

RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)

IDENTIFICACION

ASOCIACIÓN STELLA MARIS

FICHA TECNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	Asociación STELLA MARIS "Construcción del Templo y Criptas"
TIPO DE ESTUDIO	Evaluación Impacto Ambiental (EVIAP)
RAZON SOCIAL	Asociación STELLA MARIS
DIRECCION DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL TEMPLO Y CRIPTAS"	Avenida Paraguay c/ Colombia Barrio Las Américas - Distrito de Hernandarias - Departamento Alto Paraná
REPRESENTANTE LEGAL	Ángel Gabriel Fariña Ovelar
AREA TOTAL PARA LA CONSTRUCCION DEL TEMPLO Y CRIPTAS	7.030 m ²
NOMBRE DE LA CONSULTORIA AMBIENTAL RESPONSABLE DEL ESTUDIO	PL CONSULTORIA AMBIENTAL
REGISTRO AMBIENTAL	SEAM I – 427
TIEMPO DE EJECUCION DEL ESTUDIO	30 días

OBJETIVO GENERAL:

- ❖ Establecer procesos de manejo sostenible de los recursos naturales.
- ❖ Adecuar la actividad de construcción a los requerimientos de las Legislaciones Ambientales vigentes, implementando las medidas correctivas y preventivas al desarrollo productivo del establecimiento.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- ❖ Describir el área de influencia del emprendimiento en los distintos aspectos físicos, Biológicos y sociales.
- ❖ Adecuar el proyecto a los preceptos de las normativas de la Ley 294/93

METODOLOGIA

El proceso metodológico para la elaboración del Evaluación de Impacto Ambiental, de la construcción de un Templo y Criptas, se llevara a cabo conforme a las siguientes actividades.

- ❖ Recolección de información primaria y secundaria.
- ❖ Se realizaron visitas in-situ al área donde se construirá el templo y Criptas, además sus alrededores, tomando fotografías como evidencias.
- ❖ Caracterización de los componentes Físicos, Biótico y Socioeconómico del área de estudio.
- ❖ Se realizó la descripción de las acciones que será desarrolladas en la fase de operación del proyecto.
- ❖ Identificación de los impactos ambientales que generara por las actividades de operación de la construcción.
- ❖ Elaboración del Plan de Manejo Ambiental que contienen medidas de prevención, mitigación y remediación de los impactos Ambientales significativos, encontrados en la evaluación de los mismos.

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

Para la caracterización de la línea base, se tomó en cuenta el área de influencia del lugar, ubicación para la construcción del Templo Sagrado Corazón de Jesús y Criptas, basándose en la recopilación de informaciones secundaria de estudios realizados en la zona evaluada.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADE DEL PROYECTO

Se ha establecido las características principales del sector en donde se construirá el Templo Sagrado Corazón de Jesús y Criptas, se describe también las actividades que se desarrollaran en ella, porque esto permitirá una buena visualización de la implementación y funcionamiento de la misma, lo que nos permitirá establecer con certeza los posibles impactos que podrían producirse, de tal manera que se diseñen medidas adecuadas con el fin de minimizar los riesgos potenciales.

CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

El presente proyecto se enmarca en aquella que corresponde a las actividades inherentes a la construcción, para lo cual han sido diseñadas y dimensionadas convenientemente las instalaciones necesarias en las distintas zonas operativas teniendo en cuenta las características el lugar.

Las características del proyecto básicamente están constituidas por sus actividades que se resumen en dos grupos:

GRUPO A: Aquella actividades que se caracteriza para la construcción.

GRUPO B: En este grupo se ubican aquellas actividades que caracterizan al proyecto en su etapa de operación, vinculadas directamente con la construcción.

Se considera también como características del proyecto el tipo de insumo a emplear y los desechos a generar.

Tipos de desechos e insumos: Teniendo en cuenta que la construcción, aun no esta iniciando, por lo tanto no genera ningún desecho, pero generara los siguientes desechos:

- ❖ **Sólidos**
- ❖ **Líquidos**

Los desechos sólidos comprenden dos grupos, los orgánicos y los inorgánicos. Dentro de los orgánicos los desechos como: cajas de cartón, papeles, envases plásticos, restos de materiales característicos de una construcción

Los desechos líquidos comprenden tres grupos: aguas cloacales, aguas de lluvia y aguas servidas.

