

## RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)

### IDENTIFICACION

#### PUERTO KATTAMARAM

#### FICHA TECNICA

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Puerto Kattamaram
<b>TIPO DE ESTUDIO</b>	Estudio de Impacto Ambiental Preliminar
<b>DIRECCION</b>	Avda. Monseñor Rodriguez
<b>PROPONENTE</b>	Macuco Ecoaventura y Navegación S.A.
<b>REPRESENTANTE</b>	Mónica Graciela Rojas Correa
<b>AREA TOTAL</b>	4001 m <sup>2</sup>
<b>NOMBRE DE LA CONSULTORA AMBIENTAL RESPONSABLE DEL ESTUDIO</b>	PL CONSULTORIA AMBIENTAL Lic. Petrona Lucia López de Arce
<b>REGISTRO AMBIENTAL</b>	SEAM I – 427
<b>TIEMPO DE EJECUCION DEL ESTUDIO</b>	30 días

#### OBJETIVO GENERAL:

Realizar la Evaluación de Impacto Ambiental preliminar del emprendimiento “PUERTO KATTAMARAM”, conforme lo que establece la Legislación Ambiental aplicable y los reglamentos ambientales correspondientes.

Navegación Turísticas, restaurante y tienda de regalos.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Describir las condiciones actuales que hacen referencia a los aspectos físicos, biológicos y socio-cultural, en las Áreas de Influencias del Proyecto.
- Identificar las actividades que potencialmente puedan generar impactos ambientales.
- Identificar los factores Ambientales que potencialmente puedan ser impactos.
- Establecer procesos de manejo sostenible de los recursos naturales.
- Analizar la influencia del Marco Legal Vigente con relación a la implementación del Proyecto y adecuarlo a las medidas indicadas.

- Elaborar un EIA preliminar, para definir las Áreas de Influencias e Identificar los Impactos generados y otros impactos positivos, recomendando, medidas correctoras, compensatorias, mitigadoras o preventivas a través de un Plan de gestión y monitoreo.

## **METODOLOGIA**

El proceso metodológico para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Preliminar, de Estación de Servicios Borja, se llevó a cabo conforme a las actividades siguientes.

- ❖ Recolección de información primaria y secundaria.
- ❖ Se realizaron visitas in-situ al área donde será instalada la Estación de Servicios y 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 desarrolladas en la fase de construcción del proyecto.
- ❖ Evaluación y valoración del nivel de severidad de los impactos ambientales identificados en la construcción de la estación de servicio.

## **DIAGNOSTICO AMBIENTAL**

Para la caracterización de la línea base, se tomó en cuenta el área de influencia del lugar, ubicación de servicio del surtidor, basándose en la recopilación de informaciones secundaria de estudios realizados en la zona evaluada.

## **DESCRIPCION DEL PROYECTO**

### **DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO**

La propiedad se encuentra ubicada en el barrio Juan O'Leary del distrito de Ciudad del Este, departamento del Alto Paraná.

La propiedad cuenta con una superficie de 12 Has 4002 m<sup>2</sup> 1192 cm<sup>2</sup>, de los cuales 4001 m<sup>2</sup> será utilizada para el proyecto.

### **CARACTERISTICAS DEL PROYECTO**

El emprendimiento comprende la realización de un puerto de navegación turística por el Río Paraná, además de la construcción de un restaurante que contará con 647 m<sup>2</sup> de construcción. Esto generará empleos directos e indirectos en toda la zona y alrededores, y también el crecimiento económico y socioeconómico.

La operación de las embarcaciones implica la utilización de un muelle flotante para el embarque, desembarque y recepción de turistas que realizarán paseos y otras actividades turísticas que ofrezca Macuco Ecoaventura y Navegación S.A.; la empresa debe contar con un área determinada para que el amarre de sus embarcaciones a la costa no entorpezca a las maniobras de otras embarcaciones propias de la Armada Paraguaya, y permita desarrollar sus actividades con seguridad.

## **DESCRIPCION DEL PROYECTO EN CADA ETAPA**

### **Fase de Construcción**

Esta fase abarca la construcción de todas las obras civiles contempladas en el proyecto, en vista de que son distintos procesos, se dividirá según las actividades que se vayan a realizar.

### **Abasto de Materiales para la construcción**

Los agregados o material pétreo (ripió-arena-piedra de relleno) necesarios para la construcción pueden ser extraídos de la cantera más próxima.

La cantera no es parte del proyecto sino están cercanas a este y los agregados serán comprados. Estos serán transportados desde la cantera hacia el terreno.

