en Camposanto, no solo a nivel local, sino también regional que convierte al proyecto como un medio de solución a un problema existente.

El predio donde se desarrollará esta actividad inmobiliaria, no interfiere con ningún área protegida, bosques ni vegetación en peligro, tampoco interfiere con los planes de desarrollo comunal.

El Proyecto denominado Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENERIO" en las propiedades colindantes identificados como:

Fincas N°	: 780, 5.194 y 2.731
Padrones N°	: 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao
Superf. Finca 780	: 2.023 m ² 5.975 cm ²
Superf. Finca 5.194	: 2 ha 1.500 m ²
Superf. Finca 3.415	: 2 ha 6.920 m ²
Superf. total	: 5 ha 0443 m ² 5.975 cm ²
Superf. a intervenir	: 2 ha
Superf. a intervenir	: 2 ha

El Parque está distribuido en 3 (tres) manzanas, distribuidas en una zona VIP que albergara 40 camas y dos zonas comunes con 1.126 camas en total.

Es importante mencionar que la superficie del inmueble es bien regular

que prácticamente va requerir mínimas tareas de acondicionamientos como nivelación y otras de igual envergadura. Está ubicada en una zona alta, que además teniendo en cuenta la superficie del proyecto, el mismo tendrá un impacto poco pronunciado por los cursos de aguas subterráneos y superficiales.

El responsable del Proyecto, presentará a la Municipalidad de San Estanislao la solicitud para la aprobación Municipal del Proyecto y que según las Normas vigentes, para la aprobación del mismo se debe contar con la Licencia Ambiental.

Por otro lado, el proponente también incluye en el presente Proyecto de aspectos de carácter ambiental, paisajísticos, de seguridad, etc. entre los que cabe resaltar:

- ✓ Habilitación de un sitio para el funcionamiento de la oficina de venta del propietario y vigilancia. Una parte será destinada al almacenamiento de las herramientas y equipos de limpieza, insumos varios. En dicho sitio, se ubicarán los servicios sanitarios, duchas, vestidores para el personal. Instalación de señaléticas relacionada a las normas y equipos de seguridad a ser tenidas en cuenta por el personal.
- ✓ Trazado de las calles internas con maquinarias (motoniveladora).
- ✓ Mensura y delimitación de cada lote de acuerdo al plano presentado a la municipalidad.
- ✓ Se prevé la realización de trabajos de arborización y jardín de las futuras manzanas del loteamiento e implantación de gramíneas en sectores críticos para evitar la erosión y hermosear el paisaje.

Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”, Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

1.2 GEORREFERENCIAS SEGÚN PLANO ADJUNTO

PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)
Vértice Nor-Oeste	7.269.454	561.706
Vértice Sur-Oeste	7.269.025	561.672
Vértice Sur-Este	7.269.017	561.773

2.0 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Con la evaluación de Impacto ambiental se busca determinar los recursos naturales que van a ser afectados por el proyecto, ¿cómo serán afectados?, ¿su intensidad?, ¿su duración?, ¿si es permanente?, ¿reversible o no?, etc., y de acuerdo a los resultados tomar las medidas mitigatorias que harán disminuir los impactos que podrían darse.

El alcance de la evaluación de impacto ambiental que se entregan en este documento técnico se circunscribe a estudiar el área a ser intervenida y sus incidencias en las adyacencias.

2.1. OBJETIVOS GENERALES

El objetivo principal es el es ofrecer los servicios de Sepelio y lotes de enterramiento, de manera asociada a un espacio natural que asegure la tranquilidad en armonía con el entorno natural; contando así con un lugar físico en donde la gente pueda guardar un respeto sagrado por la memoria de sus seres queridos

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Formular un Plan de Gestión Ambiental que incluya la programación de medidas correctoras, compensatorias o mitigadoras de impactos negativos identificados, para mantenerlos en niveles admisibles y asegurar de esta manera la estabilidad del sistema natural y social en

el área de influencia del proyecto, así como el monitoreo de los mismos y sus parámetros y un plan de monitoreo.

*Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”,
Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
superficie de 2 ha*

Identificar y estimar los posibles impactos negativos y positivos sobre el medio ambiente generados por las actividades desarrolladas.

Realizar las actividades del Proyecto, aprovechando racionalmente los recursos naturales disponibles, de manera que la actividad pueda perdurar en el tiempo sin dañar al Medio Ambiente. Llegar a un manejo sustentable del proyecto urbanístico, adoptando las prácticas y técnicas adecuadas en el manejo de este tipo de actividades.

3.0 ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El emprendimiento se halla ubicado en el distrito de San Estanislao, Departamento de San Pedro, lugar denominado Tacuara sobre la Ruta 8 que une Santaní - Cnel. Oviedo.

Para un estudio acabado del impacto en la zona de asentamiento del proyecto se ha considerado dos áreas bien definidas como Área de Influencia Directa (AID), y Área de Influencia Indirecta (AII).

3.1 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Se considera como tal, el área donde los efectos ambientales generados por la actividad puedan tener incidencia gravitante, que en este caso atendiendo la propiedad donde se desarrolla la actividad disponible de unas 5 hectáreas 443 metros cuadrados de terreno en donde se planea desarrollar en una superficie de 2 hectáreas el loteamiento, dividido en tres manzanas. Se prevé el hermoejamento escénico, la conservación de árboles más representativos, la plantación de otros e implementación de detalles de jardinería.

En la zona no se cuenta con servicios de alcantarillado cloacal y red de distribución de agua. No es una zona baja inundable.

3.2 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Se establece como Área de influencia indirecta hasta unos 1.000 m a la redonda de los límites del área de intervención, corresponde a una zona alta, una zona rural, con existencia de esporádicos pobladores asentados en Granjas o Quintas. En la zona circundante no existen

*Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”,
Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
superficie de 2 ha*

cercanas instituciones educativas o de aglomeración o concurrencia masiva de personas, como hospitales, iglesias, etc.

4.0 ALCANCE DE LA OBRA

El proyecto “**PARQUE CENTENARIO**” está inspirado en el fomento del uso adecuado de los recursos naturales. La propuesta prevé a que se convierta en un espacio exclusivo y coqueto, con las infraestructuras necesarias para ofrecer unos servicios adecuados a la comunidad.

Las normas que formulamos, los modelos que proponemos y ejecutaremos, y el sistema que practicaremos, son elementos que nos distinguen y dotan de una personalidad propia, por lo tanto, todo aquel que acceda al servicio ya tendrá bien definido todo el sistema padronizado que eleva el prestigio y la calidad sin que nadie se sienta apocado ni otros exageren en vanidosas extravagancias.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PROPUESTO

La puesta en funcionamiento del **CAMPOSANTO “PARQUE CENTENARIO”** planteando por los proponentes, contempla brindar los servicios de sepelio a la población más cercana y también alejadas, ya que cada vez es más difícil conseguir espacios en los Camposantos Comunales, especialmente en la ciudad de San Estanislao que tiene la población más densa en el Departamento, además de poner a disposición de la ciudadanía local un servicio privado diferenciado, teniendo en cuenta todas las cuestiones tanto legales como sanitarias y ambientales para los casos de sepelio.