Los desechos líquidos, como las aguas cloacales y servidas son los que provienen de los baños y cocina, (lavados, inodoros y duchas).

ALTERNATIVAS DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

No se presentó otra alternativa de ubicación, el sitio presenta facilidades de acceso vehicular.

Respecto a la alternativa de diseño, se ha tenido especial atención, en los lugares en donde estarán los distintos sectores para una casa Parroquial y Criptas.

DESCRIPCION DEL PROYECTO EN CADA ETAPA

Cabe destacar que la Parroquia Sagrado Corazón de Jesús, se encuentran en la fase de preparación para la construcción de un nuevo Templo sobre la avenida Paraguay, casi Colombia del barrio Las Américas, Área 6", Ciudad de Hernandarias, Departamento Alto Paraná, conformado por la Finca N° 20.497 Padrón N° 23.741, N° C. Catastral 177.571, Cta. Cte. Ctral N° 26-0881-02

Los límites de ubicación de los lotes son:

AL NORTE: Linda con calle N° 26, Avenida Paraguay, mide 140.60 metros.

AL SUR: Linda con calle N° 25, Colombia, mide 140.60 metros

AL ESTE: Linda Iglesia, mide 50.00 metros.

AL OESTE: Linda con calle N° 1, Haití, mide 50.00 metros.

En los anexos se presentan los planos de localización y el futuro nuevo templo, en donde se puede apreciar la ubicación y la distribución de los diferentes sectores y componentes de la misma.

Contara con las siguientes zonas:

EN LA PLANTA ALTA CON:

- ❖ 72 Criptas

EN LA PLANTA BAJA CON:

- ❖ 176 Cristas
- ❖ 192 Nichos
- ❖ 2 oficinas
- ❖ 1 capilla bautismal
- ❖ 1 Sala de reuniones
- ❖ 1 Sala de archivos
- ❖ 1 Capilla de adoración perpetua
- ❖ 2 Capillas de velatorios
- ❖ 1 Residencia de los sacerdotes
- ❖ Casa de retiro
- ❖ 2 sacristías auxiliar.

SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS

Los residuos líquidos que generara este tipo de emprendimiento se caracterizan por no producir agua contaminada, solo agua servida y cloacales, estos serán tratados a través de registros, cámaras sépticas y serán eliminadas en un pozo ciego.

UTILIZACION DE MANO DE OBRA

- ❖ 1 Arquitecto
- ❖ 1 Ingeniero civil
- ❖ Maestro mayor de obra
- ❖ 10 albañil
- ❖ 5 plomero
- ❖ 5 electricista

SERVICIOS AUXILIARES (Mantenimiento y limpieza de superficies, equipos e instalaciones)

Entre las actividades de limpieza y lavado de superficies es todo lo relacionado a limpieza de muebles, baños, aéreas verdes y oficinas. Para esto se utilizara desengrasantes biodegradables.

AREA DE INFLUENCIA

DETERMIACION DE AREA DE INFLUENCIA Y AREAS SENSIBLES

Los criterios considerados para definir el área de Influencia Directa (AID) y el Área de Influencia Indirecta (AII) del proyecto están en relación a: Aquellos impactos negativos que puedan ser causados sobre el medio Físico y Biológico.

Impacto negativo por la presencia del emprendimiento en sí, considerando el aspecto social.

Los beneficios sociales y económicos que resulten de la operación del proyecto.

AREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Se refiere al espacio de territorio donde se manifiestan los impactos ambientales directos, es decir, aquellos que se presentan como resultado directo de la acción realizada y que ocurren en el mismo sitio (o muy cercano) y en el mismo tiempo (o poco tiempo después), a los correspondientes de la acción provocadora del Impacto.

El Área de influencia directa son aquellas en que la actividad del proyecto en ejecución ocasiona o pudiere ocasionar daños o alteración al medio ambiente y consecuentemente a las personas.

En este emprendimiento, se limita a la superficie del local de la construcción del Templo, 4.077,40 m², aproximadamente.

