

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA I

**PROYECTO: “PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y
PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO”
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.**



**Ubicación: CORREGIMIENTO DE CHEPO, DISTRITO DE CHEPO,
PROVINCIA DE PANAMA**

**Consultores: Lcda. Isabel Murillo
Registro N° IRC-008-12**

SEPTIEMBRE, 2019

2. - RESUMEN EJECUTIVO	5
2.1 Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor	7
3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	9
3.2. Categorización: Justificar la categoría de Estudio de Impacto Ambiental en función de los criterios de protección Ambiental	10
4. INFORMACIÓN GENERAL	16
4.1. Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros	16
4.2. Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.	16
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD	20
5.1. Objetivos del proyecto, obra o actividad y su justificación	22
5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	26
5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	29
5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	34
5.4.1. Planificación:	34
5.4.2. Construcción/ejecución:	34
5.4.3. Operación:	35
5.4.4. Abandono:	35
5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	37
5.6. Necesidad de insumo durante la construcción/ejecución y operación	37
5.6.1. Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	38
5.6.2. Mano de obra, (durante la construcción y operación), empleo directo e indirectos generados.	39
El 80% de los trabajadores proyectados son temporales en etapa de construcción, en la cual también se genera empleos informales como fondas. En el periodo de	

operación no se requiere de mucho personal ya que es solo el almacenamiento de mercancía.....	40
5.7. Manejo y disposición de Desechos en todas las fases	40
5.7.1. Desechos sólidos durante la fase de construcción y operación	40
5.7.2. Desechos líquidos durante la construcción y operación	41
5.7.3. Desechos Gaseosos durante la construcción y operación	41
5.8. Concordancia con el Plan de Uso de Suelo	41
La finca cuenta con asignación de uso de suelo otorgado mediante Resolución N° 426-2013, Tocumen, 24 de Diciembre y Mañanitas, ubicado en el Distrito y Provincia de Panamá. (VER RESOLUCION CON MAPA DE ZONIFICACION EN ANEXO N°3)	41
5.9. Monto Global de la Inversión	41
6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.....	42
6.3.1 Descripción del Uso del Suelo.....	¡Error! Marcador no definido.
6.3.2 Deslinde de la Propiedad	¡Error! Marcador no definido.
6.4. Topografía.....	¡Error! Marcador no definido.
6.6. Hidrología.....	¡Error! Marcador no definido.
6.6.1 Calidad de las aguas superficiales	¡Error! Marcador no definido.
No existen fuentes de aguas superficiales en el sitio del proyecto, ni este limita con alguno por lo tanto no aplica.	¡Error! Marcador no definido.
6.7. Calidad del aire	¡Error! Marcador no definido.
6.7.1. Ruido	¡Error! Marcador no definido.
6.7.2 Olores.....	¡Error! Marcador no definido.
7. DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	44
7.1. Características de la flora	45
A pesar de formar parte de una zona de vida de Bosque Tropical, el área presenta las características propias del esquema de desarrollo que se está dando con el establecimiento de múltiples proyectos, ejemplos tales como el caso del Parque Industrial de las Américas, las barriadas de interés social, comercios formales e informales y mejoras de vías de acceso terrestre, lo que ha dejado secuelas significativas sobre la flora y fauna del lugar, donde actualmente solo se observan herbazales y residuos de pastos. Mientras que en los sitios alrededores de donde se	

establecerá el proyecto, no existe vegetación ni fauna significativa, la cual se muestra igualmente afectada por la intervención antropogénica de la zona.	45
7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnica recomendadas por el Ministerio de Ambiente).....	46
7.2. Características de la fauna	46
8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.....	47
8.1 Uso Actual de la tierra en sitios colindantes.....	47
8.3. Percepción local del proyecto, obra o actividad, (a través del plan de Participación ciudadana).	47
8.4. Sitios Históricos, Arqueólogos y Culturales declarados	53
8.5. Descripción del Paisaje.....	65
Actualmente el terreno se presenta bastante plano, sin presencia alguna de vegetación ya que en el sitio se desarrolla el proyecto ZONA FRANCA Y COMERCIAL DE LAS AMERICA II.....	65
9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.	66
9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.	73
9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad, producidos por el proyecto.	74
10. Plan de Manejo Ambiental (PMA).....	74
Medida de mitigación.....	75
10.11. Costo de la Gestión Ambiental.....	78
12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	79
13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	80
14. BIBLIOGRAFÍA.....	81
15. ANEXOS.....	83
ANEXO N° 1	85
ANEXO N° 3	105

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO

PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

ANEXO N° 4 ¡Error! Marcador no definido.

ANEXO N° 5 ¡Error! Marcador no definido.

2. - RESUMEN EJECUTIVO

Debemos iniciar estableciendo que el artículo 1 de la Ley 41 de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, señala que la administración del ambiente es una obligación del Estado y establece los principios y normas básicos para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales, ordenando igualmente la gestión ambiental, integrándola a los objetivos sociales y económicos, a efecto de lograr el desarrollo humano sostenible en el país.

La misma ley señala en el artículo 23, que “Las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental, requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución. Estas actividades, obras o proyectos, deberán someterse a un proceso de evaluación de impacto ambiental, inclusive aquellos que se realicen en la cuenca del Canal y comarcas indígenas”. Que a la fecha y con el ánimo de reglamentar lo normado en el artículo 131 de la Ley 41, el Órgano Ejecutivo emitió el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009, referente al “Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental”, el cual señala que el Estudio de Impacto Ambiental es un “Documento que describe las características de una acción humana y proporciona antecedentes fundados para la predicción, identificación e interpretación de los impactos ambientales, y describe, además, las medidas para evitar, reducir, corregir, compensar y controlar los impactos adversos significativos. Mientras que un Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, es un

“Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidas en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este Reglamento que generan impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales negativos significativos”. El Estudio de Impacto Ambiental Categoría I se constituirá en una declaración jurada debidamente notariada. Dando cumplimiento a lo que establece la

norma el documento que presentamos cumple con el contenido mínimo establecido en el CAPÍTULO III, DE LOS CONTENIDOS MÍNIMOS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA GENERALES DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, Artículo 26. Los Estudios de Impacto Ambiental deberán incluir los contenidos mínimos para la fase de admisión previstos en este artículo y en las normas ambientales vigentes, a fin de garantizar una adecuada y fundada predicción, identificación e interpretación de los impactos ambientales

que pueda generar el proyecto, obra o actividad, así como la idoneidad técnica de las medidas propuestas para evitar, reducir, corregir, compensar y controlar los impactos adversos significativos. Adicional el documento cumple Artículo 16. La lista de proyectos, obras o actividades que ingresarán al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, utilizando como referencia entre otras, la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (Código CIIU), con el contenido mínimo de los Estudios de Impacto Ambiental, de acuerdo a su categoría y como elemento sumamente importante también lo hace con el **TÍTULO III, DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, CAPITULO I, DE LOS CRITERIOS DE PROTECCION AMBIENTAL PARA DETERMINAR LA CATEGORÍA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**, específicamente el Artículo 22., que señala que Para los efectos de este reglamento, se entenderá que un proyecto produce impactos ambientales significativamente adversos si genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias previstas en uno o más de los cinco criterios de protección ambiental identificados en el Artículo 23 de este reglamento, el cual señala Artículo 23.

El Promotor y las autoridades ambientales deberán considerar los siguientes cinco criterios de protección ambiental, en la elaboración y evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, para determinar, ratificar, modificar, y revisar, la categoría de los Estudios de Impacto Ambiental a la que se adscribe un determinado proyecto, obra o actividad, así como para aprobar o rechazar la misma.

En consecuencia basados en las normas exponemos en la presente evaluación el resultado de la propuesta de proyecto que el promotor promueve, el cual, el equipo de consultores a enmarcado en el contenido mínimo que señala la lista taxativa para un estudio de impacto ambiental categoría 1, producto de hacer una relación proyecto-ambiente (cinco criterios de protección ambiental), por ultimo este documento contiene una serie de medidas de mitigación que deben ser aplicadas en su momento para garantizar que su ejecución no cause daños ambientales, adicional se le anexan los documentos legales que la norma señala todo con la finalidad que el evaluador del ministerio tenga los elementos que garanticen que al final se pueda promover desarrollo con protección de los componentes ambientales.

El proyecto **“PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO”** consiste en el procesamiento de látex extraído de forma natural

en zonas actualmente cultivadas en Panamá, en las provincias de Darién y Veraguas, dicho procesamiento primario consta del lavado, tamizado y des-humificación ; este último es un método mediante el cual, a través de un sistema automático, se coloca la materia prima a utilizar, en niveles deseados de secado (que son propios de cada material); con el propósito de obtener bloques de tamaño y humedad óptimos para su conservación y posterior exportación.

Para este proceso se requiere de:

1. Un área cubierta para recibo de la materia prima (galera de 12m x 30m x 7m de alto).
2. Un área cubierta (galera de 30mx 32m x 8 m de alto) para el proceso de lavado, tamizado y secado
3. Un área cubierta (galera de 15m x 32m x 8 m de alto) para el almacenamiento de producto terminado.
4. Un área administrativa (construcción liviana de un nivel 3mt de altura) para control de pesaje, laboratorio y gerencia del proyecto.
5. Unas zonas internas amplias de circulación para giros y transporte normal de mulas y carros pesados.
6. Unas pilas o piscinas de almacenamiento y recirculación de agua del proceso.

Todo lo anterior se efectuará en un área a desarrollar de 8.000 m² dentro del Lote A, de superficie total 5Ha +0.001m²

2.1 Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor

Cuadro N° 1

Datos generales de la empresa o persona

Persona a contactar	JACQUELINE MICHELLE CALDERON MORAN
Número de Teléfonos	(507) 3099191
Correo electrónico	jcalderon@timberfarmpanama.com
Página Web	
Nombre y Registro del Consultor	Isabel Murillo Registro IRC N° 008-12

3. INTRODUCCIÓN

Con la presente evaluación ambiental, la empresa promotora aspira a cumplir con la Ley N° 41 de 1 de julio de 1998, (Ley General del Ambiente), las normas y decretos vigentes, específicamente el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, que en el Capítulo 1V, de los Promotores, Consultores y de los derechos de la sociedad civil, que en su Artículo 11 y 12 establecen que los Promotores quedarán obligados a cumplir con el Estudio de Impacto Ambiental, el correspondiente Plan de Manejo Ambiental, y cualquier otro aspecto establecido en la Resolución Ambiental que aprueba la ejecución de un proyecto, obra o actividad, a evaluar su cumplimiento, a realizar el seguimiento, vigilancia y control ambiental, y enviar los informes y resultados con la periodicidad solicitada y que deberán garantizar la participación de la sociedad civil en el proceso de elaboración y de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, asimismo, deberán facilitar el acceso a la información respecto al proyecto, obra o actividad y al Estudio de Impacto Ambiental.

Este decreto reglamenta y establece la lista de proyectos que ingresarán al proceso de evaluación de impacto ambiental, en este caso específico, este proyecto pertenece al sector Industria de la construcción. El presente Estudio de Impacto Ambiental, expuesto en este documento incluye el contenido mínimo previstos en la lista taxativa del artículo 16 del decreto 123, normativa ambiental vigente, a fin de garantizar una adecuada y fundada predicción, identificación e interpretación de los impactos ambientales que pueda generar el proyecto.

En el documento describimos las características de la acción humana y proporcionamos antecedentes fundados para la predicción, identificación e interpretación de los impactos ambientales, además expone las medidas para evitar, reducir, corregir, compensar y controlar los impactos adversos significativos.

Esta evaluación es un documento de análisis aplicable al proyecto, que luego de caracterizar concluimos que su ejecución puede ocasionar impactos ambientales negativos de carácter no significativos que afectan parcialmente el ambiente, y que pueden ser eliminados, reducidos o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación. Las cuales exponemos mediante la redacción donde sobresale la presentación de un resumen ejecutivo del proyecto, la definición del alcance, los objetivos y la metodología utilizada en la elaboración de la evaluación ambiental, se establece como se realizó la categorización y

se justifica la categoría seleccionada en función de los criterios de protección ambiental, también encontrara información sobre el promotor, y una descripción del proyecto y sus fases de ejecución, se presentan las necesidades de insumos durante la construcción y operación, y el manejo y disposición de desechos en todas las fases, describimos el ambiente físico, biológico y socioeconómico, para terminar identificamos los impactos ambientales específicos, les formulamos medidas de mitigación en un plan de manejo ambiental y concluimos y recomendamos algunas medidas en función de la buena ejecución del proyecto y la protección del ambiente.

3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

- **Alcance:** El promotor pretende alcanzar la viabilidad ambiental desde el punto de vista de las entidades normativas y de la comunidad, al realizar la presente evaluación ambiental para el proyecto que promueve, adicional al evaluar los posibles impactos que el proyecto pueda generar, pretende de forma temprana aplicar medidas que corrijan, reduzcan y prevengan los efectos, para luego mediante la aplicación de un adecuado plan de manejo ambiental se logre alcanzar un desarrollo sostenible.
- **Objetivos:** El Estudio de Impacto Ambiental que realizamos tiene como objetivo fundamental recopilar, evaluar y entregar información verídica sobre los posibles impactos que se pueden generar, y establecer las medidas para prevenir, reducir, controlar y mitigar los impactos negativos en las fases de construcción y operación del proyecto.
- **Metodología:** La metodología utilizada para la confección de este Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, se sustenta en tres principios fundamentales para obtener información verídica, el primero es el uso del juicio de expertos, el segundo es la revisión de toda la bibliografía necesaria, y el tercero es la evaluación en campo de los componentes ambientales y la consulta con la ciudadanía, para esto se realizarán visitas al área en donde se realizará el proyecto, se evaluaron recursos como suelo, flora, fauna, los detalles del diseño, se evaluó la situación ambiental

actual del área sin proyecto y con proyecto, sus colindantes, se realizaron reuniones de trabajo con el promotor y la comunidad más cercana, volanteo de promoción, encuesta de conocimiento sobre el proyecto y el ambiente.

3.2. Categorización: Justificar la categoría de Estudio de Impacto Ambiental en función de los criterios de protección Ambiental

Con la finalidad de determinar la categoría de este proyecto, utilizamos la normativa existente, específicamente el artículo 23 del decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, el cual establece los criterios de protección ambiental que se deben considerar para establecer la categoría del estudio.

Para esta evaluación, utilizamos una matriz en la cual relacionamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos, pero no significativos, y no conllevan riesgos ambientales significativos de acuerdo a los criterios de protección ambiental, ya que no inciden sobre estos, lo que nos indica que por no incidir en más de un criterio, con impactos negativos significativos el proyecto es categoría 1, ver cuadros adjuntos:

Cuadro N°2

Metodología de la Descripción de los Impactos que usamos en esta evaluación

CARACTER	N= Negativo	P= Positivo	
MAGNITUD	B= BAJA	M= MEDIANA	A= Alta
SIGNIFICADO	BIA= Baja Importancia Ambiental	MIA= Moderada Importancia Ambiental	AIA= Alta Importancia Ambiental
TIPO DE ACCIÓN	D= Impacto Directo	I= Impacto Indirecto	S= Impacto Sinérgico
DURACIÓN	LP= Largo Plazo	CP= Corto Plazo	
REVERSIBILIDAD	Rev= Reversible	Irr= Irreversible	
RIESGO AMBIENTAL	NRA= No Hay Riesgo Ambiental	ERA= Existencia de Riesgo Ambiental	
AREA ESPACIAL	L= Local	R= Regional	

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Cuadro Nº3

Categorización y Justificación Criterio uno (1)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 1.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.			El proyecto con sus acciones puede generar efectos negativos no significativos, con magnitud muy baja, con significado moderado, de tipo directo, por corto plazo, prácticamente solo en el sitio y básicamente durante la construcción					
a. La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta								
b. La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental								
c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones;								
d. La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;								
e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;								
f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios								

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Cuadro Nº4

Categorización y Justificación Criterio dos (2)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores	El proyecto con sus acciones no incide sobre este criterio, ya que son terrenos impactados sin valor significativo sobre cantidad o calidad de recurso natural							
La alteración del estado de conservación de suelos								
La alteración de suelos frágiles								
La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo;								
La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta;								
La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación;								
La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo;								
La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción;								
La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna;								
La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado;								
La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales;								
La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica;								
La inducción a la tala de bosques nativos;								
El reemplazo de especies endémicas;								
La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional;								
La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada;								
La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa;								
Los efectos sobre la diversidad biológica;								
La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua;								
La modificación de los usos actuales del agua;								
La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos;								
La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y								
La alteración de la cantidad y calidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.								

Cuadro N°5

Categorización y Justificación Criterio tres (3)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.	El proyecto no incide sobre este criterio							
La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas;								
La generación de nuevas áreas protegidas;								
La modificación de antiguas áreas protegidas;								
La pérdida de ambientes representativos y protegidos;								
La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado;								
La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado;								
La modificación en la composición del paisaje; y								
El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.								

Cuadro N°6

Categorización y Justificación Criterio cuatro (4)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/M/A	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos	El proyecto no incide sobre este criterio, pero puede generar efectos de baja importancia ambiental y de alta importancia socioeconómica con un impacto positivo ya que genera nuevas y mejores condiciones para los grupos humanos ya sea por generación de empleo y locales con productos que puedan adquirir							
La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente;								
La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales;								
La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local;								
La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas;								
La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales;								
Los cambios en la estructura demográfica local;								
La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y								
La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.								