El proyecto contempla la prestación de los servicios fúnebres de acuerdo a las tradiciones culturales a lo que se refiere funerales de los familiares de esta región.

Los 20.000 metros cuadrados donde se desarrollará el Proyecto serán divididos en 3 manzanas, y las mismas son distribuidos espacialmente en una zona VIP y dos manzanas para el Sector normal, quedando entre las mismas suficientes espacios a ser utilizados como área de estacionamiento de vehículos, parque arbolado y con elementos paisajístico de jardinería, áreas de oficina y casa del cuidador, etc.

La altura del terreno es considerada entre 240 y 300 m sobre el nivel del mar. El local no es una zona baja inundable. No existe ningún curso hídrico dentro ni cercano al predio.

El local contará con un cercado perimetral y en el interior se construirán dependencias que consistirán en:

- Una oficina administrativa y de venta
- SUM (Salón de Uso Múltiple)
- Cafetería.
- Sanitarios.
- Un depósito, bodega y vivienda del cuidador
- Estacionamiento para 30 vehículos.
- Un parque Infantil.
- Bosque.

El perímetro total del local contará con cercado de alambre y cercos de plantas. En la parte del frente se tendrá el área de acceso vehicular y peatonal. En la parte frontal del inmueble se construirá una fachada adecuada, de tal forma a dar un aspecto holista de panorama agradable.

4.2 MANZANAS Y CANTIDAD DE LOTES EN CADA UNO

MANZANA O ZONA	CANTIDAD DE LOTES
1 VIP	40
2 normal	492
3 normal	634
TOTAL	1.166

4.3 PROCEDIMIENTO DEL ENTIERRO

El procedimiento conforme a las costumbres es la de:

- Velatorio
- Entierro de difuntos, poniéndolos en las sepulturas que serán excavadas previamente, con las siguientes dimensiones 1,10 m. de ancho, 2,20 m. de largo y 2,60 m de profundidad. Las paredes internas de la sepultura constarán de paredes de ladrillos revestidos con revoques de material impermeabilizante y/o se colocará un material de polietileno cuyo espesor será de 200 micrones como mínimo, por encima del mismo se colocará una bandeja de chapa de zinc con 0,50 mm de espesor y una base de 20 cm. , donde irá el ataúd y superpuesta entre cada uno de ellos, para finalmente envolver con el polietileno mencionado antes de colocar una tapa de hormigón removible que será cubierto por tierra y plantado encima pasto de jardín.
- En cada fosa se podrán colocar hasta tres cadáveres. En cualquiera de los casos la impermeabilización será ineludible para evitar el lixiviado.

Procesos a aplicarse:

- ✓ Delimitación y cercado perimetral, arborizaciones y embellecimiento escénico y paisajístico.
- ✓ Plano de loteamiento para disposición y avance ordenado del campo santo.
- ✓ Utilización de equipos como, cinta métrica, palas y picos.
- ✓ Adquisición y traslado de bloques de cemento e insumos para la mezcla (cemento, arena).
- ✓ Adquisición de bandejas de chapa y de polietileno de 200 micrones como mínimo.
- ✓ Realización de las paredes internas de la sepultura, impermeables.
- ✓ Trabajos de empastado.

En los entierros:

- ✓ Ubicación del polietileno de 200 micrones de espesor.
- ✓ Ubicación de ataúd sobre bandeja cuyo espesor será de 0,5 mm de espesor y 20 cm de base.
- ✓ Ubicación de otra bandeja sobre el ataúd (hasta llegar el tercer ataúd para cada caso).
- ✓ Cobertura con el polietileno de 200 micrones como mínimo.
- ✓ Tapa de hormigón de la sepultura.
- ✓ Cobertura de tierra (40 cm.).
- ✓ Llenado de la sepultura con tierra.
- ✓ Plantación de pasto de jardín.
- ✓ Cuidados culturales.
- ✓ Instalación de la piedra lapida.

4.4 MANTENIMIENTO

Las actividades de mantenimiento del cementerio es una actividad constante desde la puesta en funcionamiento, ya que se deberá tener siempre en buen estado, lo cual es esencial para un funcionamiento eficiente. Las principales actividades son:

- ✓ Limpieza y ordenamientos de depósitos.
- ✓ Mantenimiento general y periódico de las luminarias.
- ✓ Mantenimiento general de las obras civiles, instalaciones y de los sistemas de servicios.
- ✓ Mantenimiento general del empastado y jardín

El proyecto es un emprendimiento a ejecutarse por lo que corresponde identificar los posibles impactos ambientales y proponer la implementación de medidas que permitan disminuir y mitigar los impactos negativos.

Además, es importante resaltar el servicio social a ser brindada a la comunidad para la conservación de sus costumbres, y desde el punto de vista económico, generará mano de obra por la exigencia de ejecutar sus procesos, siempre ajustados a las leyes ambientales vigentes.

5.0 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

La zona de ubicación del Camposanto es de baja densidad poblacional, y no se cuenta a su alrededor comercios, viviendas, talleres, hospital, escuela, etc., se encuentra en una zona en donde el medio natural ha sufrido cambios por las actividades antrópicas, es decir, como resultado de actividades desarrolladas por el hombre, especialmente la agricultura y ganadería. Conforme al diagnóstico efectuado como parte del trabajo no existen flora o fauna, en peligro de extinción comprometida por el proyecto, siendo el terreno donde emplazara la actividad de propiedad privada por antaño.

5.1 MEDIO FÍSICO

El **AID** es un terreno ubicado en una zona ideal para estos tipos de emprendimientos, por todos los elementos circundantes citados más arriba, que se traslada al **AII**, debido a la serie de componentes ambientales y factores de impacto que interactúan, y que no afectaran a los recursos Naturales disponibles, toda vez que se cumplan con las medidas indicadas para cada etapa del proyecto.

5.1.1 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

5.1.1.1 GEOLOGÍA

La geología del área está formada por materiales originados de areniscas y tillitas de origen fluvial-glacial del Carbonífero (paleozoico).

5.1.1.2 GEOMORFOLOGÍA

La geomorfología del área en consideración presenta una forma continua, debido a las características fisiológicas de la propiedad. El paisaje es de suave lomada.