Se establece por las probabilidades de accidentes (entrada y salida de vehículos con materiales de construcción, etc.), propia de las actividades de este tipo de emprendimiento dentro del local, pudiendo ocasionar daños a los operarios, contaminación del suelo y molestias a las personas.

AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Se refiere al espacio del territorio donde se manifiestan los impactos ambientales indirectos, es decir, aquellos que se presentan como resultado indirecto de la acción realizada y que generalmente ocurre en un sitio diferente y luego de transcurrido un tiempo significativo a los correspondientes de la acción provocadora del impacto.

Tomando en cuenta estos parámetros las visitas de campo a la zona de estudio del proyecto sirvieron para determinar las áreas de influencia.

Se establece como Área de Influencia Indirecta (AII), un radio de 20 metros desde la ubicación de las instalaciones, Construcción, donde las variables ambientales (medio físicos, biológicos y antrópicos) llegue a alcanzar los impactos pasivos negativos, del emprendimiento, en casos de accidentes.

SUELOS: Los suelos son los derivados de los basaltos, por ellos son arcillosos y de color rojizo. Se caracterizan por su gran fertilidad debido al rico contenido de nutrientes.

FAUNA: Consistente en aves, que aprovechan los árboles para utilizarlos como hábitat.

VEGETACION: La vegetación representativa, pastos, arbustos y árboles de pequeño y mediano y gran porte.

POBLACION: En un radio de 100 metros del lugar existen, viviendas y una escuela escolar básica.

Determinación de Áreas Sensibles

Dentro de las áreas sensibles considerados en el del radio de influencia, están los siguientes componentes ambientales:

- ❖ El factor socioeconómico es el principal, la ciudad de Hernandarias es un sector altamente productivo, pero no así el barrio las Américas, donde se construirá el

nuevo templo, existen algunos negocios gastronómicos, pues el proyecto construcción se encuentra colindante con avenidas, por lo tanto no podrá ser afectados por la ocurrencia de un siniestro (incendio).

- ❖ En cuando a la atmosfera del lugar, seria contaminado por polvo producido por la afluencia de vehículo que llegan para la descarga y carga en el momento de la construcción.

IDENTIFICACION DE IMPACTOS PREEXISTENTES.

A continuación se señalan una serie de impactos preexistentes observados en el área de estudio, agrupados de acuerdo al componente ambiental afectado. Los llamamos preexistentes porque se han generado antes del inicio del proyecto.

COMPONENTES AMBIENTALES	IMPACTOS
SUELO	Erosión hídrica ligera, permanente erosión eólica moderada en espacios desprovistos de vegetación.
CUBIERTA VEGETAL	Alguna vegetación original del terreno ha sido extraída para terraplenar el área.
CLIMA	Insolación en alguna parte del futuro local del Templo
AGUA	No linda con ninguna corriente de agua.
FAUNA	La desaparición parcial de la cobertura vegetal original del terreno provocando la disminución de las comunidades faunísticas y cambios de nichos ecológicos.
FLORA	El área de influencia directa se deforestó para la construcción del Templo, viviendas y apertura de calles, se tiene algunas plantas que fueron cultivadas para sombras.
PAISAJE Y ESTETICA	Las plantas existentes en el lugar, algunos fueron reforestadas para mantener el paisaje y la estética.
AIRE	Permanente generación de emisiones de polvo y de gas provenientes de los vehículos que circulan por las calles cercanas a la futura construcción del templo.

ACCIONES DEL PROYECTO GENERADORAS DE IMPACTOS

Estas acciones son aplicables a todos los trabajos que involucran a la construcción. Tomando en cuenta el diagnóstico ambiental y las características del proyecto se ha elaborado el listado de acciones a desarrollar, las que de acuerdo a criterio de la consultoría son susceptibles de producir impactos.