Cuadro N°7

Categorización y Justificación Criterio cinco (5)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.	El proyecto no incide sobre este criterio							
La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado								
La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico								
La afectación de recursos arqueológicos								

4. INFORMACIÓN GENERAL

4.1. Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros

Cuadro N° 8
Información sobre el Promotor

Nombre de la Sociedad / Persona	PANARUBERR PROCESSING CORP.
Tipo de empresa	Persona Jurídica/ Sociedad Anónima
Certificado de la sociedad	
Ubicación	Folio N° 819769
Representante legal	JACQUELINE MICHELLE CALDERON MORAN
Certificado de Propiedad	Finca N° (MERCANTIL) FOLIO N° 819769(S)

4.2. Paz y Salvo emitido por el MINISTERIO DE AMBIENTE, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Sistema Nacional de Ingreso

Page 1 of 1



Ministerio de Ambiente
R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75
Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.
82104135

Información General

Hemos Recibido De	PANAMARUBBER PROCESSING CORP. / 819769	Fecha del Recibo	3/10/2019
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Metro	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	ACH	170344333	B/. 353.00
La Suma De	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00

Monto Total **B/. 353.00**

Observaciones

PAGO POR EVALUACION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CAT I MAS PAZ Y SALVO 167433

Día	Mes	Año	Hora
03	10	2019	01:29:38 PM

Firma

Nombre del Calero Anyi Luz Aguirre Ávila



IMP 1

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Sistema Nacional de Ingreso

Page 1 of 1



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 167433

Fecha de Emisión:

03	10	2019
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

02	11	2019
----	----	------

(día / mes / año)

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

PANAMARUBBER PROCESSING CORP.

Representante Legal:

JACQUELINE MICHELLE CALDERON M.

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
<input type="text"/>	819769	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ficha	Imagen	Documento	Finca
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado

Apeth Santo
Director Regional

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD

El proyecto “**PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO**”, consiste en el procesamiento de látex extraído de forma natural en zonas actualmente cultivadas en Panamá, en las provincias de Darién y Veraguas, dicho procesamiento primario consta del lavado, tamizado y des-humificación; este último es un método mediante el cual, a través de un sistema automático, se coloca la materia prima a utilizar, en niveles deseados de secado (que son propios de cada material); con el propósito de obtener bloques de tamaño y humedad óptimos para su conservación y posterior exportación.

El procesamiento primario del látex de caucho consta del lavado, tamizado y des humificación; proceso que describimos en las siguientes etapas:

1. ETAPA 1: El material de látex exuda del árbol y es recogido en recipientes de 4” de diámetro (aproximadamente), los cuales son traídos de las plantaciones y recibidos debidamente pesado en la báscula.
2. ETAPA 2: El material es almacenado siguiendo la trazabilidad de sitio de producción y fecha; bajo sombra para evitar el sellado superficial de las diferentes desmoldeados de las charolas y la unión entre ellos.
3. ETAPA 3. El látex se tritura, se tamiza y se diluye en agua, para lograr que las partículas en suspensión del caucho se aglutinen.
4. ETAPA 4: Una vez limpio y en tamaño seleccionado se traslada por agua a moldes para el proceso de secado, los cuales transitan de forma continua por un Horno de aire con control de temperatura.
5. ETAPA 5: El material es revisado, seleccionado y apilado para su correspondiente almacenamiento.
6. ETAPA 6: Los bloques de producto terminado en su proceso primario son almacenados y seleccionados por Calidad para ser Exportados.
7. ETAPA 7: Finaliza el proceso con el despacho del producto terminado.
8. UNA SUB ETAPA, O ETAPA 8: Es el subproceso que se hace con el agua que recircula y transporta las partículas durante todo el procedimiento; llegando después

de alimentar los moldes a un desarenador o piscina de decantación y posteriormente a una piscina de oxidación, la cual bajo un método bio-mecánico permite reutilizar el agua y eliminar los residuos sólidos.

Para este proceso se requiere de:

1. Un área cubierta para recibo de la materia prima (galera de 12m x 30m x 7m de alto).
2. Un área cubierta (galera de 30mx 32m x 8 m de alto) para el proceso de lavado, tamizado y secado.
3. Un área cubierta (galera de 15m x 32m x 8 m de alto) para el almacenamiento de producto terminado.
4. Un área administrativa (construcción liviana de un nivel 3mt de altura) para control de pesaje, laboratorio y gerencia del proyecto.
5. Unas zonas internas amplias de circulación para giros y transporte normal de mulas y carros pesados.
6. Unas pilas o piscinas de almacenamiento y recirculación de agua del proceso.

Todo lo anterior se efectuará en un área a desarrollar de 8.000 m² dentro del Lote A, de superficie total 5Ha +0.001m²

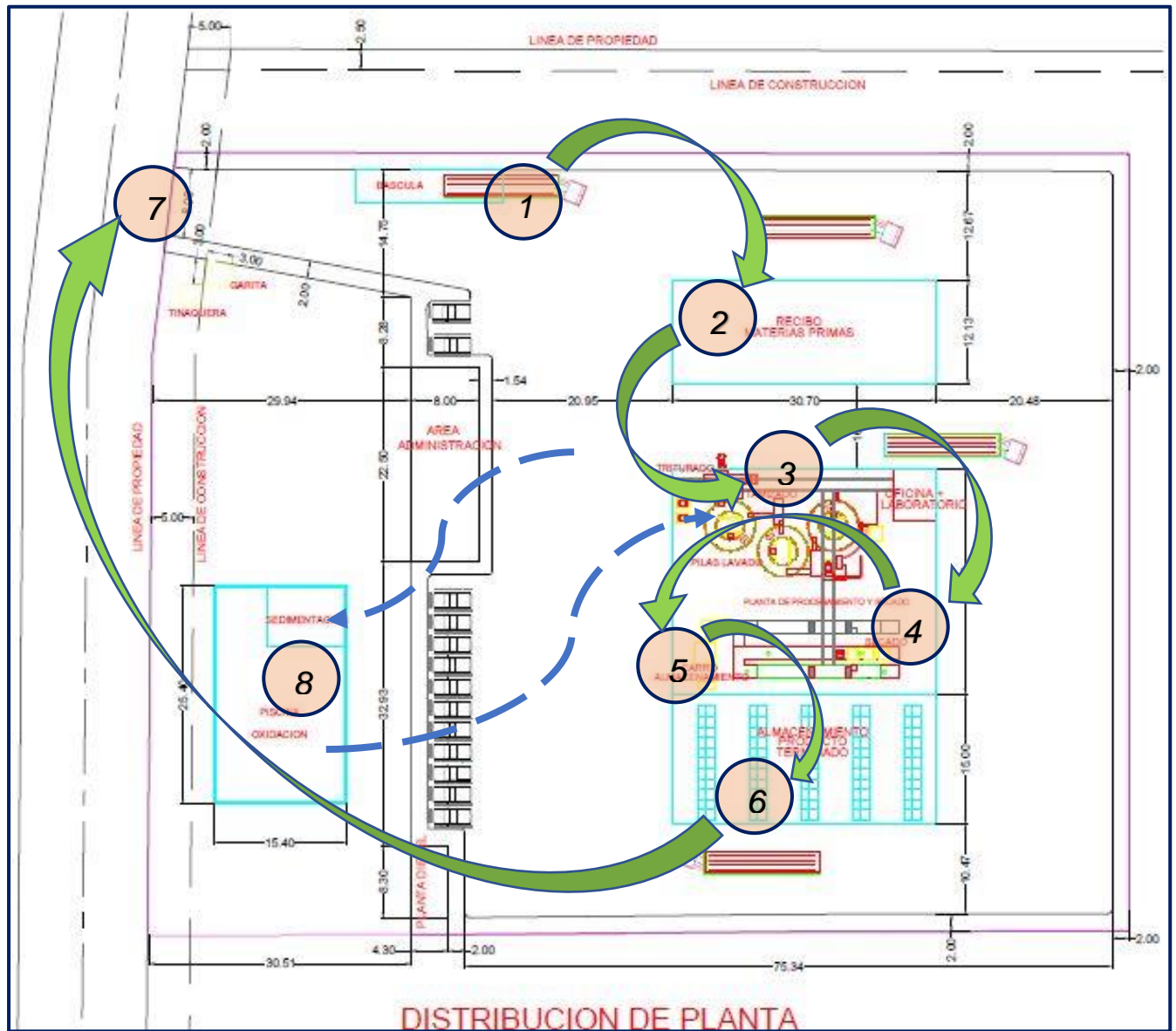
La planta se desarrollara dentro de una galera que se encuentra en el terreno y será acondicionada con pozos sépticos para el desalojo de los desechos sanitarios del personal administrativo y operativo y una planta de Tratamiento; se generarán soluciones de carácter pluvial para el aprovechamiento de las aguas lluvias y las medidas de filtrado y tratamiento biológico de la misma para incorporarla en el proceso de producción; además de las medidas de mitigación a los posibles riesgos e impactos ambientales tal y como se describen más adelante.

El Proyecto será motor de desarrollo en el sector y brindará oportunidades para los residentes cercanos del área al momento del inicio de su operación.

El Desarrollo de la Planta de procesamiento primario de Caucho, generará empleos tanto en el proceso de construcción como después de construido en un área de clase social media baja.

Está ubicado estratégicamente bastante alejado de las zonas Urbanas, o de proyectos habitacionales, de modo que no genera afectaciones a los residentes del lugar.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



Maquinaria y equipo para procesar caucho sólido con capacidad de 750 Kgs Caucho seco/Hora con energía trifásica 440 Volts.

1. **Conjunto de Molinos**

- Molino 1: Desgarrador de Coágulos (equivalente a Slabcutter)

Capacidad 3 toneladas de caucho seco por hora

Carcasa fabricada en acero, de 12 cuchillos rotativos y 11 cuchillos estacionarios.

Motor eléctrico de 45 kw (50 hp), con caja reductora y acople directo.

Bastidor de molino elaborado en acero.

- Molino 2: Extrusor de Doble Tornillo (equivalente a Prebreaker)

Capacidad 1.75 toneladas de caucho seco por hora.

2 cuchillas frontales desmontables de acero inoxidable.

1 placa frontal en acero estructural.

1 carcasa para tornillos sin fin en acero estructural.

2 tornillos extrusores, rotación derecha e izquierda.

1 usillo doble con eje y cojinete.

2 engranajes de hierro fundido.

1 acople y bastidor de acero estructural.

1 caja reductora Sew Eurodrive.

1 motor 45 kw (50 hp) 3 fases.

- Molinos 3: Extrusor de un tornillo de corte grueso (equivalente-coarse Pelletizer)

Capacidad hasta 1.5 ton de caucho seco/hora.

1 bastidor de cortador de alta rpms, con cuchillas, usillo

1 motor eléctrico 3.70 kw (5 hp).

1 base para plato de corte en acero estructural.

1 plato de corte en acero K-100 perforado, diámetro 4.5mm.

1 cuchilla en estrella de 6 filos en acero inoxidable.

1 base de estator.

1 estator de 230 X 190 X 170mm.

1 tornillo extrusor.

1 usillo con eje y cojinete. 1 acople.

1 bastidor.

1 caja reductora marca Sew Eurodrive.

1 motor de 45 kw (50 hp.)

- Molinos 4: Extrusor de un tornillo de corte fino (equivalente) Fine Pelletizer) US\$ 33,500.00

Capacidad hasta 750 kg. de caucho seco/hora.

1 bastidor de cortador de alta rpm, con cuchillas, usillo 1 motor eléctrico 3.7 kw (equivalente a 5 hp.)

1 base para plato de corte en acero estructural.

1 plato de corte en acero K-100 perforado, diámetro 3.5mm.

1 cuchilla en estrella de 6 filos en acero inoxidable.

1 base de estator.

1 estator de 230 X 190 X 170mm.

1 tornillo extrusor.

1 usillo con eje y cojinete.

1 acople.

1 bastidor.

1 caja reductora marca Sew Eurodrive.

1 motor de 45 kw (50 hp.)

1 sistema de sello de rodamientos que permite mayor durabilidad de los mismos.

2. Secadora

Capacidad de unidad de secado hasta 750 kgs. caucho seco/hora.

- Estructura

1 sección húmeda con 6 divisiones construida en acero inoxidable.

1 sección intermedia con 6 divisiones construida en acero inoxidable y hierro estructural.

1 sección de enfriamiento con 6 divisiones construida en hierro estructural.

25 cajas de secado en acero inoxidable, incluyendo rodos y Fondos perforado

5 paneles de doble pared, en acero estructural con aislamiento Térmico interno.

1 difusor cónico, en acero inoxidable.

- Ventiladores

1 ventilador tipo turbina de 112 cm., con bastidor, eje, cojinetes y poleas.

1 ventilador tipo turbina de 50 cm. Con bastidor, eje, cojinetes y poleas.

1 ventilador tipo turbina en acero inoxidable de 50 cm., eje,

Cojinetes y poleas.

- Unidad de empuje de cajas

1 caja reductora de engranaje y tornillo sin fin, con motor 2.25 kw (3 hp.)

Cadena paso 100 mm. Para empuje de cajas de acero inoxidable.

1 bastidor en acero inoxidable.

- Motores eléctricos

1 marca Weg, 45 kw (50 hp), 1770 rpm, estructura 200L.

2 marca Weg, 3.7 kw (5 hp), 1770 rpm, estructura estándar.

3. Sistema de lavado y bombeo

- Bombas

4 bombas de Impeler abierto, bastidor en acero inoxidable y alto caudal.

4 motores eléctricos 7.5 kw (10 hp).

- Sistema de filtración

4 filtros con elemento interno de acero inoxidable y tubería galvanizada.

- Accesorios para sistema de lavado

4 válvulas de llenado de tanques.

4 válvulas de vaciado de tanques

3 guarda niveles

3 filtros de succión.

4. Elevadores

10 x 8 x 14

2 estructuras de tornillo sin fin en acero inoxidable.

2 motores eléctricos de 0.75 kw (1 hp).

2 reductores de velocidad corona sin fin relación 30/1 y variador de frecuencia.

- 16 x 12 x 16

1 estructura de tornillo sin fin en acero inoxidable

1 motor eléctrico de 0.75 kw (1 hp).

1 reductor de velocidad corona sin fin relación 30/1 y variador de frecuencia.

5. Prensa Hidráulica

- Capacidad 2 ton. De caucho seco/hora. De doble cámara, y 60 ton de presión.
- Cilindro de 204 mm. X 660 mm.
- Motor eléctrico 7.50 kw (10 hp).
- Panel de control centralizado para operación manual y automática.

6. Criba Estática

7. Electricidad

- Gabinete central.

5 arrancadores suaves para motores de 45 kw (50 hp).

Lote de contactores y protectores térmicos para motores eléctricos.

Cableado completo de cobre con forro de pvc.

Componentes Weg, ABB y Siemens.

5.1. Objetivos del proyecto, obra o actividad y su justificación

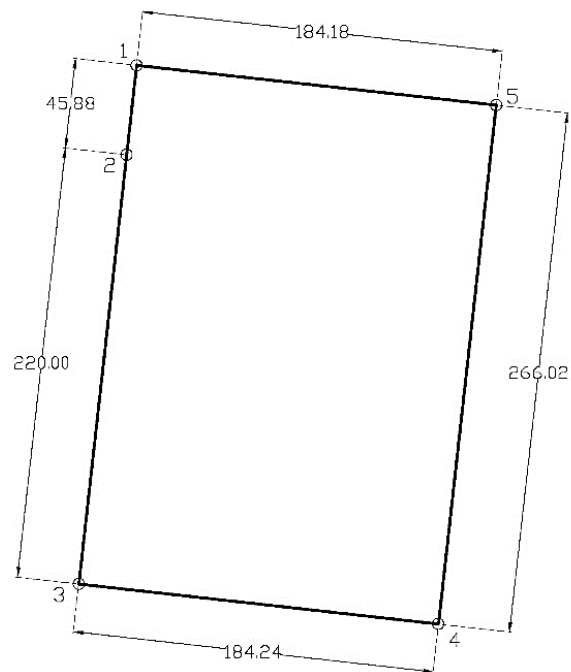
La finalidad del proyecto es establecer una planta para el almacenamiento y procesamiento primario del látex de caucho.