5.1.1.3 RELIEVE

El relieve del área está caracterizado por pendientes variables entre 1% a 10%, la altitud del sitio se halla comprendida entre cotas 240 a 300 m.s.n.m. El drenaje es bueno.

5.1.1.4 SUELO

El área de estudio comprende un suelo generalmente satisfactorio para el cultivo agrícola, siempre que se cuente con regadío artificial. Parte de estos suelos, explotados desde el siglo pasado, han perdido fertilidad natural y han disminuido apreciablemente su potencial para las prácticas agrícolas. Los principales suelos formados en las tierras altas son propios del ambiente subtropical húmedo, de textura arenosa franca, sumamente susceptible a la erosión. La calidad de sus suelos lo hace un lugar muy apto para la agricultura y la ganadería.

5.2 VEGETACIÓN

La vegetación representativa es del tipo pastizal a arbustivo, con pequeños enclaves de árboles de pequeño a mediano porte. El área cuenta con vegetación nativa, cocoteros, árboles y arbustos, conservado aún por el bajo índice de actividad antrópica desarrollado anteriormente, persistiendo aun algunos remanentes de la vegetación autóctona.

5.3 HIDROLOGÍA

Hidrográficamente la propiedad, objeto del presente estudio, no cuenta con un curso de agua. Como se puede observar en el mapa de ubicación, la propiedad está ubicada a unos 1.000 metros del Cruce Tacuaras. El principal curso de agua de Santaní es el Arroyo Tapiracuai que dista del Proyecto unos 1.900 metros.

5.4 CLIMA

El clima en San Estanislao es húmedo y lluvioso, la humedad relativa es del 70% al 80%. La temperatura media es de 23° C, la máxima en verano es de 35° C y la mínima de 10° C.

Las lluvias en el Departamento de San Pedro se distribuyen en todas las estaciones, con un promedio mensual de precipitaciones de 129 mm, salvo en los meses invernales, durante los cuales la media baja a 52,2 mm.

5.5 PAISAJE

El área se presenta con muy poca influencia de la población, con presencia muy esporádicas de casas de tipos Granja y Quintas. El paisaje, en general, nos muestra un área con campos de cultivos y campos con pasturas para ganadería.

5.6 FAUNA

La fauna silvestre esta reducida a algunos mamíferos (roedores y comadrejas), reptiles como víboras y Tejú Guazú y varias especies de

aves como el pitogué (*pitangus sulphuratus*), cardenal (*paroaria coronata*), tortolita (*Columbia sp.*), sai jhovoy (*thraupis sayaca*).

En relación a la diversidad de la fauna en el Departamento de San Pedro existen unas 373 especies registradas, de las cuales 18 corresponden a insectos (moscas, mariposas), 34 a mamíferos (comadreja, tapiti), 233 a aves, 22 a reptiles (víboras y lagartos), 22 a anfibios (sapos y ranas) y 44 a peces. En la zona de San Pedro existe un número de especies en peligro crítico de extinción, como por ejemplo el lobopé, eirá, yaguareté, guazú, guasutí, tucá, yacaré overo y mboi yagua.

5.7 ÁREAS PROTEGIDAS

En la zona aledaña al presente proyecto no existen Áreas Protegidas ni humedales.

6.0 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

Independientemente, de que el emprendimiento es una importante fuente de empleo, también, la comunidad aledaña y área metropolitana reciben beneficios a través del municipio de San Estanislao, quien es receptor de tasas e impuestos pagados por la empresa anualmente.

Santaní es la ciudad más poblada y activa del Departamento de San Pedro, es por ello la presencia activa de varios Bancos y Financieras de plaza, la población en su mayoría se dedica a la agricultura, la ganadería y el comercio. Es un centro comercial y educativo.

San Estanislao cuenta con una población de 55.936 habitantes, la que la convierte en la aglomeración más grande del Departamento de San Pedro, por su desarrollo económico mucha gente decide mudarse allí.

El Distrito de San Estanislao, también es llamado y más conocido por “Santaní” geográficamente está ubicado en el Segundo Departamento de San Pedro, su nombre proviene del Santo polaco Estanislao Kostka, fundada por el Jesuita Sebastián de Yegros en 1749, lo cual no fue aceptada por los originarios que habitaban en ese entonces esa zona, por lo que recién el 13 de noviembre de 1751 se concretó su fundación.

San Estanislao es una de las ciudades que más rápido ha progresado en la región norte, en sus inicios fue una reducción de los indígenas Itatí.

Después de la Guerra de la Triple Alianza, San Estanislao recibió y albergó a varios inmigrantes de origen europeo, sobre todo de Alemania e Italia. La influencia de los inmigrantes italianos, en particular, todavía

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO", Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

se puede ver hoy en día en varios edificios de estilos italiano y los apellidos de algunas de las familias más antiguas Santaniana. Décadas más tarde, alrededor de 1920, también recibieron inmigrantes de Líbano.

San Estanislao es sede de varias escuelas privadas y públicas muy importantes como:

- ✓ Centro Privado de Estudio Integral Adamantino (CEPEIA)
- ✓ Colegio Privado Johannes Gutenberg.
- ✓ Colegio Privado Subvencionado Jesús Sacramentado.
- ✓ Colegio Privado Subvencionado San Francisco de Asís.
- ✓ Escuela Pública N°32 Don Carlos Antonio López.
- ✓ Colegio Nacional Juan E´Oleary.
- ✓ Colegio Privado Subvencionado Jesús Sacramentado.
- ✓ Colegio Privado Subvencionado San Francisco.
- ✓ Colegio Nacional Sebastián de Yegros.

También es la ciudad con mayor cantidad de Universidades en el departamento, algunas son:

- ✓ Facultad en Ciencias de la Salud San Patricio de Irlanda del Norte.
- ✓ Universidad Nacional de Asunción.
- ✓ Universidad Nordeste del Paraguay.
- ✓ Universidad San Carlos.
- ✓ Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo (UTCD).
- ✓ Universidad del Guaira.
- ✓ Universidad Politécnica y Artística del Paraguay.

7.0 MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

Para la formulación del Proyecto se tiene en cuenta principalmente normas referentes al Medio Ambiente a la Administración Municipal.

7.1 La Constitución Nacional de la República del Paraguay

Constituye la ley suprema que rige los destinos de la nación; Entre los Artículos de la CN que afecta o tiene relación con el Proyecto podemos citar:

- ✓ Art. 6° "De la Calidad de Vida"
- ✓ Art. 7° "Del Derecho a un Ambiente Saludable"
- ✓ Art. 8° "De la Protección Ambiental"
- ✓ Art. 38° "Del Derecho a la Defensa de los Intereses Difusos"
- ✓ Art. 112 "Del dominio del Estado"
- ✓ Art. Derecho a la Defensa de los Intereses Difusos"
- ✓ Art. 112 "Del dominio del Estado"
- ✓ Art. 176 "De la política económica y de la promoción del desarrollo"

7.2 Ley 6123/2018 que eleva al rango de Ministerio a la Secretaría del Ambiente y pasa a denominarse Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible.