LISTADO DE ACCIONES

1- OBRAS CIVILES E INSTALACIONES

- ❖ Edificaciones: Bloque administrativo.
- ❖ Instalación de tendido eléctrico e iluminación o instalaciones sanitarias.
- ❖ Pavimentación Exterior
- ❖ Arborización.
- ❖ Pintados y acabados

2- FASE DE OPERACIÓN

- ❖ Incorporar Recursos Humanos adecuados y necesarios para la organización.
- ❖ Desarrollar las capacidades, habilidades y nuevas actitudes en los trabajadores.
- ❖ Facilitar el mejoramiento de la Gestión de los trabajadores.
- ❖ Facilitar un clima laboral, que estimule el compromiso con la empresa, la competitividad permanente y la cooperación entre los miembros y equipos de trabajos.
- ❖ Mantenimiento de maquinarias y accesorios o evacuación de desechos.
- ❖ Generación y disposición de desechos sólidos

3. FACTORES AFECTADOS

Del mismo modo que se hizo con las acciones del proyecto, a continuación se detallan los factores ambientales susceptibles de ser afectados por las actividades de la construcción de un Templo y Criptas, esto cuenta con dos niveles.

.En un primer nivel se encuentra los factores ambientales y en un segundo nivel los subfactores que serían alterados a consecuencia del funcionamiento de la construcción

3.1- MEDIO INERTE

Nivel de Monóxido de Carbono

Nivel de partículas de polvo (Externo)

3.2- SUELO

Relieve y carácter topográfico

Ocupación de suelo

3.3- AGUA

Calidad físico-química

Calidad biológica

3.4- MEDIO BIOTICO

FLORA: Vegetación

FAUNA: Movilidad de especies

4. MEDIO PERCEPTUAL

4.1. PAISAJE: Calidad paisajística

IMPACTOS SOBRE RECURSOS NATURALES

IMPACTOS SOBRE EL RECURSO AIRE

La construcción, no produce ruido y las contaminaciones atmosféricas son mínimas. Se producirá contaminación por los gases provenientes de la acumulación de desechos (de no haber tratamiento para su eliminación) provocando alteraciones atmosféricas por malos olores.

IMPACTOS SOBRE EL RECURSO SUELO

Las acciones de remoción de capa vegetal repercuten directamente sobre la conformación física del terreno acelerando su proceso erosivo. La modificación del suelo por cimentaciones, impermeabilización y construcción, modifican el uso del suelo, causando un impacto moderado.

IMPACTOS SOBRE EL RECURSO AGUA

En cuanto a los impactos a producirse en el curso agua será nula, debido a la característica del proyecto.

IMPACTOS SOBRE FLORA Y FAUNA

La construcción supone la ocupación de suelo fértil, generando erosión y cambio de nichos ecológicos, especialmente de insectos y roedores. También puede repercutir levemente en el crecimiento de las plantaciones. No habrá disturbios en la cobertura vegetal diferente a la existente ni se producirán nuevas disminuciones de comunidades faunísticas. El impacto producido en la flora y fauna existentes, tiene el carácter de muy moderado, casi imperceptible.

IMPACTOS SOBRE EL PAISAJE

Los cambios de uso de suelo producidos anteriormente han generado pérdida de valores estéticos naturales (flora y fauna), por tal motivo existe una pequeña disminución del paisaje original. Los predios existentes en el entorno garantizan un potencial recreativo y existen valores paisajísticos naturales.

IMPACTOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA

Durante los trabajos de tendido e instalación eléctrica habrá interrupciones al servicio de energía pública en el sector.

De producirse cortes por cortocircuitos o fallas de instalación al interior de la Industria, estos no afectaran al abastecimiento público de energía.

En este sentido, el impacto tendrá un carácter de muy moderado.

IMPACTOS EN LA FASE DE CONSTRUCCION

Construcciones preliminares y generales: Excavación, relleno, carga, producen impactos por ruido y vibraciones.

Se producirá un impacto moderado adverso dentro de las instalaciones y a lo largo de la vía de recorrido de los volquetes, cuando estas no llevaban lona, arrojando polvo y material con efectos temporales. Instalación y equipos.

La instalación de estos elementos han producido los siguientes efectos: emanación de gases por utilización de soldaduras, accidentes laborales por el mal estado de la maquinaria que realiza la manipulación de los equipos.

Áreas verdes:

En el predio de la Iglesia, se encuentran algunos arbustos, árboles que dan sombra, árboles frutales, esto se va a complementar con jardines en los alrededores del templo, de esa forma poder crear una sensación de ambiente natural, generando un impacto positivo que va a mejorar la calidad ambiental e imagen paisajística. De esta forma se lograra que se transforme en un ambiente con elementos positivos y agradables a la vista del quien ingresa a ella.