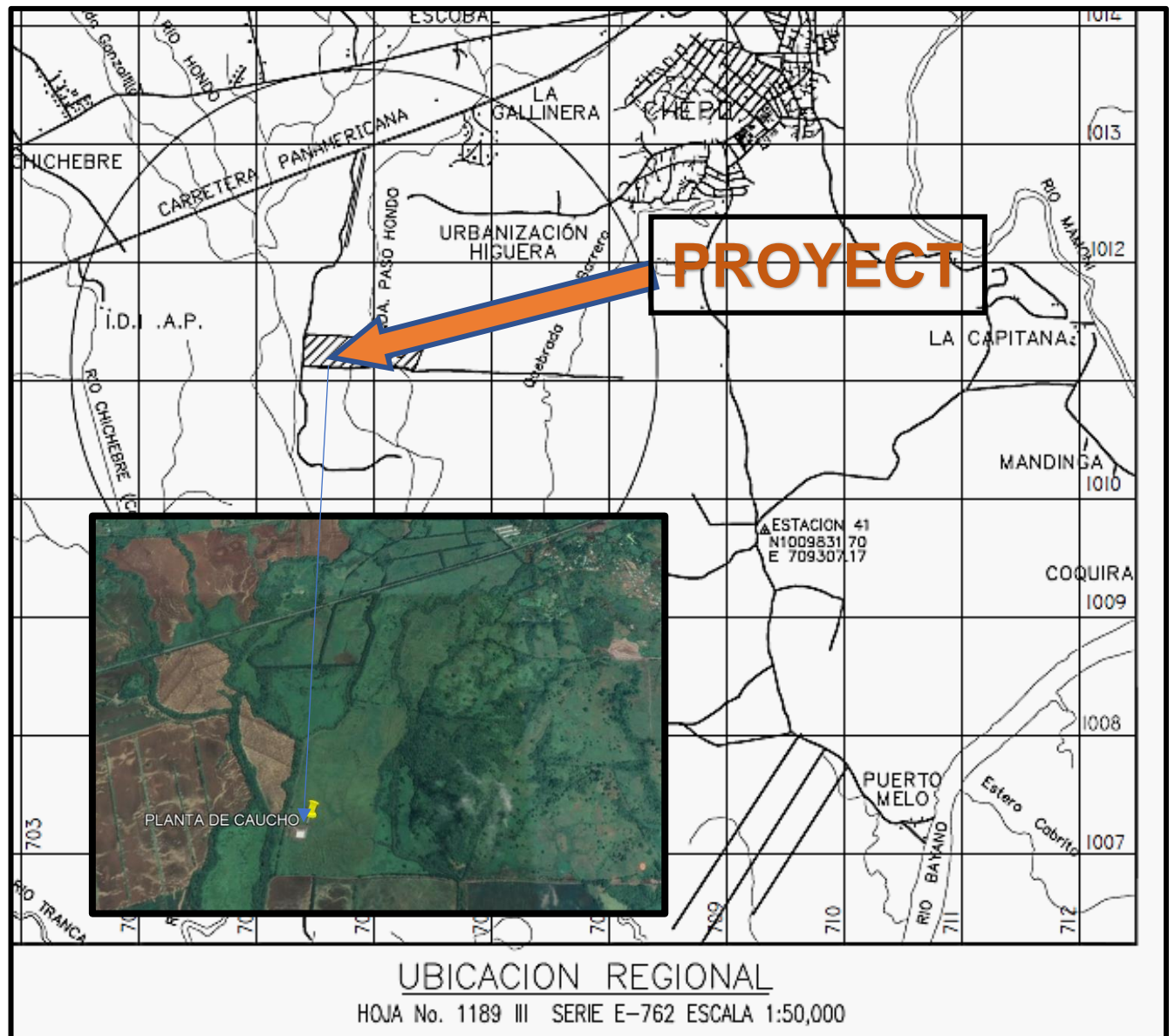
❖ **Justificación del proyecto** El proyecto se sustenta en función de que el promotor cuenta con los recursos, el terreno y la experiencia en este tipo de proyectos.

5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto

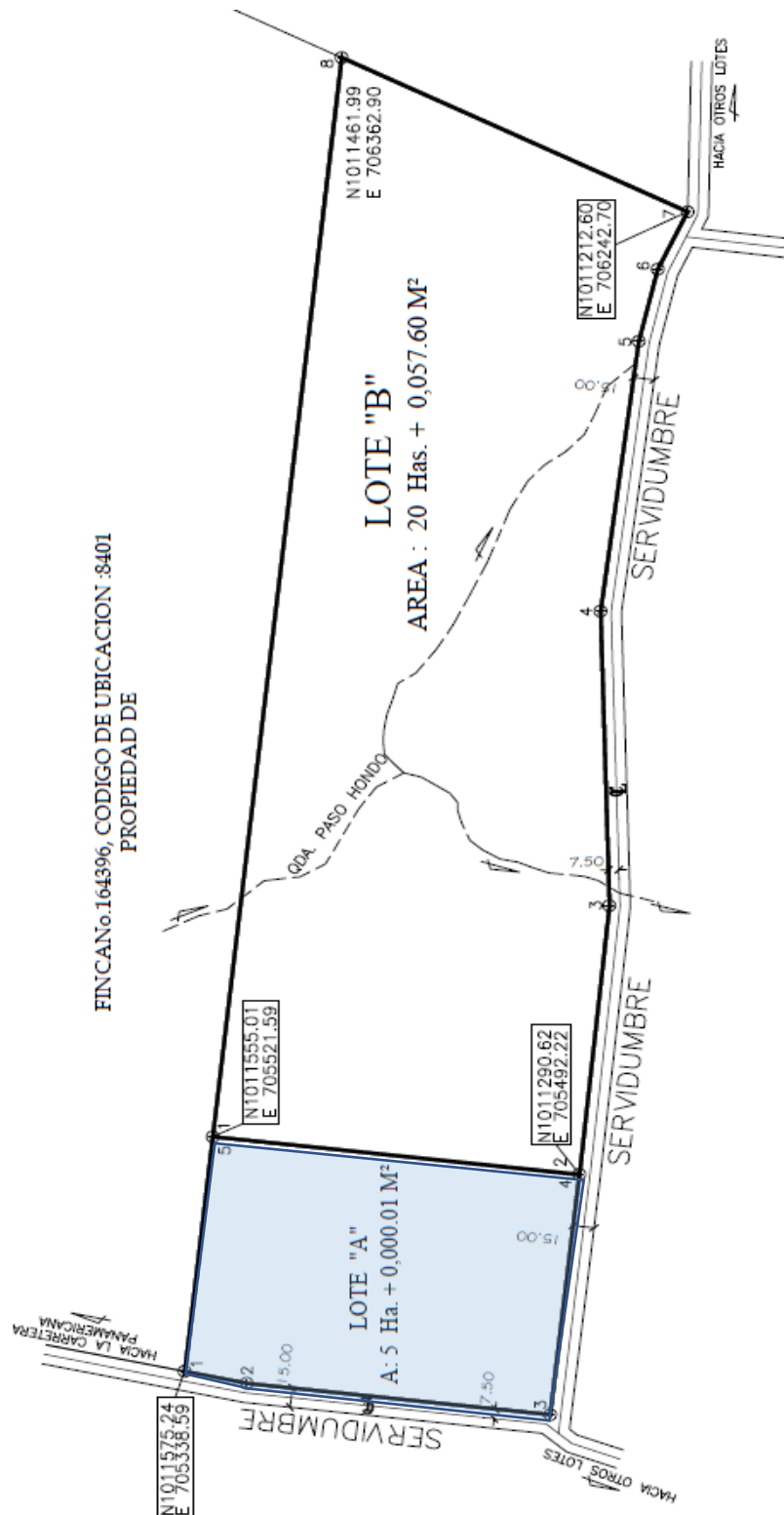
El proyecto se localizará en el lote Finca N°164390(F), código de ubicación 8401, LOTE GLOBO A, ubicada en el Corregimiento y Distrito de Chepo, Provincia de Panamá, específicamente en la carretera interamericana, en las coordenadas UTM-WGS84:

Puntos	Norte	Este
1	1011555.01	705521.59
2	1011290.62	705492.22
3	1011279.30	705341.81
4	1011575.24	705338.59
PTAR	1011458.49	705542.31



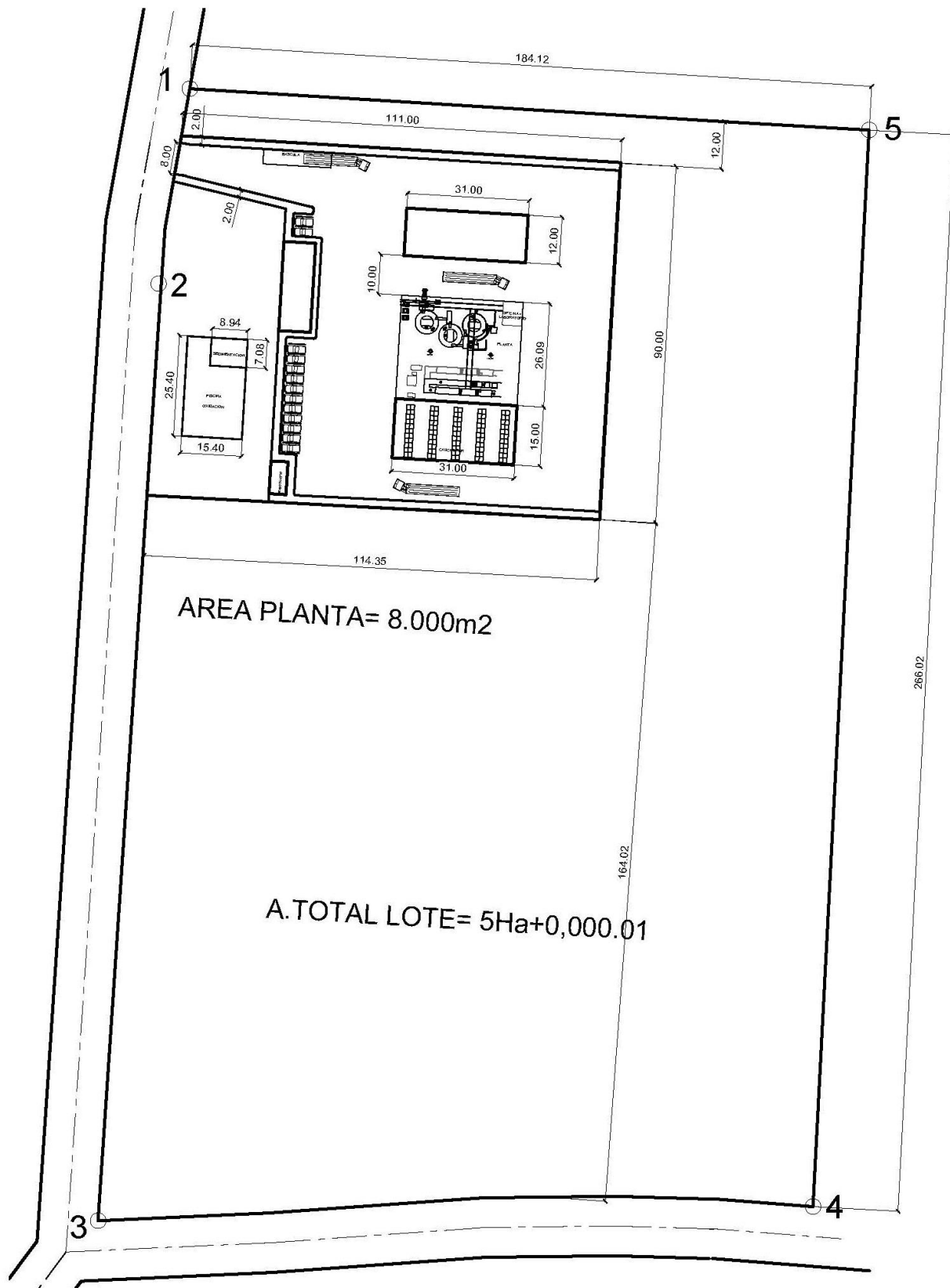


**ESIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.**



CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472



5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad

- La Ley N° 41 de julio de 1998 (G. O. 24,014), crea la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), que es la entidad rectora en la protección del medio natural.
- Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009 referente al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental,
- Ley N° 36, de 17 de mayo de 1996. Por la cual se establecen controles para evitar la Contaminación Ambiental ocasionada por combustible y Plomo. (G. O. 23,040).
- Decreto N° 255, del 18 de diciembre de 1998. Por el cual se reglamentan los Artículos 7, 8 y 10 de la Ley N° 36 de 17 de mayo de 1996 y se dictan otras disposiciones (Emisiones Vehiculares). (G. O. 23,697).
- Ley N° 1, de 3 de febrero de 1994. Por la cual se establece la Legislación Forestal de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones. (G. O. 22, 470).
- Resolución de la Junta Directiva 05-98 de 22 de enero de 1998. Por la cual se Reglamenta la Ley N° 1, de 3 de febrero de 1994 y se dictan otras disposiciones. (G. O. 23, 495).
- Decreto Ley N° 23 de 30 de enero de 1967, “Por el cual se señalan disposiciones para la protección y conservación de la Fauna Silvestre
- Resolución N° AG-0235-2003, de 12 de junio de 2003. Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de Indemnización Ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones (G. O. 24,833).

- Ley N° 66, de 10 de noviembre de 1947. Por la cual se aprueba el Código Sanitario de la República de Panamá. (G. O. 10,467).
- Código Sanitario. Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario". (G.O. 10467 de 6 de diciembre de 1947). Artículo 88. Son actividades sanitarias locales en relación con el control del ambiente: Dictar las medidas tendientes a evitar o suprimir las molestias públicas, como ruidos, olores desagradables, humos, gases tóxicos, etc.;
- Decreto N° 4113 de 26 de junio de 2006 relativo al ruido ambiental, referido al Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero de 2004 del MINSA que determina los niveles de ruido para áreas residenciales e industriales.
- Comercio e Industrias. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT1 44-2000 advierte que la exposición permisible para jornadas de trabajo de 8 horas.
- Resolución N° AG-0363-2005, de 8 de julio de 2005. Por la cual se establecen medidas de protección del Patrimonio Histórico Nacional ante actividades generadoras de Impacto Ambiental (G. O. 25.347).
- Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral. Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2008; por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- Ministerio de Vivienda (MIVI), Ley 9 del 25 de enero de 1973, "Por la cual se faculta al Ministerio de Vivienda para establecer la Política Nacional y Desarrollo Urbano", y el Decreto No.36 del 31 de agosto de 1998, "Por el cual se adopta el Reglamento Nacional de Urbanizaciones, de aplicación en el territorio de la República de Panamá", mediante el cual se establecen todos los aspectos referentes a lotificaciones, zonificaciones, mapas oficiales que requiera la planificación de las ciudades con la cooperación de Municipios y otras entidades.

- Ley N° 6. Del 1 de febrero de 2006, por el cual se reglamenta el ordenamiento territorial para el desarrollo urbano y se crea la Dirección Nacional de Ventanilla Única para la República de Panamá.
- Ministerio de Salud, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Salud No. 1 del 15 de enero del 2004 que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Resolución 505 de 6 de octubre de 2000, se aprueba el reglamento Técnico COPANIT 45-2000 Sobre Higiene y Seguridad en ambiente de trabajo donde se genera vibraciones
- Resolución N° 352 del 26 de julio del 2000, en donde se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Agua, Usos y Disposición Final de Lodos.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.
- Resolución N° 78-98 del 24 de agosto de 1998 Por la cual el Director General de Salud, del Ministerio de Salud, dicta la Norma para la Ubicación, Construcción e Instalación de Letrinas y Requisitos Sanitarios que deben cumplir

5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad

5.4.1. Planificación:

Esta fase Contempla las actividades encaminadas a diseñar y planificar la ejecución del proyecto dentro de la programación requerida, es por ello que en esta fase se realizan actividades como:

- Selección del sitio del proyecto considerando (condiciones del terreno, fuentes de agua, y otras infraestructuras, etc.).
- Estado legal del área y establecimiento de relación con su propietario.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.
- Obtención de los respectivos permisos de las autoridades competentes.

En esta fase se consideraron y evaluaron los aspectos relacionados con las operaciones del proyecto, así como los posibles impactos ambientales y sus medidas de mitigación correspondientes.

5.4.2. Construcción/ejecución:

Una vez obtenidos los permisos correspondientes se desarrollarán las actividades y obras civiles necesarias para establecer la infraestructura, cerca perimetral para evitar accidentes y habilitación a servicios básicos, entre estas actividades se destacan:

- Contratación del personal (técnicos y obreros)
- Instalación de caceta para oficina temporal y acopiar materiales.
- Colocación de letreros informativos y señalizaciones de seguridad por frente de trabajo
- Construcción de todas las obras civiles que el proyecto involucra según los planos (mejoras de calles, planta, etc.).
- Interconexión de servicios básicos y públicos.
- Reposición vegetal en las isletas, mediante engramado y ornamentación.

5.4.3. Operación:

Una vez terminada la construcción inicia las operaciones de la planta, para el para el almacenamiento y procesamiento primario del látex de caucho.

5.4.4. Abandono:

Esta obra tendrá un largo periodo de vida en donde no se contempla el abandono pero concluidas las actividades o por cualquier problema que se le genere al promotor durante cualquier etapa del proyecto, este procederá a comunicar a las Autoridades competentes del problema que confronta y por ende a finalizado las actividades y se dispondrá a aplicar el abandono mediante la demolición y movilización de escombros y equipos, más atinadamente siguiendo el siguiente procedimiento:

❖ Demolición y remoción de estructuras de concreto

Para ello se utilizará retroexcavadora, mazos, pala martillo y yacama con la finalidad de demoler las infraestructuras de concreto que hayan sido construidas.

❖ Limpieza del terreno Eliminado

Toda la infraestructura construida, se procederá a una limpieza general del terreno, utilizando equipo necesario para lograr el propósito, los escombros se ubicarán en el lugar que el municipio tenga dispuesto para esto menesteres.

❖ Revegetación

Una vez removida toda la infraestructura y obras conexas, se coordinará para cercar el perímetro, construir la nueva obra o sembrar especies herbáceas de rápida cobertura.

➤ **Flujograma y tiempo de ejecución de cada fase**

Cuadro Nº 10, Flujograma de ejecución

Actividades por etapa	Planificación por Meses						
	1	2	3	4	5	6	7
Planificación							
Selección del sitio del proyecto considerando (condiciones del terreno, fuentes de agua, y otras infraestructuras, etc.).							
Estado legal del área y establecimiento de relación con su propietario.							
Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.							
Obtención de los respectivos permisos de las autoridades competentes.							
Construcción /Ejecución							
Contratación del personal (técnicos y obreros)							
Instalación de caceta para oficina temporal y acopiar materiales.							
Colocación de letreros informativos y señalizaciones de seguridad por frente de trabajo							
Construcción de todas las obras civiles que el proyecto involucra según diseño de planos (mejoras de calles, planta, etc.).							
Interconexión de servicios básicos y públicos.							
Reposición vegetal en las isletas, mediante engramado y ornamentación.							
Operación							
Almacenamiento y procesamiento primario del látex de caucho.							