7.3 Ley N° 3.966/2010 Orgánica Municipal

7.4 La Ley N 836/80 "CODIGO SANITARIO"

7.5 Ley N° 294/93 De Evaluación de Impacto Ambiental.

7.6 Ley N° 422/73 o Código Forestal

7.7 Ley N° 96/92 De Vida Silvestre

7.8 Ley N° 352/94 de Áreas Silvestres Protegidas

7.9 Ley N° 515/94 Ley de Defensa de los Recursos Naturales

7.10 Ley N° 3239/97 de Recursos Hídricos del Paraguay

**7.11 Ley N° 716/96 Que sanciona delitos contra el medio
ambiente**

**7.12 Ley N° 816/96 Que adopta medidas de defensa de los
recursos naturales**

7.13 Ley N° 313/93 Código del Trabajo

**7.14 Ley N° 3.956/09 Gestión Integral de los Residuos Sólidos
en la República del Paraguay**

7.15 Ley 5211/2014 Calidad del Aire

7.16 Ley N° 1.160/97, Código Penal

7.17 Ley N° 369/72

7.18 Decreto N° 1883/86 de Fuentes y Cauces Hídricos y de

Bosques Protectores

7.19 Decreto N° 453/2013

7.20 Decreto N° 954/2013

7.21 Resolución N° 401/02

7.22 Institucional Ambiental Vigente

En nuestro país, las instituciones que trabajan en el tema ambiental y saneamiento básico son:

- ✓ MADES (Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sustentable)
- ✓ Ministerio Público
- ✓ Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
- ✓ Ministerio de Industria y Comercio
- ✓ Unión Industrial Paraguaya.

8.0.- POTENCIALES IMPACTOS DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta la extensión en superficie de la afectación del Proyecto (2 has), la finalidad del emprendimiento, las actividades a ser realizadas, el método de inhumación, la infraestructura a implementar, la disponibilidad de la mano de obra, la infraestructura física necesaria, los aspectos técnicos en lo relativo al sistema de sepulturas y el entierro, la administración y los recursos humanos, estos definen sin lugar a dudas una alteración de los recursos naturales existentes.

Las alteraciones o modificaciones se pueden dar en forma total o parcial, directa o indirecta, positiva o negativa, inmediata - parcial o a largo plazo, cuyos efectos simultáneos, correlacionados o en forma aislada posibilitarían un efecto negativo en cadena sobre el medio ambiente, estos en determinados casos de no tomarse las precauciones.

Entre las estimaciones negativas a ser priorizadas en la actividad del cementerio se citan por ejemplo las que podrían afectar el suelo, la fauna (micro y macro fauna), flora, recursos hídricos, etc.; cada una de las cuales son detalladas a continuación, estipulando las principales medidas de mitigación para cada caso traducidas en:

Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”, Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

8.1 IMPACTOS NEGATIVOS

FACTORES	IMPACTOS
Fauna	Migración y concentración de especies, debido a las probables modificaciones del hábitat natural.
Flora	Disminución de malezas, gramíneas y arbustos semi leñosos por ejecución del emprendimiento
Atmosfera	<p>Aumento de polvo atmosférico: causada principalmente por movimiento de máquinas, etc.</p> <p>Emisión de CO₂: producto de movimiento de vehículos para el ingreso al establecimiento</p> <p>Emisiones gaseosas originadas por descomposición de los cuerpos enterrados.</p>
Biológico	<p>Flora y fauna: directo</p> <p>Migración: por pérdida o alteración de hábitat</p> <p>Plagas y enfermedades: alteración de hábitat</p> <p>Indirecto</p> <p>Enfermedades transmisibles al ser humano</p> <p>Enfermedades transmisibles a otras especies animales</p> <p>Aumento de vectores, por mala disposición de residuos sólidos.</p>
Fisiográfico	Paisaje local: alterando el ecosistema, se alteran los procesos naturales del ciclo del agua.
Hidrológico e hidrogeológico	<p>Agua superficial: alteración probable del drenaje de las aguas de las precipitaciones.</p> <p>Agua subterránea: posibilidad de contaminación de aguas subterráneas por descomposición de los cuerpos.</p> <p>Alteración de la permeabilidad del suelo por instalación de infraestructura.</p>
Sociedad local	Riesgo de accidentes, por aumento de circulación de vehículos. Riesgo de transmisión de enfermedades por mal disposición de las sepulturas, los cuerpos y los residuos. Aparición de vectores.

Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”, Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

8.2 IMPACTOS POSITIVOS

FACTORES	IMPACTOS
Infraestructura	Local adecuado: para entierro digno de integrantes de la comunidad de la región.
Generación de fuentes de trabajo	<p>Mano de obra:</p> <p>Calificada: generación de fuentes de trabajo alternativo para profesionales del área.</p> <p>No calificada: beneficio para personales de campo en forma directa e indirectamente.</p> <p>Transportistas: funeraria</p> <p>Vendedores: comidas ligeras, bebidas, etc.</p>
Servicios	Trabajos funerarios: servicio funerario conforme a normas
Obras viales	Protección perimetral: delimitación del área del perímetro del inmueble
Aporte a la comunidad	<p>Paisaje: implementación de infraestructura con fachada de heroseamiento. Además, se realizará la restauración de la cobertura boscosa para conservación y heroseamiento escénico</p> <p>Salud y educación: generando trabajos se genera fuentes alternativas de ingreso económicos adicionales, tanto a nivel local (municipios) como departamental (gubernaciones), las cuales impulsan de una u otra forma el recaudo necesario (fisco), para generar obras de bien social tanto la sociedad local residentes en las proximidades o del departamento.</p> <p>Activación económica: generación de divisas a fin de elevar el P.I.B, beneficiado la ejecución de proyectos como ser centros asistenciales, centros educativos, etc.</p>
socioeconómico	<p>Interrelaciones: mejoramiento ambiental del área.</p> <p>Generación de mano de obra: incremento económico del poder adquisitivo de ciertos pobladores</p> <p>Inhumación de cuerpos: empleo de un lugar apropiado para el entierro de cadáveres.</p>

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO", Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