IMPACTO EN LA FASE DE OPERACIÓN

Por la características del proyecto no producirá impacto los posibles daños y lesiones a las personas serán mínimas.

En el área verde y estacionamiento habrá riesgos menos probables, puestos que no son estas áreas de circulación intensa, siendo utilizadas especialmente para estacionamientos de la feligresía.

Desechos: Otro impacto sería el causado por la generación de desechos sólidos, si durante el proceso de limpieza y recolección no se establece un sistema seguro de clasificación y tratamiento para su disposición final.

Las descargas líquidas a base de residuos orgánicos y fecales constituyen también una amenaza de contaminación y su impacto sería grave al no existir las cajas de registros, canalizaciones y fosas sépticas para su evacuación.

IMPACTOS SOBRE EL COMPONENTE SOCIOECONOMICO

El proyecto causará impactos positivos y negativos sobre el componente poblacional.

El impacto positivo se dará en la fase operacional en donde los católicos tendrán opciones para participar en la celebración Eucarísticas en cuanto a hora y lugar.

Como impacto negativo, el riesgo es mínima por la característica del proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Este plan establece las medidas, procedimientos y estrategias que se han de aplicar para prevenir, controlar y minimizar el efecto de los Impactos Ambientales Negativos

identificados como consecuencia de la construcción de un nuevo Templo y Criptas.

Precautelar las instalaciones, además del entorno de las mismas, proponiendo medidas ambientales viables y factibles tendientes a evitar daños al medio ambiente y a las personas.

Las medidas propuestas tienen aplicación y vigencia en todas las etapas de desarrollo del proyecto donde existen riesgos de impactos.

DATOS PROPORCIONADOS POR RESPONSABLES DE LA PARROQUIA

La infraestructura contara con 248 criptas, 192 Nichos, 2 oficinas, 1 capilla bautismal, 1 Sala de reuniones, 1 Sala de archivos, 1 Capilla de adoración perpetua, 2 Capillas de velatorios, 1 Residencia de los sacerdotes, Casa de retiro, 2 sacristías auxiliar.

Como recursos humanos contara con 1 Cura Párroco, 1 Sacerdote, 15 Mongas, 7 Aspirante, 2 Seminaristas y 1 sereno.

. MEDIDAS DE PREVENCION Y MITIGACIÓN PROPUESTAS

El Plan de Monitoreo implica la verificación permanente del cumplimiento de las medidas previstas para mitigar, atenuar y compensar los impactos negativos, en la detección de impactos no previstos y una atención especial a las modificaciones que pueda ocurrir, se establece al Representante Legal, como responsable directo del cumplimiento de la ejecución y monitoreo, en accidentes e Incendio.

Este plan se establece para la Parroquia, para los casos de emergencia que pueden involucrar cierto grado de lesiones personales y daños a la propiedad, demanda acciones inmediatas.

CONTRA ACCIDENTES

- ❖ El polvo más que accidente, es un contaminante atmosférico en contra de la salud tanto de los obreros como de las personas que circulan por el área o habitan en su entorno; para contrarrestar el polvo, se rociará con agua la superficie durante la realización de los trabajos que generan polvo.
- ❖ Esencialmente el principal riesgo potencial se origina en el manejo y operación de maquinarias en la construcción. Para esto, los responsables contemplaran las medidas de seguridad adecuada para este tipo de actividad.
- ❖ Señalizar entradas y salidas de vehículos y las áreas restringidas.
- ❖ Instalar un equipo básico de primeros auxilios (botiquín) para brindar atención médica urgente.

MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA INCENDIOS

- ❖ El proponente debe reconocer la necesidad de establecer y revisar regularmente una política para la prevención de incendios.
- ❖ Evaluar los riesgos de incendio identificado las causas posibles.
- ❖ Establecer un procedimiento de protección contra incendio
- ❖ Realizar mantenimiento periódico del sistema de instalación eléctrica del local.
- ❖ Disponer y mantener el tanque de elevado de agua, mínimo 4.000 litros para el caso de incendio.
- ❖ Disponer y distribuir adecuadamente los extintores

- ❖ Adiestrarse de la utilización de los aparatos contra incendios (extintores)
- ❖ Disponer en un lugar visible de los números de informaciones útiles como: cuerpo de bombero, policía.