Los ladrillos y cierto tipo de madera serán obtenidos del Área Industrial ubicada en la cercanía del lugar.

El resto de materiales como hierro, cemento, vidrios, accesorios de acabado, etc., serán transportados a industria recicladora para su posterior uso. El cemento para el hormigón será comprado de la casa de materiales de construcción, dedicado exclusivamente para tal efecto.

En cuanto a las fuentes de abastecimiento de agua y energía eléctrica, serán obtenidos de las redes públicas.

### **Aspectos Operativos**

Los principales aspectos operativos identificados en este proyecto se relacionan a las actividades propias de la navegación turística, restaurantes, tienda de regalos para recuerdos y puestos para fotos.

El embarco y desembarco de pasajeros turísticas será propia de la actividad a realizarse, este procedimiento será de varias veces por día y contará con un muelle flotante que tendrá mecanismos de alta seguridad para los turistas y operadores.

### **Infraestructura**

**Restaurante:** corresponderá un área de 430 metros cuadrados, en donde los turistas y visitantes podrán disponer de una variada gastronomía tanto de la zona como de la frontera.

**Acceso de funcionarios:** contará con un acceso exclusivo para todo el personal de servicio.

**Edificio:** Contará con tienda de recuerdos, cocina, dos sanitarios sexados.

### **Alcance de la Obra**

**El establecimiento comercial:** Restaurante y tienda de recuerdos.

El proyecto en general es una obra civil que consiste en la construcción para el **Puerto Kattamaram, restaurante y tienda de recuerdos**, que brindará a los pobladores en general los servicios de primera calidad, el mismo estará ubicado en el barrio Juan O'Leary, del distrito de Ciudad del Este, Departamento de Alto Paraná.

### **El Proyecto contempla las siguientes actividades**

### **Trabajos Preliminares:**

#### **Preparaciones:**

- Construcción de vallado de obra
- Construcción de obrador

## **SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ELIMINACION DE EFLUENTES LIQUIDOS**

Efluentes por incidencia meteorológica (lluvias) los cuales tienen como destino el badén pues en la zona no existe sistema de desagüe pluvial.

Efluentes por lavado de playa de maniobras, los cuales son colectados por intermedio de rejillas perimetrales y/o sumideros centrales y conducidos hasta una cámara interceptora de hidrocarburos, cuya función es la de separar los hidrocarburos del agua, deja pasar solamente el agua, interceptando los hidrocarburos en la parte superior de la misma, manteniéndolos dentro de la cámara para su inmediata disposición final al sistema de alcantarillado sanitario existente.

El interceptor de hidrocarburos está provisto de una cámara que saca muestras para verificar los parámetros de contaminación del efluente, y tomar las medidas correctivas previas su vuelco al pozo absorbente.

Deberá verificarse que las rejillas de playa no tengan fisuras ni grietas que permitan la contaminación del suelo. La limpieza será diaria. Adicionalmente a las rejillas de playa, existen otras ubicadas en la zona de descarga a distancia, cuya función y exigencia de mantenimiento es la misma que las de playa.

Efluentes de servicios sanitarios, los cuales son colectados y conducidos hasta una cámara sedimentadora, separadora, como paso previo a su descarga al pozo absorbente.

## **SISTEMA DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS**

### **En cuanto a sistema de prevención de incendios contará con:**

- ❖ Sistema de señalizaciones para caso de emergencia y carteles de prohibido fumar y apague motor en zonas críticas.
- ❖ El rol de incendio estará a la vista del personal de operación, quien está capacitado para actuar en caso de siniestros.

### **En cuanto al combate contra incendio se contará con:**

- ❖ Extintores de polvo químico polivalente de 10 kilos.
- ❖ Baldes de arena lavada seca.

