

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

“LOCAL COMERCIAL”

PROMOTOR: LIUMEI ZHANG.

UBICACIÓN: *Via Interamericana y calle 2da, detrás de autorepuesto ABC, corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.*

CONSULTORES:

Ricardo Martínez.

Franklin Guerra.

IRC-023-2004.

IRC-061-2009.

Noviembre 2020.

1.0. ÍNDICE

2.0. RESUMEN EJECUTIVO.....	4
2.1. Datos Generales del Promotor del Proyecto:	4
3.0. INTRODUCCIÓN.....	4
3.1. Alcance, Objetivos y Metodología del Estudio.....	5
3.2. Categorización del Estudio:	5
4.0. INFORMACION GENERAL	11
4.1. Información sobre el promotor, tipo de empresa, ubicación, Representante legal y certificación de las fincas.	11
4.2. Paz y salvo emitido por el departamento de finanzas de MiAmbiente y copia del recibo de pago del trámite de evaluación:	11
5.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.	11
5.1. Objetivo y Justificación del Proyecto.	11
5.2. Ubicación geográfica	12
5.3. Legislación Normas Técnicas y Ambientales.	12
5.4. Descripción de las fases del proyecto.	13
5.4.1. Etapa de Planificación.	13
5.4.2. Etapa de construcción.....	14
5.4.3. Etapa de operación.	14
5.4.4. Etapa de abandono.....	14
5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar.	15
5.6. Necesidades de insumos durante la construcción y operación.....	15
5.6.1. Necesidades de servicios Básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).....	16
5.6.2. Mano de Obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados.....	16
5.7. Manejo y disposición de desechos sólidos, líquidos y gaseosos en todas las fases del proyecto.....	16
5.7.1. Desechos Sólidos.....	16
5.7.2. Desechos Líquidos.	17
5.7.3. Desechos Gaseosos.....	17
5.8. Concordancia con el Plan de Uso de Suelo.....	17
5.9. Monto global de la inversión.....	17

6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FISICO	18
6.3. Caracterización del Suelo:.....	18
6.3.1. La Descripción del Uso del Suelo.	18
6.3.2. Deslinde de la propiedad.	19
6.4. Topografía.	19
6.6. Hidrología.	19
6.6.1. Calidad de aguas superficiales.	20
6.7. Calidad de aire.....	20
6.7.1. Ruido.	20
6.7.2 Olores:.....	20
7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLOGICO.....	20
7.1 Características de Flora:	20
7.1.1 Inventario forestal.....	21
7.2 Características de la fauna:	21
8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO:	21
8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes.	22
8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).	22
8.3.1. Resultados	23
8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.	26
8.5. Descripción del paisaje.	26
9.0 IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIFICOS	26
9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos carácter, importancia, perturbación, riesgo de ocurrencia extensión, duración reversibilidad entre otros:.....	26
9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.....	28
10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	28
10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	28
10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas.	30
10.3. Monitoreo.	30
10.4. Cronograma de ejecución.	30

10.7. Plan de Rescate y Reubicación de fauna y flora.	31
10.11. Costo de la gestión ambiental.	31
12. LISTA DE LOS PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y FIRMAS RESPONSABLES.....	32
12.1. Firmas debidamente notariadas.....	32
12.2. Número de Registro de Consultores.	32
13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	32
13.1. Conclusiones:	32
13.2. Recomendaciones.....	32
14. BIBLIOGRAFÍA.	33
15. ANEXOS.	33

2.0. RESUMEN EJECUTIVO.

2.1. Datos Generales del Promotor del Proyecto:

El proyecto **Local Comercial**, es promovido por la señora Liumei Zhang, con cédula de identidad personal No. E-8-77578.

Persona a contactar:	CLAUDIO REYES.
Teléfono:	6612-4675.
Correo electrónico:	No tiene.
Página web:	No tiene.

Este Estudio de Impacto Ambiental fue elaborado por un equipo de profesionales interdisciplinarios, coordinados por el Ing. Ricardo Martínez con registro de consultor IRC-023-2004 y el ing. Franklin Guerra, con registro IRC-061-2009.

3.0. INTRODUCCIÓN.

El constante aumento de la actividad económica en el distrito de La Chorrera, hace que cada vez se utilicen todos los espacios disponibles para locales comerciales, es por esto que la promotora del presente proyecto, tiene el objetivo de realizar la construcción del presente proyecto el cual tiene como finalidad realizar una actividad de carácter comercial.

El lote donde se pretende desarrollar el proyecto se encuentre rodeado de construcciones comerciales, escuelas, iglesias y viviendas, y fue intervenido mucho tiempo atrás, y previo a la construcción existía una estructura la cual fue demolida una vez el promotor contaba con los permisos pertinentes (permiso de demolición municipal) por lo que no existe vegetación en el área; el proyecto no representa mayor afectación a la flora o fauna, siendo los posibles riesgos de afectaciones al ambiente por posible generación de polvo y desechos y para esto se dictan las medidas preventivas.