8.3 TEMPORALIDAD DE LOS EFECTOS A SER GENERADOS POR EL PROYECTO

COD.	ACTIVIDAD	TIEMPO	CONDIC.	PLAZO
BL	Modificación de la fauna	temporal	Reversible	Mediano
SL	Modificación de las propiedades químicas del suelo	Temporal	Reversible	Mediano y largo
SL	Erosión superficial	Temporal	Reversible	Corto y mediano
SL	Erosión hídrica	temporal	Reversible	Corto y mediano
BL SL	Alteración de la vida microbiana (fauna y flora) por quema	permanentemente	Irreversible	Corto y mediano
SE	Desbalance de del drenaje superficial del agua de precipitación	Temporal	Reversible	Corto
SE	Emisiones gaseosas	Temporal	Reversible	Corto
FS	Cambios en el paisaje	Permanentemente	Reversible	Largo
SL	Modificación de las propiedades físicas del suelo	temporal	Reversible	Mediano y largo
SE	Mano de obra	permanentemente	Reversible	Corto
SE	Devaluación de inmuebles	Temporal	Reversible	Corto
SE	Transmisión de enfermedades	Temporal	Reversible	Corto
SE	Servicio	permanentemente	Irreversible	Mediano y largo
CODIGO S	BL: Biológica SL: suelo SE: socioeconómica FS: fisiológica			

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO", Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

8.4 MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES IMPACTOS

Nº	IMPACTOS DIRECTOS	INTENSIDAD (+/-)	IMPOR TANCIA	MAG NITU D	TO TA L
1-	Efectos sobre los caminos (erosión y trastorno de la fauna)	-	2	3	-6
2-	Reducción de la biodiversidad vegetal	-	3	4	-12
3-	Modificación del paisaje natural	-	2	3	-6
4-	Efecto de la afluencia de la gente	-	1	2	-2
5-	Disminución del crecimiento poblacional de la fauna	-	2	3	-6
6-	Disminución de la biodiversidad animal	-	2	3	-6
7-	Interrupción de las migraciones naturales	-	2	3	-6
8-	Aumento de la evaporación del suelo	-	1	2	-2
9-	Cambios de la corriente de aire por la eliminación de la barrera natural	-	1	2	-2
10-	Disminución del hábitat animal	-	1	2	-2
11-	Aumento del efecto erosivo de las lluvias por disminución de la cobertura vegetal, causada por la extracción de árboles de gran porte y follaje	-	2	3	-6
12-	Compactación, formación de huellas profundas y remoción, por la utilización de máquinas pesadas	-	3	3	-9
13-	Emisión de CO ₂ causado movimientos de vehículos	-	3	4	-12
14-	Emisión de sustancias gaseosas originadas por descomposición de los cuerpos enterrados	-	4	5	-20
15-	Formación de charcos y estancamientos locales por el cambio de forma del terreno	-	2	2	-4
16-	Arrastre de capa superficial del suelo	-	2	2	-4
17-	Aumento de erosión eólica	-	2	1	-2
18-	Acumulación basura (latas, cartones, botellas, desechos de campamentos, etc.)	-	2	2	-4
19-	Destrucción de la regeneración natural	-	3	3	-9
20-	Contaminación del ambiente, por desechos provenientes del mantenimiento de vehículos (cambios de aceite, etc.)	-	2	2	-4
21-	Alteración de los tributos físicos y químicos del suelo	-	4	4	-16
22-	Alteración de la calidad física del agua	-	4	5	-20
23-	Alteración de la calidad química del agua	-	4	5	-20
24-	Alteración de la calidad biológica del agua	-	3	4	-12
25-	Cambio térmico en el interior del suelo	-	2	2	-4
26-	Alteración de la calidad del aire	-	1	2	-2
TOTAL 196					

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO", Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

8.5 IMPACTOS INDIRECTOS

Nº	IMPACTOS DIRECTOS	INTENSIDAD (+/-)	IMPORTANCIA	MAGNITUD	TOTAL
1-	Destino adecuado para inhumación	+	5	5	+25
2-	Ingresos económicos de nivel principalmente local	+	5	5	+25
3-	Aumento de mano de obra y fuente de trabajo	+	5	5	+25
4-	Ordenamiento ambiental	+	5	4	+20
5-	Presentar un aspecto con cuidado del paisajismo (construcción de fachada)	+	5		+20
6-	Manejar los recursos provenientes en forma sustentable	+	5	5	+25
7-	Mejorar el nivel de vida de asociados del CBCIA	+	4	4	+16
8-	Mejorar estado deteriorado y de abandono del terreno en cuestión	+	5	5	+25
9-	Disponer un lugar en forma para entierro	+	5	5	+25
10-	Ingreso de divisas a la zona de influencia	+	5	4	+20
11-	Mejorar el nivel de vida de los personales y su familia	+	3	4	+12
TOTAL					+238

8.6 ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS

Números de impactos	: 37
Números de impactos positivos (+)	: 11 (29,73%)
Número de impacto negativo (-)	: 26 (70,27%)
Sumatoria de las magnitudes	: 238 + (-196) = 42

8.7 ESCALA DE VALORACIÓN DE IMPACTOS E INTENSIDADES

Nº	NEGATIVO (-)	POSITIVO (+)	IMPORTANCIA
1	Débil	Débil	Muy poco importante
2	Ligero	Ligero	Poco importante
3	Moderado	Regular	Medianamente importante
4	Fuerte	Bueno	Importante
5	Severo	Excelente	Muy importante

8.8 MATRIZ DE EVALUACIÓN

Los resultados obtenidos en los cuadros de evaluación para cada componente ambiental (física, biológica y socioeconómica), reflejan los impactos positivos o negativos en cada una de las frases consideradas.

La ponderación ha sido efectuada sobre la base de la magnitud de los impactos (valores de 1 a 5 para ambos casos), dando una significancia de que el mayor valor (5) tiene una intensidad mayor sobre los parámetros positivos y negativos, así el valor más pequeño (1) posee una incidencia muy débil sobre el medio afectado. Es de señalar que el porcentaje relativo de los impactos positivos y negativos, determinando así la magnitud relativa porcentual de estos.

8.9 VALORACIÓN E INTENSIDAD DE LOS IMPACTOS

Para la valoración de los impactos y su intensidad, por su importancia se han tomado rangos de significancia que va desde 1 a 5 y que están relacionados en forma directa a los impactos positivos, negativos y la importancia.

8.10 NEGATIVOS

Los valores están dados de 1 al 5 dando una mayor significancia a 5 y una menor significancia a 1, como por ejemplo: 1 (uno) le corresponde a débil y 5 (cinco) a los impactos más severos.

1= débil

2= ligero

3= moderado

4= fuerte

5= severo

8.11 POSITIVOS

De la misma forma que los impactos negativos están dados por valores del 1 al 5, considerando en este caso que 1 (uno) es débil y 5 (cinco) presentan condiciones excelentes.

1= muy poco importante

2= poco importante

3= medianamente importante

Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”, Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

4= importante

5= muy importante.