5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

Las únicas infraestructuras a establecer durante la construcción del edificio comercial, son el establecimiento de la cerca perimetral, construcciones líneas sanitarias y eléctricas, construcción de la edificación completa, por lo tanto es necesario contar con los siguientes equipos:

Cuadro No. 11, Equipo a utilizar

Etapa	Equipo	Cantidad
Construcción	Generador eléctrico	1
	Vehículos livianos pick up	1
	Equipo de soldar	1
	Equipo de albañilería	1
	Equipo de plomería	1
	Equipo eléctrico	1
Operación	Camiones de reparto y distribución	3
	Pick up	1

5.6. Necesidad de insumo durante la construcción/ejecución y operación

Durante la construcción/ ejecución y operación se requerirán entre otros y dependiendo luego de construido el edificio y este alquilado o vendido el local, en función del servicio o comercio usaremos los siguientes insumos:

Cuadro N° 12

Tipo de insumo
Concreto
Láminas de acero
Bloques
Vigas tipo H
Energía eléctrica
Agua
Clavos de acero
Termopaneles
Playwood
Material pétreo
Varillas de hierro
Combustible
Arena
PVC
Pegamento

5.6.1. Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)

➤ Agua

En cuanto a el agua para consumo, en el área no cuenta con el servicio por lo tanto la necesidad la suplirá por pozos.

➤ Energía Eléctrica

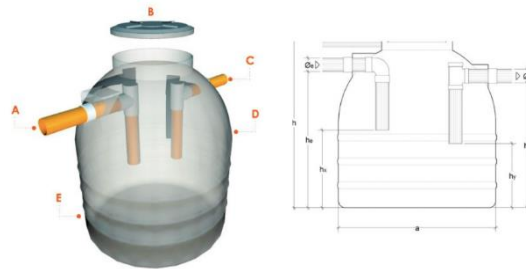
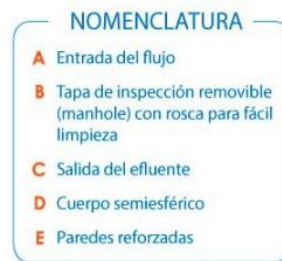
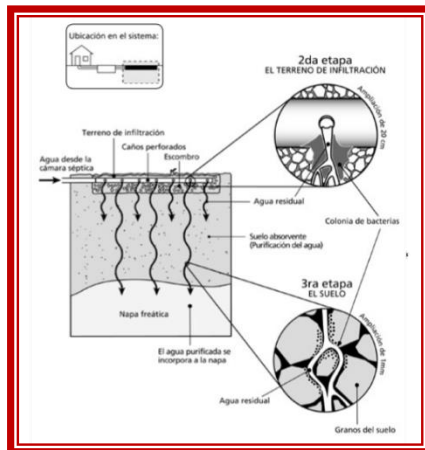
Este servicio se dará mediante generadores eléctricos.

➤ Aguas servidas

Las aguas servidas generadas durante la etapa de construcción y operación serán evacuadas a través de un Sistema de Tratamiento las cual estará Reglamentado por las Entidades que le competen el caso en particular. Este sistema consiste en un eco digestor utilizando un tanque soterrado de polietileno de alta densidad, Ecotank. En este tanque ocurren dos procesos de forma simultánea: se da una sedimentación de buena parte de los sólidos presentes y una vez en el fondo del tanque son degradados biológicamente por vía anaerobia transformándose en lodos, el efluente luego del proceso y de pasar por cloración, es conducido mediante una tubería de PVC a un filtro biológico en el cual se vierte o descarga, el cual estará entre 5 y 8 metros de distancia, en las coordenadas **N1011458.49 y E705542.31** (UTM, WGS84), en un área de 3 metros de ancho por 4 metros de largo a una profundidad de 5 metros e incluye una red de tubos de PVC de 4 pulgadas de diámetro. El área de infiltración (filtro biológico) estará relleno con material poroso (grava, piedra y arena) por capas y tapado con tierra y grama. La descarga estará por debajo de 2 a 3 pies de profundidad. Después de atravesar 1,20 m de suelo, el tratamiento del agua residual se ha completado y se incorpora purificada al agua subterránea, dando cumplimiento a la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000.

Los residuos de aceites quemados producto del mantenimiento de la maquinaria y equipo se colocarán en recipientes de 5 galones, tapados adecuadamente para evitar que se derramen o penetre agua proveniente de las lluvias, y serán almacenados en un lugar debidamente protegido, hasta su traslado por los gestores autorizados, para su reciclaje.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



➤ Vías de acceso

Para llegar al área del proyecto se utiliza la vía Panamericana, que desde la ciudad o centro de Panamá hacia Panamá Este dura aproximadamente una hora y media hasta el sitio o entrada del proyecto.

➤ Transporte público

La ruta que es utilizada para el transporte de pasajeros desde la Ciudad de Panamá se inicia en la Terminal de Albrook y continúa por la Carretera Panamericana hasta las distintas poblaciones y poblados del Distrito.

Los Autobuses tienen tres rutas dentro de la Ciudad de Panamá:

Ruta 1 desde Albrook por la Vía España y viceversa cada 15 minutos.

Ruta 2 desde Albrook por la Transístmica y viceversa cada 15 minutos.

Ruta 3 desde Albrook por el Corredor cada 10 minutos.

5.6.2. Mano de obra, (durante la construcción y operación), empleo directo e indirectos generados.

Para la ejecución del proyecto se requiere del siguiente personal:

Cuadro N° 13, Mano de obra

Fase	Tipo de empleo	Cantidad
Construcción	Ingeniero civil	1
	Ambientalista	2
	Topógrafo	2
	Operadores de equipo pesado	2
	Conductores de camiones	1
	Ayudante General	6
	Albañil	1
	Celadores	1
	Electricista	1
	Soldador	2
	Subtotal	19
Operación	Ayudantes	7
	Subtotal	7
Total		26

El 80% de los trabajadores proyectados son temporales en etapa de construcción, en la cual también se genera empleos informales como fondas. En el periodo de operación no se requiere de mucho personal ya que es solo el almacenamiento de mercancía.

5.7. Manejo y disposición de Desechos en todas las fases

Se colocarán dispositivos debidamente identificados en lugares estratégicos para que se depositen los desechos, los cuales semanalmente serán trasladados al vertedero establecido por el municipio, en cuanto al material vegetal y otros desechos extraídos del predio se manejaran igual, primero se acopiaran en un área establecida en el patio y luego se trasladara al lugar que el municipio autorice.

5.7.1. Desechos sólidos durante la fase de construcción y operación

Los desechos sólidos que se generen durante la construcción de la obra, procederán del lugar y deben ser producto de las labores que se realizaran entre estas los desechos de los trabajadores, envases, los cuales serán dispuestos en un lugar adecuado establecido en el

sitio y después se trasladaran al vertedero previa coordinación con las autoridades locales, tomando en cuenta la naturaleza de cada uno.

5.7.2. Desechos líquidos durante la construcción y operación

Los desechos líquidos durante la construcción y operación son de carácter fisiológicos y estos desechos serán evacuadas a través de sistema ya existente.

5.7.3. Desechos Gaseosos durante la construcción y operación

Según la evaluación realizada este proyecto no generara desechos gaseosos durante las etapas de construcción y operación. En otro sentido no se tiene contemplada la instalación de infraestructuras o actividades las cuales puedan generar desechos gaseosos en el sitio.

5.8. Concordancia con el Plan de Uso de Suelo

La finca no cuenta con asignación de uso de suelo, el mismo está siendo tramitado ante el Ministerio de Vivienda, Ver tramite en Anexo N°2.

5.9. Monto Global de la Inversión

Los costos generalizados tomados en cuenta para desarrollar el Proyecto consisten en los siguientes:

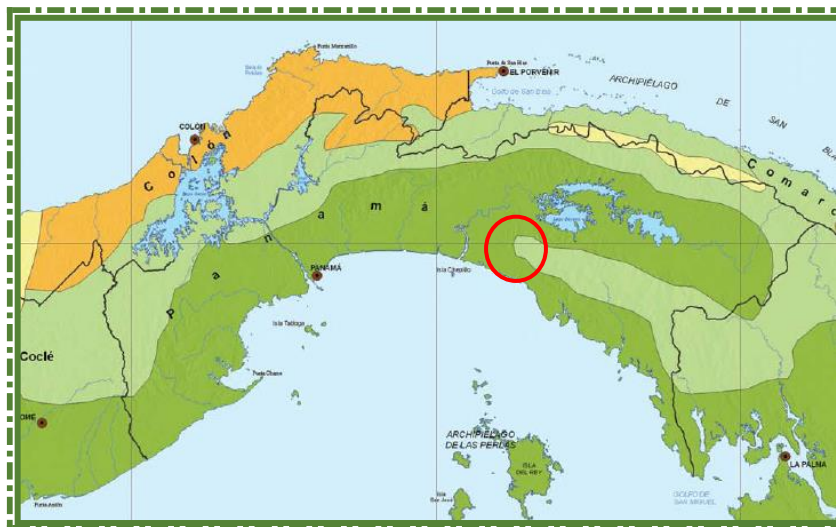
- Estudios: Avalúo, Factibilidad, Diseño de Planos de Arquitectura e Ingeniería, Estudio de Impacto Ambiental, Mercadeo, permisos de construcción.
- Costo del Terreno
- Costos de Construcción
- Costos Administrativos y Financieros
- Otros (Alquileres, Imprevistos, etc.)

Este arroja un monto estimado de (B/. 750,000.00).

6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

Las regiones morfo estructurales Panameñas se dividen claramente desde el punto de vista topográfico y estructural de acuerdo con su historia geológica, según el Atlas Nacional, el proyecto se ubica en cuanto a las alturas relativas entre 50 a 99 metros sobre el nivel del mar, en donde predomina relieve de cerros bajos y colinas, con características litológicas de efusiones magnéticas, diques y rocas sedimentarias, con zonas de Bosque muy Húmedo pre montano, bosques muy húmedos tropicales y bosques húmedos tropicales. Adicional señala el Atlas Nacional que es un área con pendientes de mediana a fuertemente inclinada, con suelos que mantienen un buen drenaje interno, con capacidad agrologica baja.

Mapa N° 2, Área del proyecto



Fuente Atlas Ambiental, ANAM.

6.3 Caracterización del Suelo

Los suelos en el área del proyecto presentan una composición de rocas de origen ígneas, llanos fluviales y terrazas fluviales, con alta resistencia mecánica. Estas características aseguran la construcción de locales comerciales.

6.3.1 Descripción del Uso del Suelo

Se trata de una zona en donde el suelo tiene uso agropecuario con características de subsistencia, en donde predomina el uso para establecer actividad de ganadería.

6.3.2 Deslinde de la Propiedad

La propiedad tiene los siguientes colindantes:

Norte: Resto de la finca 164390(F)

Sur: Servidumbre

Este: Lote B

Oeste: Servidumbre

6.4. Topografía

El terreno donde se ubica el proyecto es prácticamente plano, lo que representa poca a nula necesidad de realizar cualquier tipo de cambio en su topografía lo que facilita el desarrollo de áreas residenciales. Ya que el mismo fue adecuado mediante estudio aprobado en Resolución DRPE-IA-260-2018 de 27 de septiembre de 2018.

6.6. Hidrología

En el sitio del proyecto no se localiza fuente de agua superficial.

6.6.1 Calidad de las aguas superficiales

No existen fuentes de aguas superficiales en el sitio del proyecto, ni este limita con alguno por lo tanto no aplica.

6.7. Calidad del aire

Durante las visitas de campo se detectó el desarrollo de diversas actividades comerciales, pero a pesar de esto no se notó concentración de partículas en el aire, el viento es constante en el sitio por lo que se limita la concentración de partículas y el aire se percibe bastante natural, no se identifica ninguna actividad que pudiera alterar las condiciones naturales de la calidad del aire en el lugar solo la cercanía de la vía Panamericana, en ellas transitan equipos livianos, medianos y pesados, lo que provoca que en este punto la calidad del aire se encuentra afectada por las emisiones de los vehículos que transitan por éstas vías, las cuales mantienen un tráfico regular las 24 horas del día.

6.7.1. Ruido

En la etapa de construcción el ruido puede aumentar pero será puntual y temporal producto de los equipos utilizados, y serán en tiempos cortos de intermedios y en horario diurno, al momento de la visita de campo se observó fuente de emisión de ruido, producto de las actividad que se desarrollan en el área y los vehículos que transitaban, concentrándose en la vía interamericana, pero este ruido no se presenta como dañino o insoportable, se puede considerar como molesta.

El promotor del Proyecto dará cumplimiento al Decreto Ejecutivo del Ministerio de Salud No. 1 del 15 de enero del 2004 que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.

6.7.2 Olores

Durante las visitas de campo no se percibieron olores molestos que pudieran indicar el escape o emanación de gases. En el proceso constructivo del proyecto no se utilizarán materiales que puedan expeler olores molestos ni contaminantes al ambiente ni mucho menos en la ejecución.

7. DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

La literatura nos plantea muy acertadamente que el medio ambiente es el conjunto de componentes físicos, químicos, y biológicos, de las personas o de la sociedad en su conjunto. Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y en un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones futuras. Es decir, no se trata solo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también comprende seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura. En la teoría general de sistemas, un ambiente es un complejo de factores externos que actúan sobre un sistema y determinan su curso y su forma de existencia. Un ambiente podría considerarse como un súper conjunto en el cual el sistema dado es un subconjunto. Puede constar de uno o más parámetros, físicos o de otra naturaleza.

- **Medio físico:** Geografía Física, Geología, clima, contaminación.
- **Medio biológico:**
 - ✓ **Población humana:** Demografía.
 - ✓ **Flora:** fuente de alimentos o productores.
 - ✓ **Fauna:** animales consumidores primarios, secundarios, etcétera.
- **Medio socioeconómico:**
 - ✓ **Ocupación laboral o trabajo:** exposición a agentes químicos, físicos.
 - ✓ **Urbanización o el desarrollo cultural de cada familia**
 - ✓ **Desastres:** guerras, inundaciones (precipitaciones).

En conclusión, el punto a describir hace énfasis en el ambiente biológico, es decir la flora, la fauna y la población tomando en cuenta el desarrollo socioeconómico, el uso del suelo, la situación de factores ambientales y la participación ciudadana.

7.1. Características de la flora

A pesar de formar parte de una zona de vida de Bosque Tropical, el área presenta las características propias del esquema de desarrollo que se está dando con el establecimiento de múltiples proyectos, ejemplos tales como el caso del Parque Industrial de las Américas, las barriadas de interés social, comercios formales e informales y mejoras de vías de acceso terrestre, lo que ha dejado secuelas significativas sobre la flora y fauna del lugar, donde actualmente solo se observan herbazales y residuos de pastos. Mientras que en los sitios alrededores de donde se establecerá el proyecto, no existe vegetación ni fauna significativa, la cual se muestra igualmente afectada por la intervención antropogénica de la zona.

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnica recomendadas por el Ministerio de Ambiente)

La vegetación del área en términos generales está compuesta fundamentalmente por gramíneas diversas al igual que otras hierbas invasoras producto de la regeneración espontánea.

Dentro del polígono del proyecto **no es aplicable** ninguna técnica para la realización de un inventario forestal, ya que el área está completamente intervenida y no existen especies vegetales, ya que la misma cuenta con un pago en concepto de indemnización ecológica DIGICH-268-2018, referente al estudio de impacto ambiental “**PROYECTO NIVELACION DE 8,000M² FINCA FOLIO N°164390 CODIGO DE UNICACION 8401 LOTE GLOBO A DEL REGISTRO PUBLICO NACIONAL**”

7.2. Características de la fauna

La zona del proyecto se presenta fuertemente intervenida por la actividad humana con comercios, actividades agropecuarias, por lo que la fauna se limita a esporádicas aves como talingos, gallote, aves cantoras, y animales rastreros como, merachos, borrigueros y lagartijas. Además de múltiples insectos.

Esta es quizás, la razón por la que al momento de evaluar en campo la fauna, no se observó especie alguna en el sitio en donde se establecerá el proyecto.

8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

8.1 Uso Actual de la tierra en sitios colindantes

En términos generales las tierras en el área se utilizan para el desarrollo de la actividades comerciales y agropecuarias.

8.3. Percepción local del proyecto, obra o actividad, (a través del plan de Participación ciudadana).

En cuanto a este proyecto podemos señalar que se desarrollara dentro del proyecto **PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO**, la población está cerca y hay residencias y locales comerciales en los alrededores (tiendas, taller de ebanistería, galeras, parques industriales, entre otras).

Para informar a la comunidad sobre la futura obra a construir y poder lograr una percepción ciudadana efectiva y activa, se les informo a las comunidades más cercanas y a los transeúntes mediante encuestas y volanteo, estas dos herramientas nos permitieron describir a la población en qué consiste el proyecto, su ubicación y quien es el promotor. Además, realizaremos una encuesta para recoger la opinión que tiene la comunidad acerca del desarrollo de este proyecto y contemplar sus opiniones en la ejecución, el resultado del sondeo de opinión obtenido en la encuesta a los moradores más cercanos al lugar es el siguiente:

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
 EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
 PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.
RESULTADOS O PERCEPCIÓN LOCAL DEL PROYECTO SEGÚN LOS ANÁLISIS DE LA ENCUESTA PÚBLICA APLICADA.