3.1. Alcance, Objetivos y Metodología del Estudio.

Alcance:

El presente estudio cubre todas las labores de construcción del proyecto “Local Comercial”.

Objetivo:

El objetivo del presente estudio es determinar si la construcción de las instalaciones del proyecto Local Comercial, a ubicarse a un costado de la Vía Interamericana y calle 2da, corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, afectará de alguna forma el ambiente del área del proyecto o áreas cercanas (áreas de influencia); y a la vez indicar las medidas de mitigación, necesarias para mitigar y minimizar riesgos y/o afectaciones, de ser necesario.

Metodología, duración e instrumentalización del estudio:

La metodología utilizada para este Estudio, consistió inicialmente en determinar si se encuentra en la Lista Taxativa de proyectos que ingresaran al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, según el artículo 16 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de Agosto de 2009, y lo encontramos en el sector de la Industria de la Construcción, en la actividad descrita como “**Locales Comerciales**”, luego se procedió a determinar la categoría y por último se realizaron visitas de campo para levantar la información física, biológica y de la comunidad, por medio visual y de entrevistas con la población del área cercana al proyecto, además de las consultas de documentos escritos investigados y los brindados por el Promotor (Planos, certificados, etc.).

3.2. Categorización del Estudio:

Para caracterizar el presente Estudio se utilizó lo descrito en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de Agosto de 2009; en el TITULO III, CAPITULO I; DE LOS CRITERIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL PARA DETERMINAR LA CATEGORIA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

Artículo 22.

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.

Artículo 23.

Criterio 1: Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgos para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general. Para determinar la concurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores:

Factores	Nivel de Riesgo		
	Nulo	Mínimo	Significativo
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 radiactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas.	X		
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.	X		
c) Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones.		X	
d) La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población.		X	
e) La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.		X	
f) El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.	X		

Criterio 2: Este criterio se define cuando el proyecto presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales con especial atención a 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 deben considerar los siguientes factores:

Factores	Nivel de Riesgo		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La alteración del estado de conservación de suelos	X		
b) La alteración de suelos frágiles.	X		
c) La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.	X		
d) Generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.	X		
e) Pérdida de la fertilidad en los suelos adyacentes a la acción propuesta.	X		
f) La inducción al deterioro del suelo por desertificación o avance de dunas o acidificación.	X		
g) Acumulación de sales y/o vertido de contaminantes.	X		
h) La alteración de flora y fauna vulnerables, raras, insuficientemente conocidas o en peligro de extinción.	X		
i) La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.	X		
j) La introducción de flora y fauna exóticas.	X		
k) La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora y otros recursos.	X		
l) La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica.	X		

m) La inducción a la tala de bosques nativos.	X		
n) El reemplazo de especies endémicas o relictas.	X		
o) La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.	X		
p) La extracción, explotación o manejo de fauna nativa.	X		
q) Los efectos sobre la diversidad biológica y biotecnología.	X		
r) La alteración de cuerpos o cursos receptores de agua, por sobre caudales ecológicos.	X		
s) La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.	X		
t) La modificación de los usos actuales del agua.	X		
u) La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas.	X		
v) La alteración de la calidad del agua superficial, continental o marítima y subterránea.	X		

Criterio 3: Este criterio se define cuando el proyecto genere o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico estético y turístico de una zona. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deben considerar los siguientes factores:

Factores	Nivel de Riesgo		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La afectación, intervención o explotación de recursos naturales en áreas protegidas.	X		
b) Generación de nuevas áreas protegidas.	X		
c) Modificación de antiguas áreas protegidas.	X		

d) La pérdida de ambientes representativos y protegidos.	X		
e) La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico.	X		
f) La obstrucción de la visibilidad a zonas de valor paisajístico.	X		
g) La modificación en la composición del paisaje.	X		
h) El fomento al desarrollo de actividades recreativas y/o turísticas.	X		

Criterio 4: Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos, y reubicaciones de comunidades humanas o produce alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos incluyendo espacios urbanos. Se considera que ocurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:

Factores	Nivel de Riesgo		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La inducción de comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente.	X		
b) La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.	X		
c) La transformación de actividades económicas, sociales y culturales con base ambiental del grupo humano.	X		
d) La obstrucción al acceso a recursos naturales que sirven de base a las comunidades aledañas.	X		
e) La generación de procesos de ruptura de redes o	X		

alianzas sociales.			
f) Cambios en la estructura demográfica local.	X		
g) La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con valor cultural.	X		
h) La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.	X		

Criterio 5: Este criterio se define cuando el proyecto genera alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológicos arqueológicos, históricos, y pertenecientes al patrimonio cultural así como monumentos. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deben considerar los siguientes factores:

Factores	Nivel de Riesgo		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) Afectación, modificación y deterioro de un monumento histórico, arquitectónico, público y arqueológico.	X		
b) Afectación de una zona típica o santuario de la naturaleza.	X		
c) Extracción de piezas de construcción con valor histórico, arquitectónico o arqueológico.	X		

De acuerdo a esta categorización en este proyecto solo se presentan niveles de riesgos mínimos en los factores c, d y e del criterio 1; por lo que de acuerdo a la definición de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I: “*Documento de análisis aplicable a proyectos obras o actividades incluidas en la lista taxativa prevista en el Artículo 16, que generan impactos ambientales negativos no significativos y que no llevan riesgos negativos no significativos.*” Por lo que el Estudio de Impacto ambiental del proyecto lo clasificamos en la Categoría I de acuerdo al Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

4.0. INFORMACION GENERAL

4.1. Información sobre el promotor, tipo de empresa, ubicación, Representante legal y certificación de las fincas.

- **Promotores:** Liumei Zhang (céd N° E-8-77578).
- **Tipo de empresa:** Personas naturales.
- **Ubicación:** Vía Interamericana y calle 2da, corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.
- **Finca:** Folio Real N° 51961.

4.2. Paz y salvo emitido por el departamento de finanzas de MiAmbiente y copia del recibo de pago del trámite de evaluación:

Se adjuntas originales al complemento del presente EsIA. (Ver anexos).

5.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto a evaluar mediante este estudio categoría I, consiste en la construcción de un local comercial de un (1) nivel, el cual contara con 3 locales, cada uno con sus facilidades básicas (baños higiénicos, incluyendo para discapacitados, además de cuatro (4) estacionamientos y uno (1) para discapacitados y una tinaquera para el manejo de desechos sólidos. Para las aguas residuales el promotor se conectara al alcantarillado existente en la zona, para lo cual el mismo cumplirá con todos los requisitos exigidos por las instituciones competentes (IDAAN, MINSA, MOP, etc.), por lo cual una vez empiece la etapa de operación, deberá cumplir con la norma DGNTI-COPANIT-39-2000.

El área de construcción total del proyecto es de 215.21 m², de los cuales 17.93 m² corresponde a área de construcción abierta y 197.28 m² corresponden al área de construcción cerrada.

5.1. Objetivo y Justificación del Proyecto.

El proyecto es justificado, ya que la implementación del mismo traerá beneficios socio económico al promotor y a la población aledaña, mediante generación de empleos directos e indirectos.

El proyecto tiene como objetivos:

- Construir un local comercial.
- Obtención de mejores ingresos al promotor.
- Ofrecer oportunidades de empleos a la población aledaña al proyecto, en las diversas etapas del proyecto.

El proyecto es justificado ya que:

- La implementación del mismo traerá beneficios socio económico mediante generación de empleos directos e indirectos a las diferentes personas que se involucrarán en la actividad.
- Mejorará la economía del distrito de La Chorrera y el corregimiento de El Coco.

5.2. Ubicación geográfica

El proyecto se ubicará sobre la Vía Interamericana y calle 2da, en el corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste en las siguientes coordenadas UTM (Datum: WGS84):

Punto	E	N
1	631730	980662
2	631706	980656
3	631695	980639
4	631715	980639

Nota: Adjuntamos mapa en escala 1:50,000 en los anexos.

5.3. Legislación Normas Técnicas y Ambientales.

La Constitución Política de la República de Panamá, en su Título III, Capítulo 7, sobre el Régimen Ecológico establece en los artículos 114,115, 116 y 117 los preceptos legales que rigen todo lo relacionado con la protección del ambiente y establece los deberes y derechos que al respecto tiene los ciudadanos panameños.

Sobre esa base, se dictan leyes y normas tendientes a hacer cumplir lo que establece nuestra Carta Magna, misma que sirven de parámetro para la planificación del presente proyecto que se somete a la consideración de MiAmbiente (Ministerio de Ambiente) y de las otras instituciones Gubernamentales que tienen injerencia con esta actividad, a través del Estudio de Impacto Ambiental.

Para las consultas pertinentes, el equipo consultor se refirió, adicionalmente, a los siguientes documentos legales:

- Ley 1 de 3 de febrero de 1994, sobre la legislación Forestal en Panamá.
- Resolución No.78-90 por la cual se adopta el reglamento Nacional de urbanización y parcelación y sus anexos.
- Ley 21 de 16 de febrero de 1973, sobre el Uso de Suelos.
- Decreto Ley No.35 de 22 de septiembre de 1966, sobre el Uso de Aguas.
- Decreto No.252 de 1971, sobre legislación laboral y reglamenta los aspectos de seguridad industrial e higiene en el trabajo.
- Ley No.41 de 1 de Julio de 1998, General del Ambiente.
- Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, por la cual se reglamenta el capítulo II, título IV de la ley 41 del 01 de Julio de 1998.
- Normas vigentes para Aguas Residuales.
- Decreto Ejecutivo 111 de 23 de junio de 1999.
- Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. —Código Sanitario.
- Resolución No.77 de 20 de agosto de 1993.
- Estudio de Riesgo de Salud. ERSA.