## **AREAS DE INFLUENCIA**

### **DETERMINACION DE AREA DE INFLUENCIA Y AREAS SENSIBLES**

#### **a) Área de Influencia Directa (AID)**

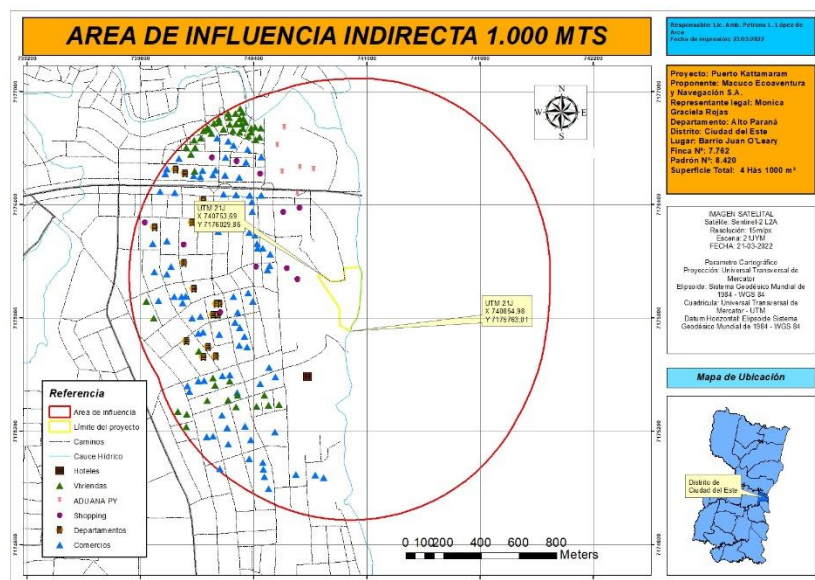
Las Áreas de Influencia Directa son aquellas en que la actividad del proyecto en ejecución ocasiona o pudieran ocasionar daños o alteración al medio ambiente y consecuentemente a las personas.

El Área de Influencia Directa (AID) para este emprendimiento, se limita a la superficie del inmueble utilizada para el restaurante, tienda de recuerdos, embarco y desembarco de turistas.

Esta área se establece por las probabilidades de accidente, (entrada y salida de vehículos con materiales de construcción), pudiendo ocasionar daños a los operarios u otras personas que se encuentren en el lugar.

- **Área de Influencia Indirecta (AII)**

Se establece como área de influencia indirecta (AII), un radio de 1.000 m. desde el límite del inmueble a ser fraccionado donde las variables ambientales (medio físico, biológico y antrópico) llegue a alcanzar los impactos pasivos negativos y positivos, del emprendimiento.



### Determinación de Áreas Sensibles

Se establece como Área de Influencia Indirecta (AII), un radio de 1000 metros desde la ubicación de las instalaciones, donde las variables ambientales (medio físicos, biológicos y antrópicos) llegue a alcanzar los impactos pasivos negativos, del emprendimiento, en casos de accidentes y filtraciones de combustible.

El inmueble se encuentra ubicado en el Distrito de Ciudad del Este, zona urbana.

COMPONENTES AMBIENTALES	IMPACTOS
<b>SUELO</b>	Erosión hídrica ligera, permanente erosión eólica moderada en espacios desprovistos de vegetación.
<b>CUBIERTA VEGETAL</b>	La vegetación original del terreno aún permanece en gran porción.
<b>CLIMA</b>	Insolación en todo el terreno.
<b>AGUA</b>	Linda con el Río Paraná
<b>FAUNA</b>	Se mantiene la fauna en los ríos, en el terreno existen especies de aves.
<b>FLORA</b>	Existe buena vegetación nativa en el terreno, y en el resto del área de influencia la disminución es notoria debido a que se encuentra en una zona altamente urbana..
	Existe paisaje original.

<b>PAISAJE Y ESTETICA</b>	
<b>AIRE</b>	Permanente generación de emisiones de hidrocarburos provenientes de los vehículos que circulan por la vía vehicular.

## **ACCIONES DEL PROYECTO GENERADORAS DE IMPACTOS**

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, construcción de restaurante y tienda de recuerdos.
- ❖ Instalación de un puerto flotante para el embarco y desembarco de pasajeros turísticos.
- ❖ Construcción de un puerto con vallas de seguridad para el embarco y desembarco de pasajeros.
- ❖ Mejora del área de estacionamiento vehicular.

#### **2- FASE DE OPERACIÓN**

##### **2.1- VENTA DE TICKETS**

La venta de tickets de ventas estará a carga de una empresa tercerizada especializada en este ramo.

##### **2.2- SERVICIOS OFRECIDOS**

- ❖ Paseo turístico por el río Paraná.
- ❖ Restaurante con variada gastronomía.
- ❖ Tienda de recuerdos.
- ❖ Otras actividades turísticas.

#### **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 estación de servicios.

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 estación de servicios.

##### **3.1- MEDIO INERTE**

Confort Sonoro

Nivel de Monóxido de Carbono

Nivel de partículas de polvo

### **3.2- SUELO**

Relieve y carácter topográfico

Ocupación de suelo

Contaminación del 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

## **5. IMPACTOS SOBRE RECURSOS NATURALES**

### **5.1- IMPACTOS SOBRE EL RECURSO AIRE**

Durante a la construcción del restaurant y puerto, habrá generaciones de ruidos debido a las máquinas trabajando, esto provocará una contaminación del aire debido a las emisiones de gases de los vehículos necesarios para la construcción, la generación de polvo, emisiones generadas por los desechos sólidos y líquidos, emisiones de CO<sub>2</sub>, CO y NO<sub>x</sub>, y emisiones de VOC y CFC.