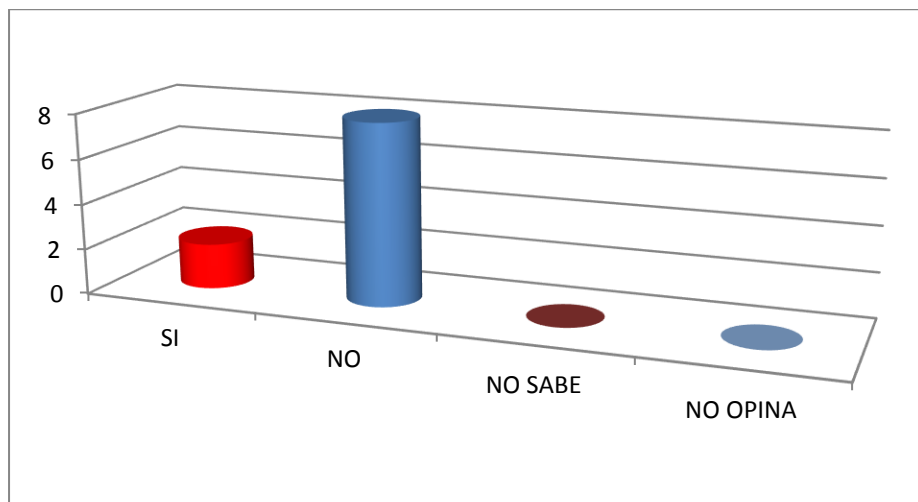
Cuadro N° 16: Datos generales de la población encuestada

Cuadro N° 17

Sexo de los Encuestados		
Masculino	Femenino	
6	4	
Edad de los Encuestados		
18 a 29 años	30 a 39 años	Mayor de 40 años
2	5	3
Educación de los Encuestados		
Primaria	Secundaria	Universitaria
1	8	1
Residencia de los Encuestados		
Vive en el área	Trabaja en el área	Visita el área
9	0	1

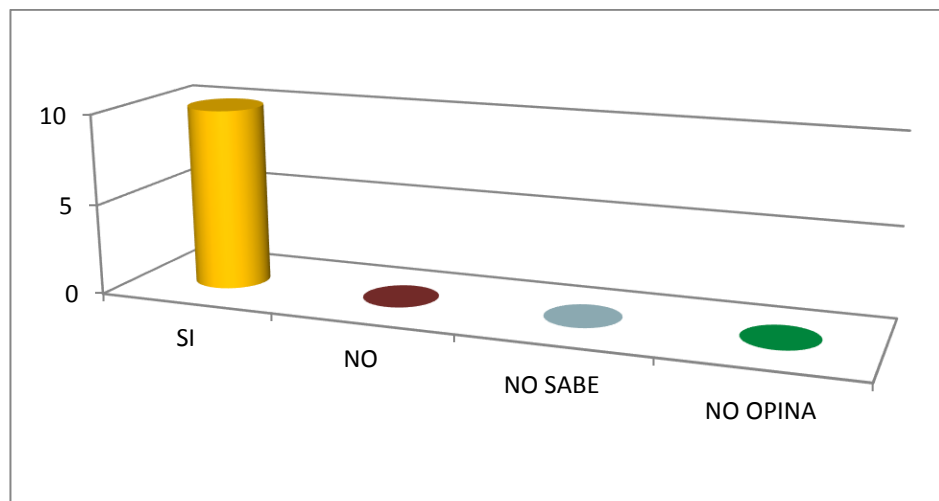


Gráfico N°1
Conocimiento de la Realización del Proyecto



El gráfico muestra que de 10 personas encuestadas, solo dos (2) SI sabia de la realización del proyecto.

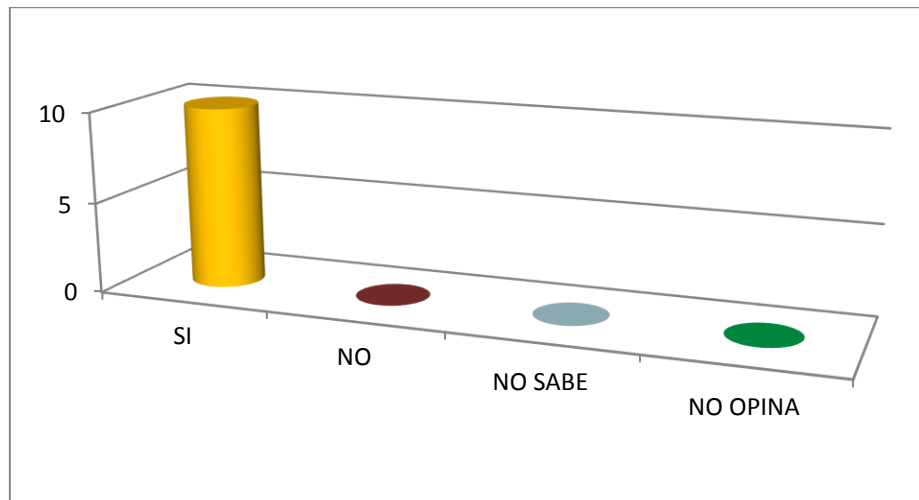
Gráfico N°2
Consideración que el proyecto Beneficiará el desarrollo de la Comunidad



Del total encuestado, díes (10) personas respondieron que el proyecto SI beneficiaría el desarrollo de la comunidad.

Gráfico N°3

Consideran que el Desarrollo del Proyecto es Positivo

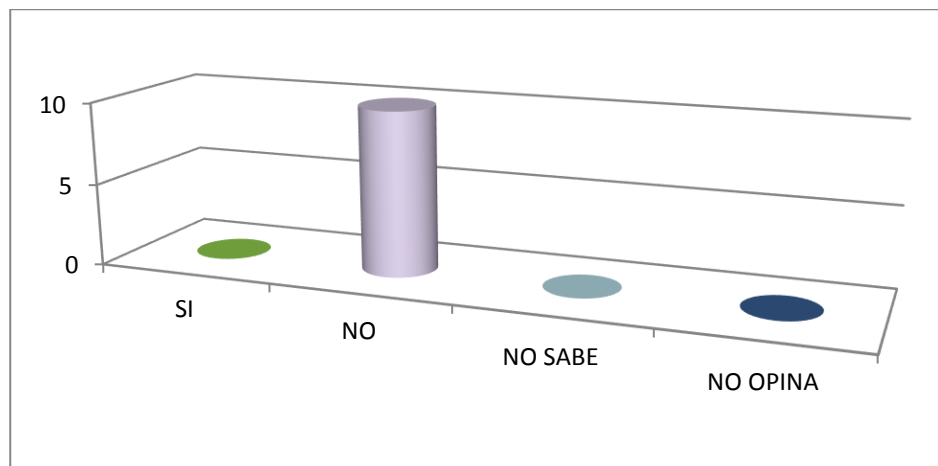


Los encuestados consideran que el desarrollo del proyecto SI es positivo.



Gráfico N°4

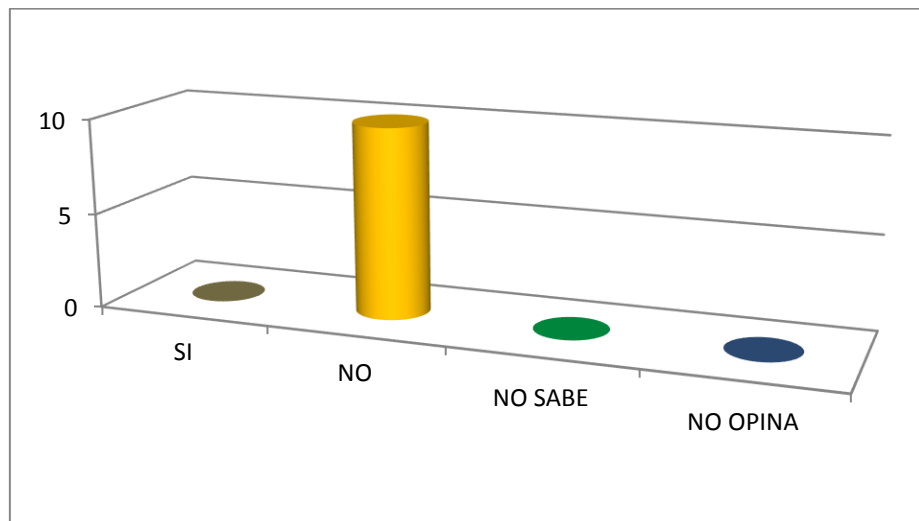
Consideran que el proyecto le Afectará Personalmente



Los encuestados consideran que el proyecto NO les afectara personalmente.

Gráfico N°5

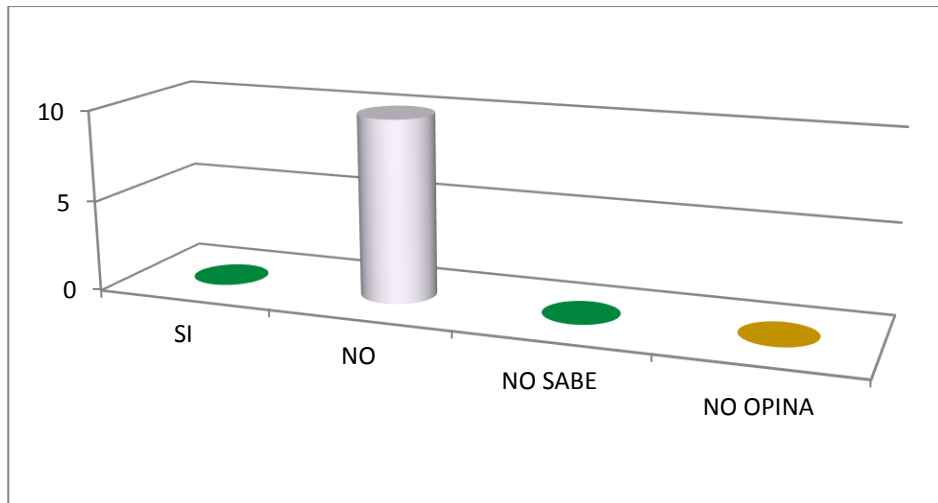
Consideran que el proyecto podría Afectar los Recursos Naturales



Los encuestados consideran que el proyecto NO afectara los recursos naturales.

Gráfico N°6

Consideran que el proyecto podría afectar la seguridad Vial



Los encuestados respondieron que NO podría afectar la seguridad Vial.

Entre las principales recomendaciones brindadas por los encuestados podemos mencionar:

- ✓ Que se tome en cuenta a la comunidad, se le de empleo.
- ✓ Que el proyecto que valla a realizar, lo hagan de acuerdo a las medidas estipuladas en la obra.



AVISO PÚBLICO

En función de cumplir con la ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente que crea la Autoridad Nacional del Ambiente, el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 y todas las normativas establecidas para lograr la participación ciudadana.

El proyecto “**PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO**”, consiste en el procesamiento de látex extraído de forma natural en zonas actualmente cultivadas en Panamá, en las provincias de Darién y Veraguas, dicho procesamiento primario consta del lavado, tamizado y des-humificación; este último es un método mediante el cual, a través de un sistema automático, se coloca la materia prima a utilizar, en niveles deseados de secado (que son propios de cada material); con el propósito de obtener bloques de tamaño y humedad óptimos para su conservación y posterior exportación.



ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: “PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO”

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: _____ Nombre Encuestado: _____

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado “**PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO**”?

Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿En caso de que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Wilmer Martínez

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
que se tome en cuenta la mano de obra panameña

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"
Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.
Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Edna Nieto

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18-29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
que se tome en cuenta a la comunidad para las oportunidades de empleo

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/3/2019 Nombre Encuestado: Manuel Vega

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
empleo para los moradores del área

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Aristo Velasquez

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
que se beneficie a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Guil Díaz

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Ana Mejia

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

que se tome en cuenta a las comunidades del área
para los fuentes de empleo

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Nelson Cabro

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"

Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2019 Nombre Encuestado: Julia Herrera

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"
Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.
Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 28/8/2014 Nombre Encuestado: Marta Joreddo

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Proyecto: "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"
Promotor: PANARUBBER PROCESSING CORP.
Ubicación: Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/0/2019 Nombre Encuestado: Martin Martinez

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

II. Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de construcción de proyecto denominado "PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?
Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐
Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Si ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐ Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

que se brinde oportunidades de empleo a las comunidades cercanas al proyecto

MUCHAS GRACIAS

8.4. Sitios Históricos, Arqueólogos y Culturales declarados

El área en donde se desarrollará el proyecto es muy pequeña y no constituye sitio de interés cultural, histórico o arqueológico, en su entorno se han desarrollado muchos proyectos sin hallazgo arqueológico. Sustentamos nuestra tesis en función que existen varios estudios de impacto ambiental anteriores los cuales no ubicaron nada en cuanto situación histórica, arqueológico cultural en esta área. A pesar de que no se espera encontrar hallazgos históricos de interés arqueológico y patrimonial, se tomarán las precauciones en caso tal de que se dé un evento, se notificará a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura INAC, y se detendrá la obra en el sitio específico y se contratarán los servicios de un profesional en el ramo de la arqueología.

8.5. Descripción del Paisaje

Actualmente el terreno se presenta bastante plano, sin presencia alguna de vegetación ya que en el sitio se desarrollo el **ambiental “PROYECTO NIVELACION DE 8,000M² FINCA FOLIO N°164390 CODIGO DE UNICACION 8401 LOTE GLOBO A DEL REGISTRO PUBLICO NACIONAL”**. Por lo tanto el paisaje en terminos generales muestra un desarrollo en el entono inmediato del proyecto.

9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.

En este punto expondremos la metodología que utilizamos para identificar y valorar los posibles impactos ambientales para este proyecto.

Primero identificamos las acciones que se ejecutaran para lograr el objetivo o proyecto, ya sean beneficiosas o adversas, total o parcialmente en función del desarrollo de las actividades, seguido exponemos los efectos o cambios que puede generar cada acción al medio natural y socioeconómico.

La metodología se sustenta en establecer claramente las acciones que se ejecutan para lograr el objetivo o la etapa de construcción del proyecto y a cada acción establecerle los efectos y determinar los impactos, esto nos indica que los Impactos Ambientales que se pueden generar son identificados luego de realizar un análisis **causa efecto**, es decir estableciendo para cada acción o actividad que se ejecutara en la etapa de construcción del proyecto los posibles impactos que puedan generar o sea que se trabaja con el método acción efecto, el cual nos permite la identificación de los posibles impactos.

Posteriormente se valoran utilizando numeración de uno (1), a cinco (5) ya sea positivo o negativo de acuerdo al tipo de impacto, este se suma para la valoración de la acción, seguidamente se caracteriza, dándole carácter, grado, importancia, duración, extensión, reversibilidad, y riesgo de ocurrencia, para conformar luego un plan de mitigación.

Cabe destacar que la valorización numérica expuesta en el cuadro N° 16, Valoración de los impactos según escala numérica de 1 – 5, nos permite en primera instancia estar claros sobre la característica o definición de cada valoración numérica independientemente de su carácter, en donde 1 es muy bajo, 2 es bajo, 3 es moderado, 4 es alto, 5 es muy alto, y el cuadro base que se utiliza sigue siendo establecido en el cuadro N° 2, Metodología de la Descripción de los Impactos que usamos en esta evaluación. (Este es nuestra matriz para establecer carácter, magnitud, significado, tipo de acción, duración, reversibilidad, riesgo ambiental y área espacial)

Cuadro N°2

Metodología de la Descripción de los Impactos que usamos en esta evaluación

CARACTER	N= Negativo	P= Positivo	
MAGNITUD	B= BAJA	M= MEDIANA	A= Alta
SIGNIFICADO	BIA= Baja Importancia Ambiental	MIA= Moderada Importancia Ambiental	AIA= Alta Importancia Ambiental
TIPO DE ACCIÓN	D= Impacto Directo	I= Impacto Indirecto	S= Impacto Sinérgico
DURACIÓN	LP= Largo Plazo	CP= Corto Plazo	
REVERSIBILIDAD	Rev= Reversible	Irr= Irreversible	
RIESGO AMBIENTAL	NRA= No Hay Riesgo Ambiental	ERA= Existencia de Riesgo Ambiental	
AREA ESPACIAL	L= Local	R= Regional	

Cuadro N° 17, Valoración de los impactos según escala numérica de 1 – 5

Numeración	Caracterización del Impacto
1	Impacto bajo predecible con baja importancia por lo general directo y local de corto plazo el cual no representa riesgo ambiental.
2	Impacto con magnitud entre baja y mediana, positivo o negativo con acciones directas, reversible sin riesgo ambiental de tipo directo y local.
3	Impacto con magnitud entre baja y mediana, positivo o negativo con acciones directas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible y sin riesgo ambiental, de tipo directo que puede incidir en su entorno directo e indirecto.
4	Impacto con magnitud mediana, positivo o negativo, con acciones directas e indirectas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible, con la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, de tipo directo que puede incidir en su entorno directo e indirecto, con la generación de impactos que tienen que ser mitigados, corregidos, evitados y en algunos casos compensados.
5	Impacto con magnitud mediana a alta, positivo o negativo, con acciones directas e indirectas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible, con la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, de tipo directo que puede incidir en su entorno directo e indirecto, con la generación de impactos que tienen que ser mitigados, corregidos, evitados y en algunos casos compensados.

Cabe destacar que al final de las columnas se da una sumatoria que hace una valoración y magnitud total del impacto que genera cada acción del proyecto y que al final de cada línea se hace una sumatoria la cual indica la valoración y magnitud total de cada acción, estos podrán ser positivos o negativos, y nos permite profundizar la evaluación y garantizar la aplicación de medidas de mitigación en el plan de adecuación y manejo ambiental.

Cuadro N° 18,

Valoración de las magnitudes que por ser más significativas requieren mayor atención en cuanto a mitigación, evitar, corregir e incluso compensar

(Esta identifica descripción desde 10 hasta 55 ya sea positivo o negativo el impacto)

Valoración numérica de la magnitud	Positivo o negativo	Descripción según la jerarquización de la sumatoria que impacta la acción
10	+	Impacto positivo bajo, predecible con baja importancia ambiental, por lo general directo, local, de corto plazo el cual no representa riesgo ambiental y debe ser multiplicado con acciones de capacitación, jornadas de talleres de trabajo.
10	-	Impacto negativo bajo, predecible con baja importancia ambiental por lo general, directo y local de corto plazo el cual no representa riesgo ambiental, pero debe ser corregido, mitigado, prevenido o evitado.
10-19	-	Impacto negativo con magnitud entre baja y mediana, con acciones directas, reversible sin riesgo ambiental aparente de tipo directo y local, el cual requiere se programe en el plan de adecuación y manejo de medidas de mitigación y corrección.