8.12 IMPORTANCIA

Teniendo en cuenta que los mismos parámetros que los impactos negativos y positivos del 1 al 5 se clasifica en cuanto al nivel de importancia, en cambio a 5 (cinco) se considera muy importante.

1= muy poco importante

2= poco importante

3= medianamente importante

4= importante

5= muy importante

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO",
 Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
 Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
 superficie de 2 ha

8.13 IMPACTOS NEGATIVOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

IMPACTOS NEGATIVOS	CAUSA	EFEECTO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Polución sonora y peligro de accidentes por actividades a implementarse	Trabajo con máquinas para la construcción de la infraestructura, acondicionamiento y limpieza del predio.	Polución sonora peligro de accidentes	Durante el periodo de construcción, utilización de atuendos adecuados para el trabajo, guantes, protectores oculares, tapones de oídos, etc.
Alteración química de suelos Degradación física de suelos	Utilización de diferentes componentes o compuestos	Contaminación del suelo y del aire	Utilizar en forma racional los diferentes componentes de la construcción
Alteración de la fisiografía, agua subterránea y superficial	Infraestructura instalada	Se alteran los procesos naturales del ciclo del agua	Instalación de empastado e impermeabilización de las sepulturas
Alteración química y degradación físicas de suelos Modificación del ciclo hidrológico e hidrogeológico del suelo Emisiones de gases	Instalación de sepulturas	Generaciones de olores y gases	Interior de sepulturas revestidas con paredes revocadas con material aislante e impermeabilizado o bandeja de chapa de zinc con 20 cm de borde, envuelto con polietileno de 200 micrones de espesor como mínimo. Sepultura tapada con bloque de hormigón y cargado encima tierra donde se plantará pasto de jardín
	Cuerpos en estado de descomposición	Posibilidad de contaminación de aguas subterráneas	
	Mantenimiento del cementerio	Generación de residuos	Disposición correcta de los residuos sólidos comunes en los contenedores adecuados a tal función
Acumulación de residuos sólidos comunes	Residuos sólidos comunes	Contaminación del suelo y del aire	Disposición de residuos sólidos comunes en contenedores especiales, para su retiro por parte del servicio de recolección a basura municipal
Actividades a implementarse	Ejecución de actividades	Riesgo de accidentes	Utilización de equipo de protección individual. Contar con botiquín de primeros auxilios: con antídotos, medicinas y utensilios básicos, contra intoxicaciones

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO",
 Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
 Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
 superficie de 2 ha

Aumento de circulación de vehículos	Carteles señalizados de entrada y salida de vehículos	Riesgo de accidentes	Disponer de estos carteles de señalización en las áreas indicadas para las entradas y salidas de vehículos, y en áreas visibles a cualquier persona
Riesgo de transmisión de enfermedades	Mal disposición de las sepulturas, los cuerpos y los residuos	Generación de olores y gases	Interior de las sepulturas revestidas con paredes revocadas con material aislante e impermeabilización o bandejas de chapa de zinc con 20 cm de borde, envuelto con polietileno de 200 micrones de espesor. Sepultura tapada con bloque de hormigón y sepultura cargado por encima tierra donde se plantará pasto de jardín
		Aparición de vectores	Deposición de residuos sólidos comunes en contenedores especiales, para su retiro por parte del servicio de recolección de basura municipal Control de potenciales fuentes de contagio de enfermedades o de proliferación de vectores, tratamiento con insectos con efectos potencialmente negativos sobre el ambiente
Devaluación de inmuebles en el sector, por instalación de emprendimiento	Instalación del emprendimiento	Paisaje local: alterando el ecosistema	Instalar fachada con criterios paisajísticos y de vanguardia
			Realización de actividades de forma segura y de acuerdo a criterios ambientales
			Mantenimiento periódico de la infraestructura

8.14 PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS

De acuerdo a lo expuesto se puede deducir que el impacto producido por la construcción del cementerio se calificará y cuantificará los impactos potenciales directos e indirectos; y por último, luego de un análisis minucioso, se deberá sugerir las medidas de mitigación para cada caso. Como etapa final nos proponemos adoptar en forma

apropiada las medidas correctas pertinentes a disminuir los impactos negativos.

8.14.1 En la Etapa de Construcción

4.14.1.1 En el Medio Socioeconómico

Se procederá informar detalladamente a los pobladores vecinos sobre el esquema del proyecto, las previsiones y el plan de mitigación en estudio, que garantiza la conservación de las áreas en los medios urbanos residenciales, la salubridad ambiental y la salud pública.

Controlar la generación de polvo y gases durante el humedecimiento de la tierra, durante las operaciones de construcción.

Utilizar maquinarias adecuadas, que sean nuevos o que están en buen estado, a efectos de evitar niveles de humo y ruidos excesivos, y operarla solo en horas del día.

Establecer las medidas de seguridad y contingencia necesarias ante posibles accidentes, a fin de evitar daños físicos y personales.

Garantizar que las aplicaciones de medidas que no atente contra el medio.

8.14.2 EN LA PARTE AMBIENTAL DEL SECTOR

Se sugiere coordinar interinstitucionalmente las acciones para evitar duplicaciones y optimizar los esfuerzos para lograr un plan integral dinámico, práctico y sostenido.

Las estructuras se deberán constituir considerando coeficientes de seguridad que permitan hacer frente a la ocurrencia de situaciones adversas naturales, en su diseño se considerarán intensidades y periodos de adversidad.

8.14.2.1 EN LA ETAPA DE FUNCIONAMIENTO

4.14.2.2 EN LAS AGUAS QUE DISCURREN

El entierro será realizado en la tierra, y la fosa será de forma rectangular y revestidos con mampostería o se utilizará polietileno de espesor 200 micrones como mínimo, se colocará encima una bandeja de zinc sobre una base de 20 cm., y una vez que se completen los tres ataúdes se tapará con un hormigón y se cubrirá con tierra para mantenerlo con pasto de jardín encima.

En el proceso de confinamiento se mantendrá una zona no saturada que permitirá interceptar, absorber, y eliminar bacteria, virus, así como biodegradar hidrocarbonatos y compuestos orgánicos sintéticos. Además, el estricto cumplimiento de control de efluentes, como el de manejo de residuos contaminantes si los hubiere.

Los residuos comunes, especialmente los sólidos, se colocarán en contenedores especiales y dispuestos para el retiro de la recolección municipal, quienes se encargarán del reciclaje y disposición final.

8.14.2.3 EN EL SUELO

Se colocara en el fondo de la fosa el polietileno (de espesor 200 micrones como mínimo), esto para evitar el lixiviado en el suelo, por encima del polietileno se colocará una bandeja de zinc sobre una base de 20 cm., sobre el que descansará el ataúd, superpuesta entre cada una de las tres, y una vez completado los tres ataúd, se envuelve con el mismo polietileno y encima ira una tapa de hormigón removible y cubierto encima con tierra hasta el nivel del horizonte superior y plantado encima pasto de jardín.