PROCEDIMIENTOS EN CASOS DE SINIESTROS

- ❖ Al existir un principio del incendio, se debe avisar inmediatamente al cuerpo de bomberos.
- ❖ Si fuere posible, combatir el fuego con los medios disponibles, minimizando las posibilidades de propagación del incendio a otras áreas, actuando en el salvamento de vidas y en el combate de fuego.
- ❖ Desconectar la llave general para el corte inmediato de la energía eléctrica en el lugar.
- ❖ Interrumpir de inmediato los trabajos que estén siendo ejecutados, cuidando de remover, siempre que fuera posible, productos u otros objetos no alcanzados, a lugares seguros.
- ❖ Orientar la conducta de las para la evacuación del lugar, evitando el pánico y preservando el orden y disciplina, dirigiéndose a las salidas. Estas salidas deberán ser señaladas por carteles.
- ❖ Mantener dirección y número telefónico de bomberos, hospital y comisaria, anotados en forma bien visible y en varios sitios del local.
- ❖ En caso de producirse fuego en las instalaciones, recurrir a los extintores más próximos y avisar inmediatamente a los bomberos.
- ❖ Informar a quien corresponda sobre la necesidad de desocupar el lugar afectado y prohibir la utilización de la instalación eléctrica y elementos que pudieran producir fuente de ignición.
- ❖ Forzar la ventilación en el lugar, mediante la utilización de equipos antiexplosivos, a efectos de impedir la acumulación de vapores de hidrocarburos.
- ❖ Construir una o más perforaciones con la boca de salida a cielo abierto hasta alcanzar el mapa freático afectado buscando interceptar el recorrido de la pérdida o filtración hacia el inmueble vecino.
- ❖ Controlado el riesgo en el lugar afectado, permitir la utilización parcial o total de la instalación, hasta asegurarse que se haya superado el problema.

MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA CONTAMINACIÓN

- ❖ Mantener las áreas verdes en buen estado.
- ❖ Separar los desechos sólidos en recipientes metálicos o plásticos según sus características (orgánicos e inorgánicos).
- ❖ Usar detergentes biodegradables para limpieza.

MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

- ❖ Efectuar periódicamente una revisión general de los conductores y luminarias que se utilizan en la Parroquia
- ❖ Revisar la instalación puesta a tierra en la oficina
- ❖ Utilizar los equipos y accesorios eléctricos que se requieran, de acuerdo al área clasificada y a la temperatura del ambiente.

PLAN DE CONTINGENCIAS CONTRA INCENDIOS

Las medidas y principios básicos del presente Plan son aplicables en todos los casos de potenciales riesgos de incendios en cualquiera de las zonas de la Parroquia.

Fuentes de ignición (causas del incendio)

- ❖ Por cortocircuito.
- ❖ Por presencia de fuego (chispas, etc.).
- ❖ El avivamiento de las llamas es a consecuencia de la combinación de tres elementos: oxígeno, combustible y fuente de ignición. El control o eliminación de al menos uno de ellos permitirá apaciguar la propagación de las llamas.

Procedimientos para combatir fuegos.

- ❖ Empezar acciones encaminadas a proteger las instalaciones, teniendo presente siempre que lo más importante es la integridad y vida de las personas como para no exponerse muchas veces a un riesgo innecesario.
- ❖ Actuar con cautela y prudencia, pero con rapidez, durante los primeros 10 segundos (momento más crítico) de acuerdo a la situación y circunstancia.
- ❖ Al detectarse el incendio se deben cerrar todas las llaves que eviten el paso de energía y desactivar por completo.
- ❖ El combate de un incendio, con agua o agente extintor siempre debe ser en la misma dirección que soplan los vientos dominantes.
- ❖ Se prohíbe el uso de agua sobre combustible ardiendo ni sobre cables de conductores de corriente eléctrica.