10-19	+	Impacto positivo bajo, predecible con baja importancia ambiental, por lo general directo, local, de corto plazo el cual no representa riesgo ambiental y debe ser multiplicado con acciones de capacitación, jornadas de talleres de trabajo
20-29	-	Impacto negativo, con acciones directas e indirectas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible, con la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, con la generación de impactos que tienen que ser mitigados, corregidos, evitados y en algunos casos compensados.
20-29	+	Impacto positivo bajo, predecible con baja importancia ambiental, por lo general directo, local, de corto plazo el cual no representa riesgo ambiental y debe ser multiplicado con acciones de capacitación, jornadas de talleres de trabajo.
30-39	-	Impacto negativo, con acciones directas e indirectas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible, con la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, con la generación de impactos que tienen que ser mitigados, corregidos, evitados y en algunos casos compensados.
30-39	+	Impacto positivo bajo, predecible con baja importancia ambiental, por lo general directo, local, de corto plazo el cual no representa riesgo ambiental y debe ser multiplicado con acciones de capacitación, jornadas de talleres de trabajo.
40-49	-	Impacto negativo, con acciones directas e indirectas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible, con la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, con la generación de impactos que tienen que ser mitigados, corregidos, evitados y en algunos casos compensados. Por lo tanto, deben ser tomados en cuenta al realizar el programa de adecuación y manejo ambiental.
40-49	+	Impacto con magnitud mediana a alta, positivo, con acciones directas e indirectas que pueden influir positivamente en un

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO****PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.**

		entorno indirecto, reversible, sin la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, con la generación de impactos positivos que deben ser mantenidos y multiplicados en sus entornos.
50-55	+	Impacto con magnitud mediana a alta, positivo, con acciones directas e indirectas que pueden influir positivamente en un entorno indirecto, reversible, sin la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, con la generación de impactos positivos que deben ser mantenidos y multiplicados en sus entornos.
50-55	-	Impacto con magnitud alta, negativo, con acciones directas e indirectas que pueden influir en un entorno indirecto, reversible, con la existencia de algún tipo de riesgo ambiental, de tipo directo que puede incidir en su entorno directo e indirecto, con la generación de impactos que tienen que ser mitigados, corregidos, evitados y en algunos casos compensados. Por lo tanto, deben ser tomados en cuenta al realizar el programa de adecuación y manejo ambiental.

Cuadro N° 19, **Acción Efecto**

Acciones del Proyecto	Impacto Identificado
Construcción	
Contratación del personal (técnicos y obreros)	Generación de desechos líquidos y sólidos
	Generación de empleo
	Generación de ruido
	Emisión de gases y partículas
Colocación de letreros informativos y señalizaciones de seguridad por frente de trabajo	Generación de desechos líquidos y sólidos
	Generación de empleo
	Generación de ruido
	Emisión de gases y partículas
Instalación de caceta para oficina temporal y acopiar materiales.	Generación de desechos líquidos y sólidos
	Generación de ruido
	Compactación del suelo
	Modificación del paisaje
	Emisión de gases y partículas
Construcción de todas las obras civiles que el proyecto involucra el diseño de los planos.	Generación de ruido
	Generación de desechos líquidos y sólidos
	Alteración del tráfico vehicular
	Generación de empleo
	Contaminación del suelo
	Emisión de gases y partículas
	Modificación del paisaje
	Compactación del suelo
Interconexión de servicios básicos y públicos	Modificación del hábitat
	Generación de desechos y líquidos
	Generación de ruido
	Emisiones de gases y partículas
Reposición vegetal en las isletas, mediante engramado y ornamentación	Generación de empleo
	Generación de desechos y líquidos
	Generación de ruido
	Emisiones de gases y partículas
Operación	
Almacenamiento y procesamiento primario del látex de caucho.	Generación de empleo
	Generación de ruido
	Emisión de gases y partículas
	Contaminación del suelo
	Alteración del tráfico vehicular
	Generación de desechos líquidos y sólidos

Cuadro Nº 20
Valoración y Magnitud del Impacto identificado

I m p a c t o (9)	Acción (7)	Contratación del personal (técnicos y obreros)	Instalación de caca para oficina temporal y acopiar materiales.	Colocación de letreros informativos y señalizaciones de seguridad por frente de trabajo	Construcción de todas las obras civiles que el proyecto involucra.	Interconexión de servicios básicos y públicos.	Reposición vegetal en las isletas, mediante engramado y ornamentación	Almacenamiento y procesamiento primario del látex de caucho.	Total
	Generación de desechos sólidos y líquidos	2-	2-	4-	5-	4-	2-	5-	28-
	Generación de empleo	5+	5+	5+	5+	5+	5+	5+	40+
	Compactación del suelo	0	2-	5-	4-	0-	0	3-	11-
	Modificación de habitad	0	0	2-	3-	3-	0	2-	13-
	Modificación del paisaje	0	0	2-	3-	3-	3+	2-	13-
	Generación de ruido	2-	2-	3-	5-	3-	2-	2-	25-
	Contaminación del suelo	0	0	0	5-	2-	0	4-	11-
	Emisiones de gases y partículas	2-	2-	3-	5-	3-	2-	2-	21-
	Alteración de tráfico vehicular	2-	0	2-	2-	3-	2-	2-	17-
Total		3-	5-	13-	40-	22-	3-	21-	

9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.

Cuadro N° 21, IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO

Impacto identificado	Carácter	Magnitud	Riesgo de ocurrencia	Significado	Tipo de Acción	Duración	Reversibilidad	Riesgo ambiental	Área espacial
Generación de desechos sólidos y líquidos	Neg.	Baja	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Generación de ruido	Neg.	Bajo	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Emisión de gases y partículas	Neg.	Media	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Generación de Empleo	Pos.	Alto	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Cambio de hábitad	Neg.	Bajo	Probable	BIA	D	LP	Rev.	NRA	L
Contaminación del suelo	Neg.	Bajo	Probable	BIA	D	LP	Rev.	NRA	L
Compactación del suelo	Neg.	Bajo	Probable	BIA	D	LP	Rev.	NRA	L
Alteración del tráfico vehicular	Neg.	Bajo	Probable	BIA	D	LP	Rev.	NRA	L
Cambio del paisaje	Neg.	Bajo	Probable	BIA	D	LP	Rev.	NRA	L

Para valorar los posibles impactos que el proyecto puede generar trabajamos con 9 acciones potenciales, las cuales al concretizar inciden fundamental sobre 10 posibles impactos, de estas acciones las que generan mayor impacto negativo significativo son:

- Construcción de todas las obras civiles que el proyecto involucra.

Mientras que cuando analizamos los posibles impactos vemos que los negativos más significativos son:

- ⇒ Generación de desechos sólidos y líquidos

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, l.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

⇒ Generación de ruido

⇒ Emisiones de gases y partículas

9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad, producidos por el proyecto.

Entre los Impactos Sociales y Económicos identificados que tienen una acción directa e indirecta en la población que está en el área del proyecto o cerca de ella y que se beneficiará de sus servicios, podemos resaltar las siguientes:

⇒ Generación de empleo.

Todos estos aspectos son de carácter positivos, sin ningún riesgo, de alta intensidad, son de tipo directo y no tiene grado de perturbación.

10. Plan de Manejo Ambiental (PMA)

El plan de manejo ambiental es el instrumento que viabiliza el proyecto en sus distintas opciones para atender las afectaciones ambientales, y así poder evitar impactos o afectaciones negativas; igualmente en caso en que ocurran los impactos negativos este plan considera las acciones para mitigar, compensar, reducir y anular dichas afectaciones.

En el siguiente cuadro se presentan las medidas de mitigación las cuales el promotor pondrá en práctica para anular o compensar esas afectaciones negativas generadas por el proyecto.

Cuadro N° 22, **Tabla de Impactos identificados y Medidas de mitigación**

Impacto ambiental identificado	Medida de mitigación
Compactación del suelo	Disminuir área a perturbar
	Acondicionar ambiental el sitio con revegetación y ornamentación después de la construcción
	Mantener limpia el área circundante y las entrada y salida de vehículos al proyecto
	Realizar jornadas de limpieza y eliminar los desechos y lodos en las entradas y salidas del proyecto
	Dotar de equipo de protección y seguridad a los trabajadores.
	Colocar señales preventivas en las entradas y salidas
	Señalizar las áreas internas de trabajo
Generación de desechos sólidos y líquidos	Colocar dispositivos señalizados de recolección y disposición para desechos, estos deben tener tapas
	Conducir los dispositivos con desechos al vertedero municipal,
	Dotar de equipo de protección y seguridad a los trabajadores,
	Colocar señales preventivas en puntos estratégicos en el proyecto
	Mantener limpia el área de entrada y salida de vehículos,
	Tapar con plástico los promontorios de tierras
Emisión de gases y partículas	Realizar mantenimientos preventivos a los vehículos y equipo en lugares o talleres fuera del proyecto para mantenerlos en óptimas condiciones mecánicas,
	Regar diariamente dos veces el área en periodos secos
	Mantener limpia el área de entrada y salida de vehículos
	Tapar con plástico los promontorios de tierras
	Mantener en lugar estratégico equipos y medicamentos para primeros auxilios
	Dotar de equipo de protección y seguridad a los trabajadores
Generación de ruido	Dotar de equipo de protección y seguridad a los trabajadores
	Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas,
	Mantener equipo de primeros auxilios en el proyecto
	Adecuar el horario a horas de no perturbación
Generación de empleo	Impacto positivo no tiene medida de mitigación
Contaminación del suelo	Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas
	Colocar trampas para evitar arrastres por escorrentías superficiales de desechos y sedimento a la fuente hídrica
	Dotar al personal de equipo de protección y seguridad
	Tapar todo promontorio de material pétreo
	Solo trabajar sobre área preestablecida
	Acondicionar el sitio después de la adecuación de terracería con material vegetal
	Hacer las compactaciones adecuadas en los taludes y revegetarlos
	Realizar jornadas de limpieza de la vía y en las entradas y salidas de equipos al predio
Alteración de tráfico interno	Coordinar con la ATTT, las modificaciones para circular y todo lo relacionado con circulación de equipo pesado en el área del proyecto
	Colocar señales preventivas en áreas circundantes y entradas y salidas

	Pintar la vía de entrada y salida
	Realizar jornadas de limpieza y mantener la entrada y salida de camiones libre de lodos y desechos
Modificación del paisaje	Colocar señales preventivas en áreas circundantes y entradas y salidas
	Acondicionar ambiental el sitio con revegetación y ornamentación después de la construcción
Cambio de habitaad	Acondicionar ambientalmente el sitio con revegetación y ornamentación después de la construcción

10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas

El promotor del proyecto es el responsable de la ejecución de las medidas de mitigación, tal cual como se indica, para apoyarse utilizara su equipo de trabajo, su consultor y auditor ambiental.

10.3 Monitoreo

Sera una acción que se ejecutara con la misión de establecer, cual es y cómo se encuentra el estado de los componentes ambientales, por tanto, resulta ser una actividad de gran ayuda a lo que respecta el cuidado del medio ambiente, ya que del resultado que arroje ese relevamiento, sabremos cual es la situación concreta de estos componentes. Mediante este se observarán con detenimiento todos aquellos factores contaminantes o elementos dañinos (sustancias, químicas, toxicas, bacterias, virus, entre otros), los cuales estarán presentes en un espacio determinado ya sea, áreas de trabajo o en territorio aledaño. Básicamente el monitoreo lo que hace es medir el grado de toxicidad presente en los mencionados espacios, determinando si es grana, muy grave o práctica, ente nulo, y con esta información a mano, se podrá implementar medidas, más seberas que impidan el incremento de cualquier problema.

Para el presente trabajo consideramos, se deben implementar monitoreos de acuerdo con la ejecución del proyecto y los componentes ambientales presentes, por lo tanto, recomendamos monitoreos sobre:

- Calidad del aire
- Niveles de ruido
- Suelos

Adicional deben implementarse monitoreos, para que se cumpla con la ejecución de las medidas de mitigación, entre estos podemos señalar:

Capacitaciones ambientales y técnicas, en cumplimiento con la obtención de los permisos, el manejo adecuado de los desechos.

10.4 Cronograma de ejecución

En este punto exponemos un cronograma el cual resalta las medidas de mitigación y los meses en que se debe ejecutar para asegurar la protección ambiental, cabe destacar que su aplicación debe estar en concordancia con la ejecución de las actividades, de la etapa de construcción del proyecto.

Cuadro N° 23, Cronograma de ejecución para la implementación de las medidas de mitigación ambiental

MEDIDAS DE MITIGACIÓN	MESES								
Construcción	6	7	8	9	10	11	12	1	2
Disminuir área a perturbar									
Mantener limpia el área circundante y las entrada y salida de vehículos al proyecto									
Realizar jornadas de limpieza y eliminar los desechos y lodos en las entradas y salidas del proyecto									
Colocar señales preventivas en las entradas y salidas									
Señalizar las áreas internas de trabajo									
Colocar dispositivos señalizados de recolección y disposición para desechos, estos deben tener tapas									
Conducir los dispositivos con desechos al vertedero municipal,									
Dotar de equipo de protección y seguridad a los trabajadores,									
Realizar mantenimientos preventivos a los vehículos y equipo en lugares o talleres fuera del proyecto para mantenerlos en óptimas condiciones mecánicas,									
Mantener equipo de primeros auxilios en el proyecto									
Adecuar el horario a horas de no perturbación									
Que todo vehículo mantenga su tolda y extintor									

Coordinar con la ATTT, las modificaciones para circular y todo lo relacionado con circulación de equipo pesado en el área del proyecto									
Colocar señales preventivas en áreas circundantes y entradas y salidas									
Pintar la vía de entrada y salida									
Acondicionar ambientalmente el sitio con revegetación y ornamentación después de la construcción									
Operación									
Generación de ruido									
Generación de desechos líquidos y sólidos									
Incremento del tráfico terrestre									
Generación de empleo									
Emisión de gases y partículas									

10.7. Plan de rescate y reubicación de fauna y flora

En este proyecto **no aplica** la confección de un plan de rescate y reubicación de fauna y flora ya que no existen estos aspectos significativamente, ya que es un área impactada con el desarrollo del proyecto Zona Franca y Comercial Las Américas II.

10.11. Costo de la Gestión Ambiental

El costo de la gestión ambiental durante la instalación y operación del proyecto se estima en dos mil quinientos balboas (B/. 30,000.00) Balboas.

12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

12.1 Firmas debidamente notariadas

PROFESIONAL	Nº DE REGISTRO	FIRMA
Lcda. Isabel Murillo	IRC-008-12	
Ing. Ingris Chavarria	IRC-097-09	

12.2 Numero de Registro de Consultores

Lcda. Isabel Murillo IRC-008-12

Ing. Ingris Chavarria IRC-097-09



Yo, Lcdo. ERICK BACIELA CHAMBERS, Notario Público Octavo del Circuito de Panama, con Cédula de Identidad No. 8-711.694,

CERTIFICO:

Que hemos cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la que aparece en la cédula del firmante(s) y a nuestro parecer son iguales, por lo que la consideramos autentica.

Panamá,

11 SEP 2019

Testigos

Testigos

Lcdo. Erick Baciel Chambers
Notario Público Octavo

12.2 Numero de Registro de Consultores

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO Nº IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusión

- 1- En relación a los procesos de evaluación realizados y basados en los cinco (5) criterios de protección ambiental, contenidos en el artículo No 23 del decreto ejecutivo No 123 de 14 de agosto de 2009, este proyecto se categoriza dentro de los Estudio de Impacto Ambiental como Categoría II.
- 2- El proyecto se ubicará estratégicamente dentro de una zona rural y que dista del poblado más de 1000 mts aproximadamente, lo que le da viabilidad en cuanto a el nivel de afectación a la población.
- 3- El sector y a lo largo de la carretera Panamericana hacia Chepo, encontramos usos de suelos Industriales como lo es Parque Industrial Las Américas, entre otros por lo que la tendencia del área en parte es hacia este uso.
- 4- El proyecto generará nuevas plazas de trabajo de tipo temporal y permanente, que serán de mucho valor para la comunidad en general.
- 5- El Proyecto generará impactos negativos al ambiente, en las diversas etapas del mismo que serán de fácil mitigación, mediante la aplicación de medidas de mitigación específicas establecidas en este estudio y que serán de forzoso cumplimiento por parte del promotor de la obra, lo que le infringirá viabilidad ambiental y social al mismo.

Recomendaciones

1. Durante la construcción del proyecto, contratar personal del área ya que es una expectativa de la comunidad.
2. Asegurarse que los equipos y materiales cumplan con las normas de seguridad para la construcción vigentes en el país
3. Cumplir con las medidas de mitigación para los casos específicos.

14. BIBLIOGRAFÍA

Vicente Conesa. Matriz de Importancia. 1998.

Suárez de Castro, F. Conservación de Suelo, Instituto Interamericano para la Cooperación y la Agricultura (IICA), San José, Costa Rica, 2da. Reimp. 1982. 315 págs.

Ley No. 1 del 3 de febrero de 1994, Por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones.

Ley No. 9 del 25 de enero de 1973, Por la cual se Faculta al Ministerio de Vivienda para regular, dirigir y establecer las políticas de Vivienda y Urbanismo.

Resolución No. 78-90 del 21 de diciembre de 1990, Reglamento Nacional de Urbanizaciones y Parcelaciones.

Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, Ley General de Ambiente de la República de Panamá

Ley No. 66 de noviembre de 1947, Por el cual se Aprueba el Código Sanitario que regula lo referente a Salud Pública.

Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2006

Decreto Ley No. 35 de 1996, Por el cual se reglamenta el uso de agua en la República de Panamá.

Resolución No. 248 del 16 de diciembre de 1996, Por la cual se aprueba el Reglamento de Normas Técnicas para la Calidad de Agua Potable con el propósito de proporcionar un margen de seguridad para la salud humana.