Durante el funcionamiento del puerto habrá generación de ruidos provocada por los motores de las embarcaciones; la cual representa una suma simultanea de los niveles sonoros.

Además, se producirá ruido eventual causado por el motor a Diesel del generador de energía.

### **5.2. 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 FLORA Y FAUNA**

Los impactos sobre la flora serán mínimas, gran parte del terreno mantendrá su vegetación nativa, así como la fauna del río Paraná no sufrirá alteración alguna.

## 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 del restaurante estos no afectarán 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, transporte y descarga de materiales en volquetes 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 llevan lona, arrojando polvo y material con efectos temporales. Instalación de tanques y equipos.

La instalación de estos elementos produciría 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 y tanques provocando Impacto adverso temporal o permanente.

**Sistema de Drenaje:** Las aguas con hidrocarburos, grasas y aceites pueden constituir fuentes de contaminación si su caudal es dirigido directamente al canal recolector de aguas de lluvias sin tratamiento alguno de separación. Si esto sucede será un impacto escasamente moderado.

## IMPACTO EN LA FASE DE OPERACIÓN

### Posibles fuentes de contaminación

Restos de hidrocarburos	Agua de separador de aceite	Aguas Servidas	Aguas de Lluvia	Agua de limpieza de la embarcación	Residuos Sólidos	Gases de la combustión
Puertos	Río	Río	Río	Río	Lugar habilitado para tal	Atmósfera

### Monitoreo Ambiental

Indicador	Estudio	Área Afectada	Frecuencia
Aguas de sentina	Presencia de hidrocarburo	Descarga al Río	Anual
Aguas negras tratadas	Análisis físico – químicos: DBO, DQO	Descarga al Río	Anual
Gases de la combustión	Verificación de emanaciones gaseosas de los motores. Índice de humos negros	Chimeneas	Mensual

## IMPACTOS SOBRE EL COMPONENTE SOCIOECONOMICO

El proyecto causará impactos positivos sobre el componente socioeconómico.

El impacto positivo se dará en la fase operacional en donde genera plazas de trabajos directamente para el personal que trabaja en la empresa, pero también habrá otros ingresos como ser a los comercios de la zona.

Además fomentará enormemente al turismo de la ciudad generando divisas al municipio mediante pagos de impuestos.



## 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 implantación y funcionamiento del emprendimiento.

Lograr el equilibrio social – ambiental proponiendo métodos 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.

## PLAN DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

<p style="text-align: center;"><b>Residuos Sólidos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El lugar deberá mantenerse siempre en buen estado de aseo a fin de evitar el acumulación de basuras (los encargados de la limpieza deberán contar con los elementos de limpieza).</li> <li>• Realizar la separación de residuos orgánicos e inorgánicos e implementar un contrato con empresas recicladoras a fin de disminuir la cantidad de residuos destinados al vertedero.</li> <li>• Disponer en los puntos de mayor generación recipientes para basureros.</li> <li>• Gestionar con empresas recicladoras el retiro de los residuos reciclables</li> <li>• Depositar los residuos orgánicos en contenedores con tapa</li> <li>• Realizar limpieza del lugar de disposición de residuos luego que los mismos sean retirados por el sistema de recolección municipal.</li> <li>• Verificar que no exista almacenamiento de cartones, envases y otros en las áreas de instalaciones tales como salas de bombas, puestos de energía eléctrica etc.</li> <li>• Realizar el retiro de los efluentes generados de acuerdo a la necesidad o la limpieza del mismo cuando se detecten irregularidades.</li> <li>• Se debe mantener el orden en todo momento, se deberán establecer áreas específicas para las actividades que sean realizadas al aire libre.</li> <li>• Se debe establecer áreas específicas para las bolsas de carbón y evitar su desparramamiento.</li> <li>• Colocar recipientes y basureros en áreas de mayor circulación.</li> <li>• Realizar fumigaciones contra vectores.</li> <li>• Separar las estopas con aceites en contenedores especiales alejados de puntos de ignición o calor.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Efluentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el mantenimiento de las fosas sépticas y pozos ciegos.</li> <li>• Mantener la limpieza de las rejillas pluviales.</li> <li>• Contar con planos de las instalaciones sanitarias y sistema de cañerías de efluentes sanitarios.</li> </ul>