Procedimientos de repuesta inmediata

- ❖ Eliminar uno de los elementos causantes del incendio, sea este: Oxígeno, Combustible o fuente de ignición.
- ❖ Proporcionar asistencia médica a personas afectadas.
- ❖ Entrenar y capacitar para combatir el fuego y dar asistencia de primeros auxilios. El buen uso de los extintores es fundamental para apagar un incendio en sus inicios.
- ❖ Afrontar un incendio menor con medios propios, caso contrario proseguir con el siguiente punto.

Comunicaciones requeridas y recursos necesarios

- ❖ Comunicar de manera inmediata al Cuerpo de Bomberos y activar la alarma para que las personas del lugar tomen las precauciones del caso.
- ❖ Comunicar del evento, sus consecuencias y medidas adoptadas a la autoridad ambiental a fin de que se pueda evaluar la eficacia del Plan de contingencia emprendido.

Equipo y herramientas básicos

- ❖ Contar como mínimo con tres extintores manuales.
- ❖ Detergente biodegradable
- ❖ Botiquín de Primeros Auxilios con sus respectivos equipamientos.

Simulacros

Como parte del plan de contingencias e independiente de la Parroquia, de capacitación contemplado en este estudio se establece la necesidad y obligación de realizar simulacros en coordinación con el Cuerpo de Bomberos; para ello deberá realizar UN SIMULACRO ANUAL, cuyos resultados y nóminas de asistentes serán reportados a la autoridad competente en los Informes Ambientales Anuales.

PLAN DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD

- ❖ Este plan establece las actividades y procedimiento que garanticen la seguridad integral de las instalaciones, personal y entorno del lugar de trabajo.

- ❖ Determinar los procedimientos para que la ejecución de los trabajos, se realicen en condiciones óptimas de seguridad a fin de preservar la integridad de las personas, instalaciones y del medio ambiente.

PLAN DE SEGURIDAD

Prohibiciones

- ❖ Realizar trabajos que pongan en riesgo la seguridad del personal, instalaciones y medio ambiente.
- ❖ Encargar trabajos a personas no calificadas o improvisadas
- ❖ Los equipos y herramientas que se usen deben estar en perfectas condiciones de uso y ser claramente identificados mediante rótulos y colores.
- ❖ Los andamios utilizados especialmente para realizar trabajos (pintura, limpieza, etc.) deben ser metálicos y desarmables mediante módulos de hasta 1.80 metros de altura, los cuales deben incluir escaleras que permitan el ascenso vertical y tabloncillos para apoyarse.
- ❖ Entre los accesorios básicos tenemos: Herramientas manuales (llaves, desarmadores, etc.) equipo de limpieza (escobas, trapeadores, recipientes plásticos, detergentes, desinfectantes, etc.)

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

El Plan de Manejo de Desechos comprende las medidas y estrategias concretas a aplicarse en el proyecto para prevenir, tratar, reciclar y disponer los diferentes desechos sólidos y líquidos.

El plan tiene como objetivo, establecer un sistema adecuado de recolección y clasificación de desechos para su disposición final, sin causar obstrucción dentro del lugar de trabajo ni contaminación ambiental.

Tipos de desechos

Los tipos de desechos que se generan en este tipo de proyecto, son caracterizados como no peligrosos.

DESECHOS GENERADOS EN LA ETAPA DE OPERACIÓN

Desechos orgánicos o biodegradables líquidos

Son las aguas residuales domesticas que será generadas de la cocina, inodoros, duchas y lavados.

Desechos sólidos inorgánicos

Constituyen la mayor cantidad de desechos que generara en la oficina, y en la casa Parroquial, entre ellos se tiene: cartón, papel y plásticos, que serán proveídos a un intermediario para su reciclaje.

Desechos líquidos inorgánicos

Corresponden a este grupo las aguas servidas provenientes del área de cocina y sanitarios. Estos serán controlados por sistemas específicos de tratamiento como: Registros, cámaras sépticas, pozo ciego.

Los desechos deben ser dispuestos correctamente, a fin de que no terminen en las corrientes de agua. **NUNCA ARROJAR A CURSOS DE AGUA NI A LA VIA PUBLICA EFLUENTES LIQUIDOS, NO TRATADOS PREVIAMENTE.**

Cuando se vierten efluentes líquidos residuales, se deberá tomar precauciones necesarias para evitar la contaminación de los acuíferos adyacentes. Cabe resaltar que en los alrededores de la zona aún se utilizan agua de los pozos, por lo menos en ciertas ocasiones

Desechos especiales y otros:

Pertencen a este grupo los desechos generados como consecuencia del barrido, residuos de pinturas, textiles, baterías usadas, envases, etc.