Resolución No. 49 del 2 de febrero del 2000, Reglamento Técnico de Normas para Aguas Residuales

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Atlas Nacional de La República de Panamá. Instituto Geográfico Tommy Guardia, 1988.

Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero del 2004, en donde se establecen los Niveles de Ruido para áreas residenciales e industriales.

Resolución AG-235-2003, Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica.

15. ANEXOS

1. Documentos legales de los promotores

- ✓ Copia de cedula Notariada del Representante Legal
- ✓ Certificado de Propiedad
- ✓ Certificados de la sociedad
- ✓ Declaración Jurada
- ✓ Solicitud de evaluación
- ✓ Poder para uso de la propiedad
- ✓ Resolución DRPE-IA-260-2018
- ✓ Resolución DIGICH.No.268-2018
- ✓ Recibo de pago en concepto de indemnización ecológica
- ✓ Nota del IDAAN
- ✓ Solicitud de trámite de asignación de uso de suelo

2. Diseño del proyecto (planos)

ANEXOS



ANEXO N° 1

Documentos legales de los promotores

- Solicitud de evaluación
- Declaración Jurada
- Copias de cedula Notariada del Representante Legal
- Certificado de Propiedad
- Certificado de Sociedad
- Resolución DRPE-IA-260-2018
- Resolución DIGICH.No.268-2018
- Recibo de pago en concepto de indemnización ecológica
- Nota del IDAAN
- Solicitud de trámite de asignación de uso de suelo

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

**SOLICITUD DE EVALUACIÓN
DE IMPACTO AMBIENTAL**

**HONORABLE
ADMINISTRADORA
MINISTERIO DE AMBIENTE**

Yo, **JACQUELINE MICHELLE CALDERON MORAN**, mujer, panameña, mayor de edad, portador de la cedula de identidad personal número ocho-trescientos veinticuatro-setecientos dieciséis (8-324-716), con oficinas Avenida Samuel Lewis y Cl 54v Este Torre Generali, Piso 23, Oficina 23ª, teléfono 3099191/90, correo electrónico jcalderon@timberfarmpanama.com, actuando en nombre y representación legal de la Sociedad Anónima **PANARUBBER PROCESSING CORP.**, registrada con Folio N° 819769, R.U.C. 2506769-1-819769 D.V. 84 y debidamente autorizados por **INVERSIONES AGROPECUARIAS SAN ANTONIO, S.A.**, propietaria de la finca N°164390 LOTE GLOBO A. **Presento a la autoridad que usted dirige formal solicitud de Evaluación** del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, tipo construcción, con _____ fojas, para el proyecto denominado **"PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO"** ubicado en el Corregimiento y Distrito de Chepo, Provincia de Panamá. Y autorizamos a los profesionales, Lcda. Isabel Murillo, varón, Panameño, mayor de edad con cedula de identidad personal N° 5-14-455, Consultora Ambiental con resolución IAR-008-12, Lcda. Ingris Chavarria, mayor de edad con cédula de identidad personal N°8-771-248, consultora ambiental con resolución IRC-097-09 y la Licda. Yisel A. Murillo con cédula de identidad personal 8-776-1809, para que efectúen el Estudio de Impacto Ambiental y realicen los trámites pertinentes ante el Ministerio de Ambiente para la consecución de la aprobación del presente estudio incluyendo la firma de la resolución de aprobación.

Adjuntamos los siguientes documentos:

- Certificado expedido por el Registro Público de Panamá, en el cual certifica la existencia de las sociedades.
- Certificado expedido por el Registro Público de Panamá, en el cual certifica la existencia de la finca.
- Recibo de pago.
- Paz y Salvo de la sociedad emitido por el Ministerio de Ambiente.
- Copia de cedula cotejada ante notario del representante legal de la empresa promotora.
- Declaración notarial jurada debidamente cotejada ante el notario.
- Nota de autorización para el uso de la finca Folio Real N°164390.
- Documento de certificación el equipo consultor, debidamente cotejadas ante notario.

Atentamente


JACQUELINE MICHELLE CALDERON MORAN
PANARUBBER PROCESSING CORP.



Yo, **ERICK BARCIELA CHAMBERS**, Notario Público Octavo del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-711-694.

CERTIFICO:

Que la(s) firma(s) anterior(es) ha(n) sido reconocido(s) como suya(s) por el(los) firmantes(s) por consiguiente, dicha(s) firma(s) es(son) auténtica(s).
Panamá, **2 SEP 2019**

Testigos


Licdo. Erick Barciela Chambers
Notario Público Octavo

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.


REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

REPUBLICA DE PANAMA



NOTARIA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ



-----**DECLARACIÓN NOTARIAL JURADA**-----

En la Ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los diecinueve (19) días de agosto de dos mil diecinueve (2019), ante mí **GILBERTO ENRIQUE CRUZ RODRÍGUEZ**, Notario Público Octavo del Circuito Notarial de la provincia de Panamá, portador de la cédula de identidad personal número ochodiecios ochenta y siete- ochenta y nueve (8-287-89), Compareció **JACQUELINE MICHELLE CALDERON MORAN**, mujer, panameña, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número ocho-trescientos veinticuatro-setecientos dieciséis (8-324-716), con oficinas en Avenida Samuel Lewis y Cl cincuenta y cuatro avenida (54v) Este Torre Generali, Piso veintitrés (23), Oficina veintitrés A (23A), teléfono tres cero nueve- nueve uno nueve uno (3099191/90), correo jcaldero@timberfarmpanama.com, actuando en nombre y representación legal de la Sociedad Anónima **PANARUBBER PROCESSING CORP.**, registrada con Folio ocho uno nueve siete seis nueve (N°819769), R.U.C. dos cinco cero seis siete seis nueve-uno-ocho uno nueve siete seis nueve (R.U.C.2506769-1-819769 D.V.84), persona jurídica autónoma de Derecho Público, creada por el Título XIV de la constitución Política de La República de Panamá y organizada por La Ley número diecinueve (N°19) de once (11) de junio de mil novecientos noventa y siete (1997), con igual domicilio, debidamente facultado por el artículo veinticinco (25), numeral uno (1), de la misma ley, en mi capacidad de Administrador y Representante Legal, promotor del Proyecto denominado "**PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO**", Categoría I, Ubicado en el Corregimiento de Chepo, Distrito de Chepo y Provincia de Panamá, me solicito que extendiera esta diligencia para hacer constar una declaración jurada, accedí a ello, advirtiéndole que la responsabilidad por la veracidad de lo expuesto, es exclusiva **DEL DECLARANTE** y en conocimiento del contenido del artículo 385, del texto único Penal, que tipifica el delito de falso testimonio lo acepto y seguidamente expreso hacer esta declaración bajo la gravedad de juramento y sin ningún tipo de apremio coerción, de manera voluntaria declaro lo siguiente:-----

Primero: declaro bajo la gravedad de juramento que la información aquí expresada es verdadera; por lo tanto, el citado proyecto se ajusta a las normas ambientales y el

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



Yo, ERICK BARCIELA CHAMBERS, Notario Público
Octavo del Circuito de Panamá con Cédula No. 8-711-694.

CERTIFICO:

Que he cotegido detenida y minuciosamente esta copia
fotostatica con su original que se me presentó y la he
encontrado en su todo conforme. 23 SEP 2019

Panamá, _____




Erick Barciela Chambers
Licdo. Erick Barciela Chambers
Notario Público Octavo

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



Registro Público de Panamá No. **1766965**

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO
ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2019.04.29 14:17:52 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
161106/2019 (0) DE FECHA 29/04/2019
QUE LA SOCIEDAD

INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.
TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO N° 256334 (S) DESDE EL VIERNES, 21 DE FEBRERO DE 1992
- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:
SUSCRIPTOR: GABY ALEJANDRINA YOUNG DE BUTEAU
SUSCRIPTOR: JUAN HUMBERTO YOUNG
DIRECTOR: NORIS DE HERRERA
DIRECTOR: AMBROSIO GUERRERO
PRESIDENTE: NORIS DE HERRERA
TESORERO: AMBROSIO GUERRERO
DIRECTOR / SECRETARIO: CARLOS FERNANDEZ
AGENTE RESIDENTE: CESAR AUGUSTO PEREZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:
ES EL PRESIDENTE, Y EN SU AUSENCIA, EL SECRETARIO.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS


- DETALLE DEL CAPITAL:
DIEZ MIL DOLARES DIVIDIDO EN DIEZ ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS DE MIL DOLARES CADA.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO
NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 29 DE ABRIL DE 2019A LAS 02:00 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402169776



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: E96CF8F7-1928-41E9-A526-DB2F655CA647
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



Registro Público de Panamá

No. **1766966**

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO
ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2019.04.29 14:11:42 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

161098/2019 (0) DE FECHA 29/04/2019

QUE LA SOCIEDAD

PANARUBBER PROCESSING CORP.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 819769 (S) DESDE EL MIÉRCOLES, 27 DE NOVIEMBRE DE 2013

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: MELISSA ELISABETH TORRES CISNEROS

SUSCRIPTOR: ALAN YAHIR CASTILLO FRANCO

AGENTE RESIDENTE: MELISSA ELIZABETH TORRES CISNEROS

DIRECTOR: JACQUELINE MICHELE CALDERON MORAN

DIRECTOR: MELISSA TORRES DE CASTILLO

PRESIDENTE: JACQUELINE MICHELE CALDERON MORAN

TESORERO: MELISSA TORRES DE CASTILLO

DIRECTOR: RICARDO JOSE FERNANDEZ RAMIREZ

SECRETARIO: RICARDO JOSE FERNANDEZ RAMIREZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD ES EL PRESIDENTE, EN AUCENCIA DE E STE EL CARGO LO EJERCERA EL SECRETARIO O EL TESORERO O CUALQUIERA PERSON A QUE LA JUNTA DIRECTIVA DESIGNE CON ESE OBJETO.

- QUE SU CAPITAL ES DE 500,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ES DE US\$500,000.00 MONEDA - DE CURSO LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, DIVIDIDO EN 100 ACCIONE S, QUE SERAN NOMINATIVAS, DE UN VALOR NOMINAL DE US\$5,000.00 CADA UNA.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA VERAGUAS

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 29 DE ABRIL DE 2019A LAS 01:52 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402169778



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 3B1226E1-673D-409E-A7FF-0E0CC21E4D4A
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO Nº IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Panamá, agosto de 2019

A QUIEN CORRESPONDA

Estimados señores:

Yo **NORIS OLIVIA DUARTE BONILLA DE HERRERA**, mujer panameña con C.I.P. 9-62-595 titular con derecho de propiedad de la finca N° 164390, por este medio autorizo a **PANARUBBER PROCESSING CORP.**, sociedad jurídica panameña debidamente inscrita en el Registro Público al Folio Mercantil N°819769, a efectos de que realice todos los trámites necesarios ante las autoridades públicas, privadas, municipales y nacionales, incluyendo sin limitar: los permisos de ocupación, construcción y operación, así como los Estudios de Impacto Ambiental sobre la finca (N° 164390, Lote Globo A).

Atentamente,


NORIS OLIVIA DUARTE BONILLA DE HERRERA

Yo, Lcdo. **ERICK BACIELA CHAMBERS**, Notario Público Oclavo del
Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-711 694.

CERTIFICO.

Que hemos cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la que
aparece en la cédula del firmante(s) y a nuestro parecer son
iguales, por la que la consideramos auténtica.

23 SEP 2019

Panamá, _____

Testigos

Testigos


Lcdo. Erick Baciel Chambers
Notario Público Oclavo

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Yo, LICDO. CRISTOBAL HONORIO DAVIS LOMBA Notario Público
Décimo Tercero, Suplente del Circuito de Panamá con cédula No.
8-747-2159.

CERTIFICADO
Que he cotejado dsetenidamente y
fotostática con su original y la en todo con

27 JUL 2018

Panamá,



LICDO. CRISTOBAL HONORIO DAVIS LOMBA
Notario Público Décimo tercero, Suplente



CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ ESTE

RESOLUCIÓN No. DRPE-IA 260 - 2018.
De 27 de Septiembre de 2018.

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto "PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 8,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL."

El suscrito Director Regional Encargado del Ministerio de Ambiente de Panamá Este, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

El día 13 de septiembre de 2018, la señora NORIS OLIVIA DUARTE BONILLA DE HERRERA, mujer Panameña, portadora de la cédula de identidad personal N° 9-62-595, representante legal de la empresa INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A. presentó ante al Ministerio de Ambiente un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado "PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 8,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL". Dicho Estudio está elaborado bajo la responsabilidad de los consultores JOSÉ SOLÍS y GELY A. ABREGO, personas naturales debidamente inscritos en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución (IRC 008-2004 / IAR 016-2000).

Que según la documentación aportada por el peticionario junto al memorial de solicitud correspondiente y de acuerdo al EsIA El proyecto consiste en nivelar un globo de terreno de 8,000.00 m² para adecuarlo mediante un relleno con un volumen aproximado de 8,000.00 m³ metros cúbicos de material tipo tosca, piedra, tierra. El mismo será obtenido por medio de compra, que sirvan para asiento de una futura construcción de galera para usos forestales.

El material a ser utilizado para el relleno se pretende distribuir de manera uniforme por todo el terreno, de manera tal que el lote mantenga una altura de aproximadamente 40 centímetros por encima de la línea de la carretera.

Cuyas coordenadas en el Sistema Datum NAD 27 del polígono a continuación descritas:

**PROYECTO DE
NIVELACIÓN DE 8000 M**

	X	Y
1	705520.93	1011457.71
2	705526.26	1011548.82
3	705413.82	1011555.68
4	705413.24	1011545.89
5	705440.61	1011543.84
6	705435.76	1011462.74

Mediante VERIFICACIÓN DE COORDENADAS, realizadas el 25 de septiembre de 2018. En la sede central del Ministerio de Ambiente, en la Dirección de Evaluación de

Ministerio de Ambiente
Resolución No. DRPE-IA-260-2018
Fecha: 27/9/18
Página 1 de 5

CONSULTOR: Ing. Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Impacto Ambiental, corresponde al corregimiento de Chepo, Distrito de Chepo, Provincia de Panamá, Cuya solicitud reposa en el expediente. (v.f 20 y 21).

Que mediante **PROVEÍDO-DRPE-ADM-23-1809-18**, de 18 de septiembre de 2018, ésta Dirección Regional ADMITE la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 8,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL, y ORDENA el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del referido estudio (v. f. 15).

Que luego de la evaluación integral del EsIA, categoría I, la Declaración Jurada, correspondiente al proyecto "PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 8,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL", la sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Este mediante Informe Técnico de Evaluación que consta en las fojas 22 a la 24, con fecha del 25 de septiembre de 2018 recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado EsIA cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera ambientalmente viable.

Que mediante la Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente.

Que el texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998 establece el proceso de evaluación de impacto ambiental para todas las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental, incluyendo aquellas realizadas en las comarcas indígenas; y dispone que el Ministerio de Ambiente coordinará con las autoridades tradicionales de las comarcas y pueblos indígenas.

Que el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 establece las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en la Ley No.41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente.

Que la Resolución No. 0277 del 19 de abril de 2016, delega funciones a los Directores Regionales del Ministerio de Ambiente en relación a la Evaluación de Impacto Ambiental.

Que dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Director Regional Encargado del Ministerio de Ambiente Panamá Este, en uso de sus facultades delegadas,

RESUELVE:

Artículo 1. APROBAR el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto denominado "PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 8,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL", cuyo promotor es "INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.", con todas las medidas contempladas en el referido Estudio, las cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

Ministerio de Ambiente
Resolución No. DRPE-18-260-2018
Fecha: 22/09/18
Página 2 de 5

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Artículo 2. ADVERTIR al promotor "INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.", que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo el cumplimiento de la presente Resolución y de la normativa ambiental vigente.

Artículo 3. ADVERTIR al promotor "INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.", que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

Artículo 4. ADVERTIR al promotor "INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.", que en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b. Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- c. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Este, cada seis (6) meses durante la fase de construcción del proyecto, un informe (un ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital), sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto.
- d. Remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.
- e. Contar en los sitios de trabajos con un botiquín de primeros auxilios en caso de accidentes.
- f. Cumplir con el decreto Ejecutivo N°2 del 15 de febrero de 2000, "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".
- g. Mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- h. Solicitar previo al inicio de actividades los permisos para la tala de ser necesarios.
- i. Tramitar en la Dirección Regional de Panamá Este el pago en concepto de Indemnización Ecológica con treinta (30) días hábiles previo al inicio de la construcción. El promotor deberá contar con la aprobación de la Resolución de Indemnización Ecológica, en cumplimiento a lo establecido en la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003.

Artículo 5. ADVERTIR al promotor "INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.", que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el proyecto "PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 3,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL.", con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas

Ministerio de Ambiente
Resolución No. DRPE-IA-260-2018
Fecha: 27/9/18
Página 3 de 5

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

ADJUNTO

Formato para el letrero que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
 - El color verde para el fondo.
 - El color amarillo para las letras.
 - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: "PROYECTO DE NIVELACIÓN DE 8,000M² FINCA FOLIO REAL N° 164390 CÓDIGO DE UBICACIÓN 8401 Lote Globo "A" DEL REGISTRO PÚBLICO NACIONAL."

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN.

Tercer Plano: PROMOTOR: INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A.

Cuarto Plano: ÁREA: 8,000.00 m²

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN No. DRPE-1A-260 DE 27 DE Septiembre DE 2018.

Recibido
por:

Bernardo A. Chaves R.
Nombre y apellidos
(en letra de molde)

[Firma]
Firma

8-8-94924
Cédula

02/10/2018.
Fecha

Ministerio de Ambiente
Resolución No. DRPE-1A-260-2018
Fecha: 27/9/18
Página 5 de 5

CONSULTOR: Ing. Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Chepo, 01 de mayo de 2019

Ingeniera
Elidía Ortega
Director Regional Panamá Este
MINISTERIO AMBIENTE
E. S. D.