Se establecerá un plan de mantenimiento periódico como de limpieza de las áreas del jardín y de circulación de gente.

8.14.2.4 EN EL AIRE

Los espacios para estacionamiento de vehículos estarán ubicados fuera del área de sepulturas, no ingresaran vehículos dentro de las instalaciones del cementerio, lo que evitará una fuerte concentración de polvos y permitirá una mejor ventilación de los humos provenientes de las maquinas. Esta misma acción es válida para pronosticar que la emisión de ruidos no accederá lo establecido en las normas de calidad

*Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”,
Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
superficie de 2 ha*

del aire. Las vías de acceso, no cubiertas con pastos serán regadas continuamente a fin de evitar levantamiento de polvos.

8.14.2.5 EN LOS RECURSOS NATURALES

Se mantendrá la ejecución del programa de monitoreo diseñado con la finalidad de evaluar la calidad de los Recursos Naturales existentes, y se tomarán las medidas de contingencia apropiadas en casos de alteraciones significativas.

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO",
 Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
 Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
 superficie de 2 ha

8.15 IMPACTOS NEGATIVOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

COMPONENTES	IMPACTOS AMBIENTALES	ELEMENTOS CAUSALES	OBJETIVOS DE LAS MEDIDAS	MEASURAS	MEDIDAS RECOMENDADAS	AMBITO DE APLICACION	PERIODO DE IMPLEMENTACION
Calidad del Aire	Alteración de la calidad del aire por emisiones de gases	inhumación de cadáveres	Evitar emanaciones de gases del material particulado por debajo del mínimo permitido	Preventiva	Sepultura en fosas con base de polietileno de 200 micrones de espesor, bandejas de chapas de zinc con base de 20 cm con material impermeable, tapa de H ^º A ^º removible, cobertura de tierra y pasto de jardín	Áreas de entierro	Durante toda la ejecución del emprendimiento
	Alteración de la calidad de aire por emisión de gases y combustión	Movilización de máquinas y equipos pesados, remoción de carga de material,	Mantenimiento de gases de combustión a niveles debajo del mínimo permitido	Preventiva	Monitoreo de gases contaminantes. Usar maquinarias en buen estado. Mantenimiento de maquinaria en buen estado.	Áreas de operación y mantenimiento de maquinas	Durante la etapa de construcción y durante toda la ejecución
	Incremento temporal de niveles de ruido	Ruidos por operaciones de maquinas	Mantener el nivel de ruidos en rangos recomendados	Preventiva	Monitoreo de ruidos. Usar maquinarias en buen estado. Mantenimiento de maquinaria siempre en buen estado.	Áreas de operación y mantenimiento de maquinarias	Durante la etapa de construcción
Suelos	Perdida de suelo	Área del cementerio	Favorecer la conservación en áreas que sean posibles sin alterar la	Mitigante	Empastado y arbolado del área para hermoamiento	Área del cementerio	Durante toda la ejecución del emprendimiento

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO",
 Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
 Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
 superficie de 2 ha

			característica del área				
Riesgo de contaminación	Derrame de combustible en operación y mantenimiento de máquinas y vehículos de tránsito	Reducir riesgos de contaminación	Preventiva correctiva	Mantenimiento y manejo de combustibles de las maquinas en áreas seguras. Retiro de suelos contaminados. Empleo de paños absorbentes en derrames de hidrocarburos	Taller de mantenimiento	Durante toda la construcción	
	Utilización de diferentes componentes o compuestos	Evitar contaminaciones del suelo	Preventivo	Uso racional de componentes de la construcción. Realizar trabajos de construcción en forma ordenada	Área del cementerio	Durante la etapa de construcción	

*Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”,
Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
superficie de 2 ha*

Componentes	Impactos ambientales	Elementos causantes	Objetivos de las medidas	Tipos de medidas	Medida recomendada Ámbito de aplicación	Periodo de implementación
		Mal disposición de residuos	Evitar los riesgos de contaminación	Preventivo	Disposición de residuos sólidos comunes en contenedores especiales, para su retiro por parte del servicio de recolección de basura municipal Área del cementerio	Durante toda la ejecución del emprendimiento
	Alteraciones químicas de los suelos	Cuerpos en estado de descomposición instalación de sepulturas	Posibilidad de contaminación de aguas subterráneas generación de olores y gases	preventivo	Interior de las sepulturas cuyas bases tendrán primeramente polietileno de 200 micrones de espesor, bandeja de chapa zinc que luego será tapada con bloque de hormigón y rellena con tierra para luego plantar pasto de jardín Áreas de entierro	Durante toda la ejecución del emprendimiento
	Degradación física de los suelos					
AGUA	Modificación del escurrimiento superficial y riesgo de contaminación de la napa freática	Infraestructura instalada posibles infiltraciones de líquido	Se alteran los procesos naturales del ciclo del agua	preventiva	Colocación de polietileno de 200 micrones de espesor como mínimo, el cual en volverá a los ataúdes dispuestos en cada fosa, bandejas de chapa zinc con bordes de 20 cm. En cada fosa que impermeabilizara el suelo donde se encontraran cada sepultura, es asique los efluentes líquidos que se generan quedaran almacenados sobre dichos materiales El área del cementerio	Durante toda la ejecución del emprendimiento
		Operación maquinaria en zonas bajas cercanas a cursos de agua. Derrames de aceites o combustibles en tránsito	Reducir el riesgo de la contaminación de la napa por derrames de combustibles y lubricantes	Preventiva	Mantenimiento adecuado a la maquinaria seguimiento de las reglas de manejo de combustible Área del cementerio	Durante toda la ejecución del emprendimiento
		Efluentes que se van a generar son de los servicios higiénicos	reducir el riesgo de contaminación de la napa	preventiva	Sistemas sanitarios Servicios sanitarios	Durante toda la ejecución del emprendimiento

Estudio de Impacto Ambiental del "Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín "PARQUE CENTENARIO",
 Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
 Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
 superficie de 2 ha

		Inhumación de cadáveres	Evitar emanaciones de gases del material articulado por debajo del mínimo permisible	Preventiva	El sistema de enterramiento es totalmente innovador, se trata de colocación de polietileno de 200 micrones de espesor como mínimo, el cual envolverá a los ataúdes dispuestos en cada fosa, bandejas de chapa zinc con bordes de 20 cm. En cada fosa que impermeabilizara el suelo donde se encuentran cada sepultura, es así que los efluentes líquidos que se generen quedaran almacenados sobre dichos materiales	Durante toda la ejecución del emprendimiento
--	--	-------------------------	--	------------	--	--

9.0 PLAN DE MONITOREO

El plan de monitoreo tiene como objetivo controlar la implementación de las medidas atenuantes de los impactos del proyecto durante su implementación.