<b>Responsable</b>	Encargado Ambiental
<b>Costo Estimado</b>	Gs. 20.000.000

<b>Educación Ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación para la prevención y control de contingencias e incendios.</li> <li>• Dar charlas de manejos de residuos sólidos e higiene. Orden y limpieza.</li> <li>• Dar charlas de manejo seguro de las mercaderías que ingresan a la terminal de manera que todos sepan a qué se encuentran expuestos en caso de accidentes o incendios.</li> <li>• Dar charlas sobre el PGA aprobado del EIAp.</li> <li>• Preparar Material audiovisual empleado para los talleres</li> <li>• La capacitación se debe realizar a través de charlas con apoyo audiovisual, talleres, ejercicios prácticos de aplicación, solución de cuestionarios, discusiones en pequeños grupos y convivencias</li> </ul>
<b>Responsable</b>	Encargado Ambiental
<b>Costo Estimado</b>	Gs. 5.000.000

<b>Seguridad Ocupacional y Salud Ocupacional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar alarma sonora para casos de accidentes.</li> <li>• Contar con un buen sistema de Protección contra incendios, con todos sus equipos.</li> <li>• Contar con equipos de protección personal (EPP's). Los funcionarios están obligados al uso.</li> <li>• Instalar carteles con las normas de seguridad industrial e indicadores de peligro en la planta.</li> <li>• Cuidar siempre de contar con equipos y medicamentos de primeros auxilios.</li> <li>• Instruir apropiadamente a los empleados en asuntos relacionados con la salud y seguridad.</li> <li>• Es obligación de la firma y del obrero, conducir sus actividades de tal manera que no exponga a personas ajenas a riesgos contra la salud y la seguridad.</li> <li>• Encargar de que todas las personas ajenas que pudieran usar algún equipo, sustancia o producto reciban información sobre los riesgos que enfrentan.</li> <li>• Proporcionar equipos y sistemas de trabajo que sean seguros y no conlleven riesgos a la salud</li> </ul>
<b>Señalización</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberán ser colocados un set de cartelería de señalización de seguridad, prevención prohibición y uso obligatorio.</li> <li>• Se deben señalar las zonas de disposición de residuos sólidos</li> <li>• Se deben señalar los depósitos que cuentan con residuos especiales ya sean peligrosos, químicos inflamables.</li> <li>• Se deben señalar los puntos de extintores.</li> </ul>
<b>Uso de EPIs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los personales que se dedican a la estiba miento de las mercaderías deberán ser provistos de zapatones de seguridad con punteras de acero, deberán ser usados arnés de seguridad para las actividades que hacen desde la plataforma.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se deben usar guantes, overoles y casco con distintivos a colores.</li> </ul>
<b>Prevención, detección y control de incendios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe colocar BIES en el restaurante</li> <li>Se deben instalar los extintores en cada uno de los depósitos y las oficinas</li> <li>Se deben hacer las pruebas y mantenimiento del sistema</li> <li>El restaurante deberá contar con extintores tipos ABC PQS y BIES conectadas al tanque de agua. • Los techos de los depósitos deben tener ventilación</li> <li>Se deben colocar carteles de prohibido fumar cerca de los depósitos y en la cocina donde haya todo tipo de combustión.</li> <li>Realizar el reacondicionamiento del sistema eléctrico.</li> </ul>
<b>Botiquín de primeros auxilios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponer de botiquines de primeros auxilios con la lista de los remedios en la misma y con fechas de vencimiento.</li> </ul>
<b>Rol de Emergencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer un listado de acciones que realizar en caso de emergencias tales como: El encargado de la brigada atenderá el tema, mientras el resto llama a los bomberos o ambulancias. Si hay incendios deberán tratarse de extinguirse mediante los equipos con que cuenta la terminal y si la magnitud es grande despejar el área.</li> </ul>
<b>Responsable</b>	Encargado Ambiental
<b>Costo Estimado</b>	Gs. 20.000.000

## 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 y laboratorios acreditados.
- ❖ 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.
- ❖ Mantener siempre cargado con arena lavada seca los baldes para emergencia.
- ❖ Mantenimiento y cuidado del cargado y vencimiento de los extintores.
- ❖ Los derrames de combustibles líquidos deberán ser cubiertos inmediatamente con material sólido, mineral o sintético apropiado, barrido y retirado del sitio.
- ❖ 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 la resolución original de la Licencia Ambiental en el lugar 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.