Por este medio, hacemos entrega del primer informe de Cumplimiento y seguimiento a las medidas de mitigación, del estudio de impacto ambiental categoría I del proyecto denominado "Proyecto Nivelación De 8,000 M² Finca Folio Real N° 164390 Código De Ubicación 8401 Lote Globo "A" Del Registro Público promovido por INVERSIONES AGROPECUARIAS SAN ANTONIO, S.A., cuya resolución de aprobación número DRPE-IA-260-2018 del 27 de septiembre de 2018, el cual está ubicado en la comunidad de Higuera corregimiento de Chepo distrito de Chepo provincia de Panamá,


Igualmente se presentan un (1) documento Original y dos (3) CD con la información mencionada.

Sin Más que agregar.

Atentamente,



Noris Olivia Duarte Bonilla de Herrera
Representante Legal
INVERSIONES AGROPECUARIAS SAN ANTONIO, S.A.

MINISTERIO DE
AMBIENTE
RECIBIDO
Por: 
Fecha: 9/5/19

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

Panamá, 3 de mayo del 2019.

Arquitecto
RUBÉN AGUILAR
Dirección de Ordenamiento Territorial
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento
Territorial.
E. S. D.

VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL
No. De Cr. 244-19
Fecha: 6-5-19
Recibido por: [Firma]

Arquitecto Aguilar:

Por medio de la presente solicitamos ante su digno despacho revisión y aprobación para Esquema de Ordenamiento Territorial **PARQUE INDUSTRIAL SAN ANTONIO**, ubicado en el Corregimiento de Chepo Cabecera, distrito de Chepo, provincia de Panamá y comprende el siguiente folio real:

1. Folio Real: 164390, Código de ubicación: 8401, superficie: 50 has + 1,435 m² + 46 dm², propietario: Inversiones Agropecuaria San Antonio, S.A.

En el citado esquema se proponen el código de zonas I (Industrial) y C2 (Comercial de alta intensidad), basados en las normas de Panamá, con sus áreas verdes y equipamiento necesario.

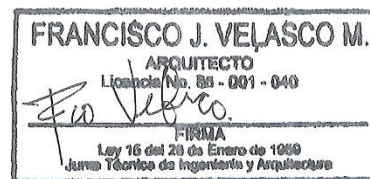
Cabe mencionar que el proyecto a desarrollar se encuentra a pocos minutos de la carretera Panamericana, principal vía de comunicación con el interior y la ciudad capital y a un área distante del poblado de Chepo que lo consideramos como área de influencia del Proyecto, por lo que se considera no causará efectos adversos al sector colindante, Cabe mencionar que esta área de la carretera Panamericana, se están dando tipos de desarrollos comerciales e industriales, por lo que es la tendencia del sector.

Esperando que nuestra solicitud sea acogida por su persona, nos despedimos de usted,

Atentamente,

[Firma]

Noris Olivia Duarte Bonilla de Herrera
Ced. 9-62-595
Representante Legal.



Arquitecto.

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO Nº IAR-024-97, larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION REGIONAL DE PANAMA ESTE

RESOLUCIÓN N°. DIGICH-No.268-2018.

EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE,
EN PANAMÁ ESTE, EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución N° **DRPE-IA-260-2018** del 27 de Septiembre de dos mil dieciocho (2018), la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental del Ministerio, resolvió aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, para la ejecución del proyecto denominado, "*Proyecto de Nivelación de 8,000 m2 Finca Folio Real N° 164390 Código de Ubicación 8401 Lote Globo A del Registro Público Nacional*", cuyo promotor es la empresa Inversiones Agropecuaria San Antonio, SA.

Que la precitada Resolución N° **DRPE-IA-260-2018** del 27 de Septiembre de dos mil dieciocho (2018), fue notificada por escrito, el día 2 de Octubre de dos mil dieciocho (2018).

Que la Resolución No. AG-0235-2003 de doce (12) de junio de dos mil tres (2003), en su artículo primero define Indemnización Ecológica como "un resarcimiento económico del daño o perjuicio causado al ambiente, por la tala rasa o eliminación de sotobosques en bosques naturales y la remoción de vegetación de gramíneas, bosque secundario Joven y bosque secundario con desarrollo intermedio requeridas para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones".

Que de conformidad con el informe Técnico No. DIGICH-063-2018, del nueve (9) de Octubre de dos mil dieciocho (2018), el terreno donde se desarrollara el proyecto mantiene una superficie ocho mil metros cuadrados (8,000 m²), las cuales están conformada por gramíneas y el promotor se compromete a realizar el pago de indemnización ecológica correspondiente.

Que el Artículo Segundo de la Resolución No. AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, "por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones", dispone que:

Resolución No. DIGICH-No.268-2018.
Página 1 de 2



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

"... Cuando se genere afectación sobre formaciones de gramíneas (pajonales) se pagará B/.500.00 por hectárea".

Por lo tanto y debidamente facultado por la Resolución No. AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, el Director Regional, en Panamá Este.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Establecer el pago de la indemnización ecológica a el promotor Inversiones Agropecuaria San Antonio, S.A, cuya representación legal la ejerce la señora Noris Olivia Duarte Bonilla de Herrera, mujer panameña con numero de cedula 9-62-595, por el desarrollo del proyecto denominado "Proyecto de Nivelación de 8,000 m² Finca Folio Real N° 164390 Código de Ubicación 8401 Lote Globo A del Registro Público Nacional", a desarrollarse en el Corregimiento de Chepo, Distrito de Chepo, Provincia de Panamá, para el cual se ha establecido en concepto de indemnización ecológica el pago por la suma de **Cuatrocientos (B/. 400.00) balboas**, el cual se deberá hacer efectivo en un plazo no mayor de 30 días calendarios.

ARTICULO SEGUNDO: NOTIFICAR al promotor u representantes legal, el contenido de la presente Resolución en contra de la que procede Recurso de Reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

ARTICULO TERCERO: Esta Resolución surte efectos a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, Ley No. 1 de 3 de febrero de 1994, Resolución No. 05-98 de 22 de enero de 1998, Resolución No. AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, y demás normas concordantes.

Dada en Chepo, a los Diez días (10) del mes de Octubre de dos mil dieciocho (2018).

MINISTERIO DE AMBIENTE
Panamá Este

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

de la _____ de la _____

originalmente a _____ de la presente

Notificador: **ING. FELIX MAGALLON**
Cédula: **DIRECTOR REGIONAL ENCARGADO**
PANAMÁ ESTE

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
PROCESO DE NOTIFICACIÓN Y CONSULTA
RECIBIDO EL 10/10/2018

Resolución No. DIGICH-No.268-2018.
Página 2 de 2

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.

26/11/2018

Sistema Nacional de Ingreso



Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

81006499

Información General

Hemos Recibido De INVERSIONES AGROPECUARIA SAN ANTONIO, S.A. / 164390 **Fecha del Recibo** 26/11/2018

Administración Regional Dirección Regional MIAMBIENTE Panamá Este **Guía / P. Aprov.**

Agencia / Parque Ventanilla Tesorería **Tipo de Cliente** Contado

Efectivo / Cheque Efectivo **No. de Cheque**

La Suma De CUATROCIENTOS BALBOAS CON 00/100 **B/. 400.00**
B/. 400.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		2.1.6	Indemnización Ecológica	B/. 400.00	B/. 400.00
Monto Total				B/. 400.00	

Observaciones

EN CONCEPTO DE PAGO DE INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA BAJO RESOLUCIÓN N°.268-2018.

Día	Mes	Año
26	11	2018

Firma

Nombre del Cajero Carlos Rodriguez Balista



Sello

IMP 1

*En Calle de
Cajero
14/11/19*

http://annserver2/ingresos/final_recibo.php?rec=81006400

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472



Panamá, edificio Sede, Vía Brasil.
Apdo. 0816-01535
Central Telefónica: 523-8570/77
www.idaan.gov.pa

Nota N° 62- Cert DNING

Panamá, 29 de abril 20198.

Arquitecto:

Francisco J. Velasco

Proyecto

PARQUE INDUSTRIAL SAN ANTONIO

Finca N°164390

En su Despacho

Arquitecto: Velasco

En atención a su nota mediante la cual nos solicita que certifiquemos la capacidad del sistema de acueducto y alcantarillado sanitario, para servir al Proyecto, "**PARQUE INDUSTRIAL SAN ANTONIO**", a desarrollarse sobre la finca **N°164390**, propiedad de **INVERSIONES AGROPECUARIAS SAN ANTONIO**, localizado el proyecto en el Corregimiento de Chepo cabecera, Distrito de Chepo, el proyecto consiste en la construcción de un conjunto de galeras comerciales, que tendrán un consumo diario de 2000 GLD y una descarga sanitaria de 1000 GLD, le informamos:

SISTEMA DE ACUEDUCTO:

Para el sistema de acueducto, no tenemos redes de suministro de Agua Potable, deberá contar la promotora con la perforación de pozos para el suministro de agua potable con su respectivo tratamiento y su tanque de reserva.

SISTEMA DE ALCANTARILLADO:



Para el sistema de alcantarillado, el IDAAN no cuenta con sistemas de alcantarillados por el área del proyecto. El promotor deberá diseñar y construir su propio sistema de tratamiento de aguas servidas y deberán cumplir con las normas vigentes.

Atentamente,

Ing. Boris Casis
Director Nacional de Ingeniería



ANEXO N° 2

-  Modelo de proceso
-  Diseño del proyecto (planos)

ILUSTRACIONES DEL MODELO DE PROCESO
PLANO DE LOCALIZACIÓN REGIONAL Y LOCALIZACIÓN REGIONAL
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL, DETALLES DE DISTRIBUCIÓN DEL
PROYECTO, ELEVACIONES Y SECCIÓN TRANSVERSAL
(Presentados en sobre amarillo adjunto)

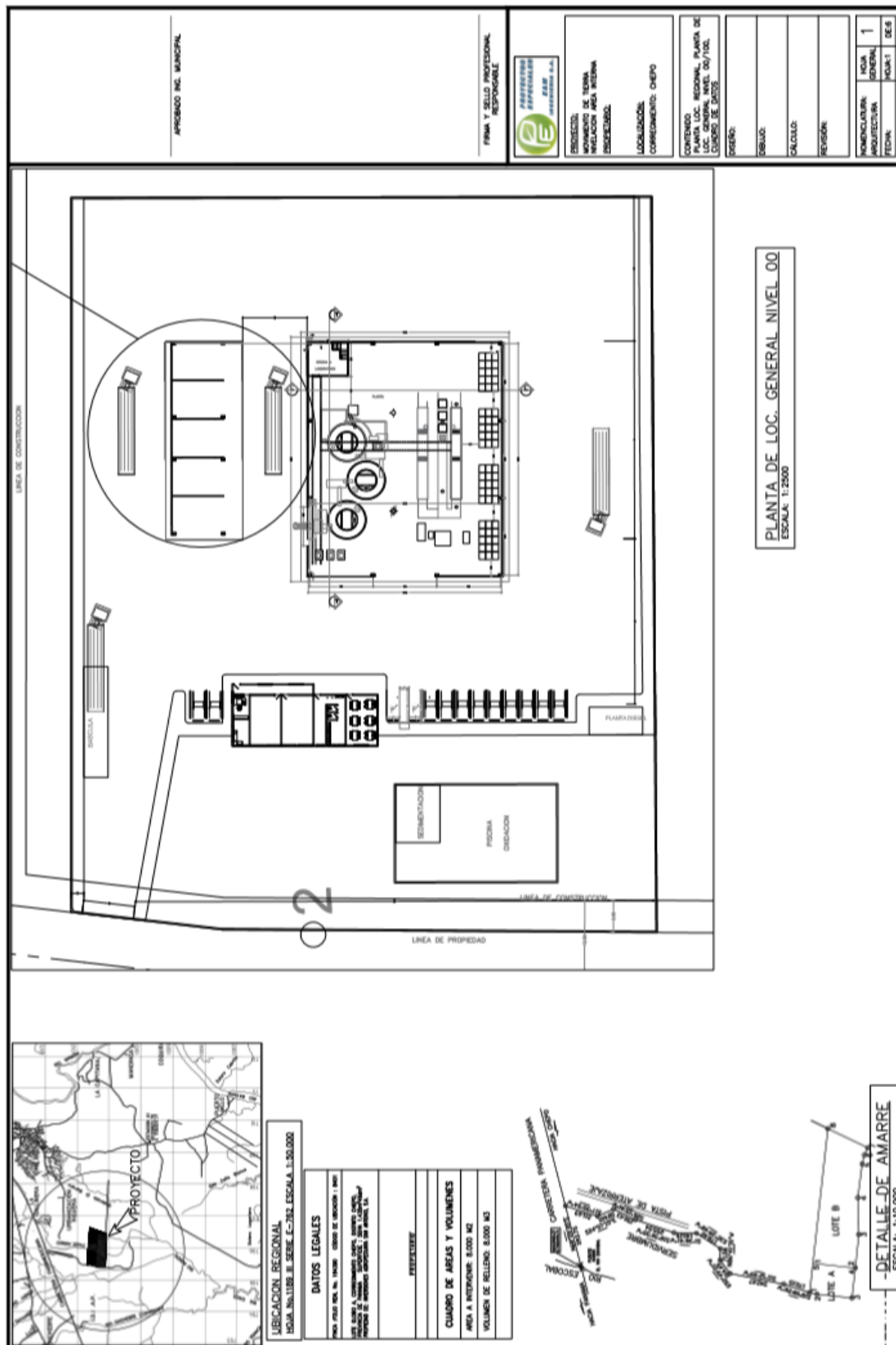




Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



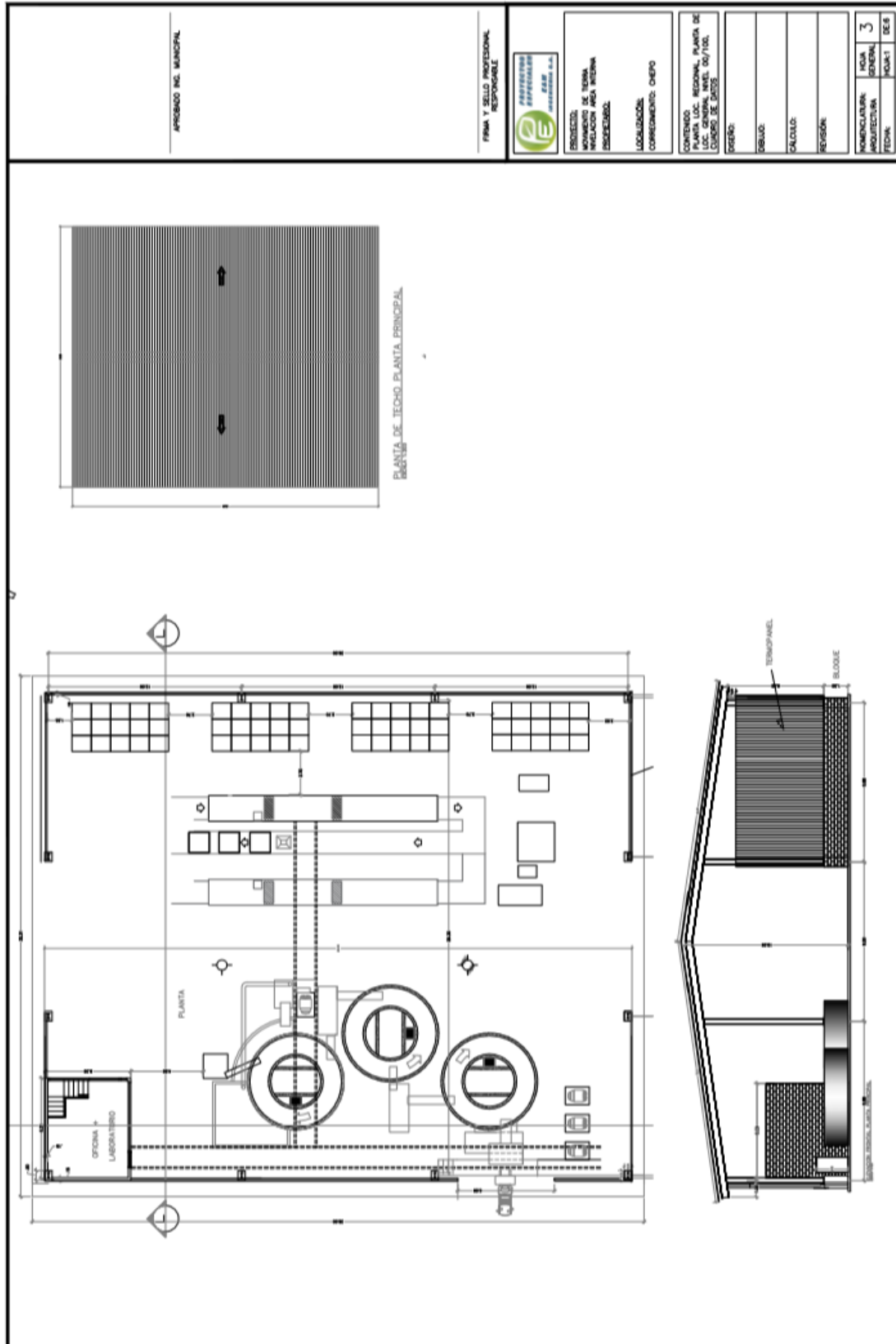
**ESIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.**



CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I
EsIA PLANTA PARA EL ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DEL LÁTEX DE CAUCHO
PROMOTOR: PANARUBBER PROCESSING CORP.



CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.
REGISTRO N° IAR-024-97, Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