Es necesario la aplicación de un programa de monitoreo que recogerá básicamente las practicas generales para realizar inspecciones y evaluaciones operativas sobre el estado general de las instalaciones de la misma incluye cuatro aspectos fundamentales.

Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”, Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

9.1 PLAN DE MITIGACIÓN

MEDIDAS DE MITIGACIÓN	RESPON SABLES	PERIODO
Durante el periodo de construcción, ubicación de uniformes adecuados para el trabajo, botas, guantes, protectores oculares, tapones de oídos, etc.	proponen te	Etapa de construcción
Utilizar en forma racional los diferentes componentes de la construcción	Proponen te	Etapa de construcción
Instalación de empastado. Recolección del agua por medio de canaletas perimetrales y cañerías para su disposición a la red cloacal	Proponen te	Mensual
Interior de las sepulturas revestidas con paredes revocadas con material aislante e impermeabilizado y/o polietileno de 200 micrones como mínimo con base bandeja de chapa de zinc cuyo espesor será de 0,50 mm y 20 cm. de espesor. Sepultura tapada con bloque de cemento prefabricado removible y cubierto por tierra donde se plantará pasto de jardín.	Proponen te	De acuerdo a las necesidades presentadas
Interior de las sepulturas revestidas con paredes revocadas con material aislante e impermeabilizado o polietileno de 200 micrones como mínimo	Proponen te	De acuerdo a las necesidades presentadas
Disposición correcta de los residuos sólidos, en los contenedores adecuados a tal función.	Proponen te	Periódicamente de acuerdo al uso
Disposición de residuos en contenedores especiales de donde retiraran los servicios de recolección municipal para su posterior reciclado y disposición final.	Proponen te	Periódicamente de acuerdo al uso
Utilización de equipos de protección individual, Prever botiquín de primeros auxilios con todos los elementos básicos incluidos antídotos y anti intoxicaciones.	Proponen te	Etapa de construcción
Colocar carteles indicadores de entrada y salidas de vehículos en áreas visibles.	Proponen te	Una vez en funcionamiento el cementerio

9.2 OTRAS CONSIDERACIONES QUE HAY QUE TENER EN CUENTA

Elaboración de formatos de información y vigilancia (puntos de vigilancia indicadores, frecuencias). El recinto contara con una ficha de control, un código y los indicadores de monitoreo, establecidos. Se plantean los siguientes indicadores:

9.2.1 PRACTICAS RECOMENDADAS

Indicadores	Frecuencia
Áreas verdes	2 veces/año
Disposición de residuos solidos	2 veces/año
Disposición de aguas residuales	2 veces/año
Equipo de protección personal	2 veces/año
Instalaciones sanitarias y disposición de aguas residuales	2 veces/año
Presencia de vectores	2 veces/año
Percepción de olores, humo, polvo	2 veces/año

9.2.2 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE MONITOREO

Los esquemas de seguimientos son funciones de apoyo a la ejecución del proyecto desde una perspectiva de control de calidad ambiental. El estudio propuesto suministra una posibilidad de minimización de los riesgos ambientales del proyecto, es además un instrumento para el seguimiento de las acciones en la etapa de ejecución. El programa de

*Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”,
Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N°
891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780,
5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro,
Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una
superficie de 2 ha*

monitoreo permite establecer los lineamientos para verificar cualquier discrepancia relevante, en relación con los resultados y establecer sus causas.

10. CONCLUSION

Teniendo en cuenta el criterio ambiental de las diversas actividades para la ejecución del proyecto, las particularidades y la metodología a ser implementada, las cuales son todas amigables con el medio ambiente y por ende no entra en oposición ni quebranta la existencia y subsistencia de los recursos naturales del lugar y circundantes, gracias a que en todas las etapas se fomentan prácticas, métodos técnicas conservacionistas, con una planificación de manejo de la microcuenca afectada, que al contrario de afectar negativamente coadyuvará a mejorar la infiltración del agua en la superficie, y la reducción de la contaminación, llegando de esta forma al desarrollo del proyecto en armonía con el medioambiente.

Por ello se puede afirmar que el impacto ambiental producido por la construcción del cementerio es prácticamente nulo, con todo que se ha comprobado los riesgos, tanto de contaminación como peligros a la salud como el bienestar de los trabajadores y población circundante, tales riesgos son reducidos al mínimo gracias a las metodologías y los métodos de conservación aplicado.

Proyectos similares en otros distritos han recibido rechazo de los moradores de la zona principalmente por el potencial peligro de contaminación del agua subterráneo y superficial, éste no es el caso, porque atendiendo su ubicación en una parte alta y alejado de cursos de

Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Cementerio Privado Tipo Jardín “PARQUE CENTENARIO”, Proponente MAXI STAR S.A. RUC 80092256-5, Representante Legal SR. Benicio Agüero Báez C.I. N° 891.850, a ser desarrollado en partes de 3 inmuebles colindantes identificadas como Finca N° 780, 5.194 y 2.731, Padrones N° 1.273, 6.217 y 3.415 de San Estanislao, Departamento de San Pedro, Superficie Total de 5 ha 2.363 m² 9,075 cm², de los cuales el proyecto se desarrollará en una superficie de 2 ha

agua superficial. De la misma forma su incidencia en el suelo será mínima, atendiendo las características del suelo y las precauciones y modos de entierro a ser aplicados, y por sobre todo a la cantidad de eventos que se espera tener por año, que es muy bajo, con todo que el cementerio público local esté a punto de colapsar, pero como el proyecto es privado, con un costo de uso superior al cementerio público, por lo que serán muy reducidos los que optaran por el mismo.

11.0 BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Manual de Evaluación de Impacto Ambiental - Larry W. Canter.
Universidad de Oklahoma - Mc Graw Gill, segunda edición.

- ✓ Geografía del Paraguay, primera edición 1999, Editorial Hispana
Paraguay SRL.

- ✓ Ingeniería Ambiental 2da. edición - J. Glynn Henry, Gary Heinke.

- ✓ Dirección general de estadísticas y censos – DGEEC - STP -
Presidencia de la República

- ✓ Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales –
CONADERNA, Compilación de Legislación Ambiental.

- ✓ Constitución Nacional- 1992.

- ✓ Convenio de Cooperación Técnico. Paraguay – Alemania. MAG -
SSERNMA – GTZ, Manual de Evaluación de Impacto Ambiental –
1ra. edición. 1996. F

- ✓ Ley N° 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental

- ✓ Ley N° 3.966/10 “Orgánica Municipal”

- ✓ LEY N° 836/80, Código Sanitario