Medidas y estrategias

Medidas

- ❖ Las aguas residuales domesticas serán evacuadas a través de un pozo negro con cámara séptica.
- ❖ Está terminantemente prohibido incinerar cualquier tipo de desecho dentro del lugar de trabajo o en el área de influencia directa.
- ❖ Se deberá establecer un sistema permanente de limpieza al interior y exterior del lugar
- ❖ Deben usarse recipientes estandarizados como contenedores para los desechos sólidos y algunos especiales y fundas plásticas para su embalaje y entrega al recolector municipal.
- ❖ Una persona debe ser la responsable de la limpieza quien tiene la obligación de elaborar los requerimientos para su adquisición: herramientas, productos para limpieza, accesorios y equipos de protección personal.
- ❖ A más del encargado de limpieza es obligación de las personas, tanto administrativa como técnica y ayudantes, limpiar diariamente el área de servicio.

Estrategias

Las estrategias están orientadas especialmente al cumplimiento de tres actividades:

- ❖ Recolección
- ❖ Clasificación
- ❖ Tratamiento de desechos, disposición y reciclaje

DESECHOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS

Recolección

Para la recolección se utilizarán recipientes o contenedores plásticos y metálicos debidamente identificados por colores y letreros que permitan la adecuada segregación de los desechos.

PLAN DE REHABILITACION DE AREAS AFECTADAS

Áreas afectadas

Se consideran áreas afectadas aquellas cuyas condiciones naturales han sido alteradas como consecuencia de la implantación de una construcción en el sitio, la edificación y su área de influencia.

Durante el desarrollo del presente estudio hemos podido constatar que la construcción de un templo y Criptas, ubicado en la zona urbana no será generadora de afectaciones negativas en su entorno.

Rehabilitación de áreas afectadas

El Plan de Rehabilitación está dirigido a cumplir con las siguientes actividades:

- ❖ Re vegetación y restauración de hábitats en las áreas directamente afectadas cuya alteración natural a sido a consecuencia de las actividades de la construcción.
- ❖ Reposición de suelos contaminados.

PLAN DE MONITOREO

En este punto se establecen los procedimientos y metodologías que a partir del presente estudio se desarrollarán en la construcción para un Templo Parroquial, para controlar, medir y monitorear el cumplimiento de los objetivos y actividades ambientales propuestas en el Plan de Manejo Ambiental.

Los puntos de monitoreo obligatorio constituye la recolección de todos los residuos generados en la construcción.

RECOMENDACIONES

- ❖ Mantener este documento como manual de consulta no solamente para el conocimiento de aspectos de orden ambiental sino también para aplicación de aspectos técnicos.
- ❖ Realizar puntualmente el monitoreo ambiental para lo cual se recomienda encargarlo a personas responsables.
- ❖ Asumir con seriedad y responsabilidad los compromisos adquiridos a través del estudio, de dar cumplimiento a todos y cada uno de los programas ambientales tendientes a minimizar los impactos y asegurar un alto grado de seguridad de las instalaciones y las personas.
- ❖ Botiquín bien completo para casos de emergencias
- ❖ Números telefónicos en sitios bien visibles de: bomberos, policía y emergencias médicas.
- ❖ Instalar un sistema de alarma sonora para casos de siniestros
- ❖ Se debe realizar un monitoreo permanente para plasmar en informes el cumplimiento de las medidas mitigadoras y de seguridad mencionadas en el estudio ambiental
- ❖ Se recomienda que los encargados del emprendimiento posean una copia de la Licencia Ambiental en el sitio de trabajo. Se recuerda además, que la aplicación y cumplimiento de las Medidas de Mitigación propuestas en el Estudio Ambiental son de exclusiva responsabilidad del proponente y al mismo tiempo implementar la documentación y los registros que reflejen la realización efectiva de un programa de monitoreo periódico y las acciones correctivas tomadas en cada caso.