5.4. Descripción de las fases del proyecto.

5.4.1. Etapa de Planificación.

En esta etapa se procedió a elaborar el Estudio de Impacto Ambiental **Categoría I** para ser presentado y evaluado ante MiAmbiente, y posteriormente solicitar los diversos permisos en las instituciones correspondientes (Municipio, Bomberos, MIVI, MINSA. MITRADEL, etc.), para así poder desarrollar el proyecto legalmente con todos los permisos debidamente

aprobados por las autoridades competentes, se estima que la etapa de planificación tendrá una duración de 60 días.

5.4.2. Etapa de construcción.

Para el desarrollo del proyecto, y una vez aprobado el estudio de Impacto Ambiental Categoría I, no es necesaria la tala de árboles, ya que el área se encuentra intervenida antropológicamente, de hecho en la misma existía sobre la totalidad de la finca un local comercial, el cual fue demolido, para esto el promotor tramito y obtuvo los permisos correspondientes.

La construcción del proyecto contempla las actividades determinadas por los ingenieros y arquitectos, entre las que podemos mencionar las siguientes:

- a) Contratación de personal y trabajos preliminares
- b) Colocación de cerca perimetral
- c) Limpiezas
- d) Fundaciones
- e) Paredes
- f) Repello y mochetas
- g) Vaciar y pulir piso
- h) Colocar puertas y ventanas
- i) Instalar electricidad y plomería
- j) Revestimiento de pisos, colocación de cielo raso y pintura etc.

5.4.3. Etapa de operación.

Una vez terminadas las obras civiles, y recogidos todos los desechos y restos de materiales utilizados en la construcción, se estará en condiciones de poner en funcionamiento los locales comerciales para realizar las actividades comerciales consideradas para este proyecto.

5.4.4. Etapa de abandono.

Para este proyecto no se tiene establecido una etapa específica de abandono pero de acuerdo a la calidad de los materiales que se utilizaran en la construcción se estima que este proyecto tendrá una vida útil superior a los treinta (30) años.

5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar.

La infraestructura a desarrollar en este proyecto consiste en la construcción de un local comercial de un (1) nivel, el cual contara con 3 locales, cada uno con sus facilidades básicas (baños higiénicos, incluyendo para discapacitados), además de cuatro (4) estacionamientos, uno (1) para discapacitados y una tinaquera para el manejo de desechos sólidos. Para las aguas residuales el promotor se conectara al alcantarillado existente en la zona, para lo cual el mismo cumplirá con todos los requisitos exigidos por las instituciones competentes (IDAAN, MINSA, MOP, etc.), por lo cual una vez empiece la etapa de operación, deberá cumplir con la norma DGNTI-COPANIT-39-2000.

El área de construcción total del proyecto es de 215.21 m², de los cuales 17.93 m² corresponde a área de construcción abierta y 197.28 m² corresponden al área de construcción cerrada, para lo cual se utilizarán los equipos y herramientas de construcción descritos a continuación:

- ❖ Mezcladoras.
- ❖ Pala
- ❖ Pico
- ❖ Carretilla
- ❖ Máquina de soldar.
- ❖ Taladro
- ❖ Herramientas de albañilería
- ❖ Equipos de seguridad tales como: Cascos, botas, arneses de seguridad, guantes.
- ❖ Señalizaciones.

5.6. Necesidades de insumos durante la construcción y operación.

Durante la etapa de construcción se utilizaran materiales tales como: cemento, bloques, arena, piedra, acero, clavos, zinc, madera, tuberías de PVC, material eléctrico y de plomería, pinturas, alambres de refuerzos, carriolas, tornillos, mosaicos, azulejos, selladores, cobre, columnas de acero, soldadura, pinturas, etc., los cuales serán adquiridos en las casas comerciales de la región.

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

Servicios básicos necesarios que se cuentan en el área del proyecto y de los que se utilizaran en el proyecto:

- ✓ Sistema eléctrico del sistema nacional.
- ✓ Calles.
- ✓ Sistema de telefonía.
- ✓ Sistema de Acueducto Rural.
- ✓ Sistema de alcantarillado sanitario.
- ✓ Transporte Público.
- ✓ Sistema de recolección de desechos.

5.6.2. Mano de Obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados.

Para el desarrollo del proyecto en la etapa de construcción se requiere de la contratación de un Ingeniero, albañiles, armadores, pintores, carpinteros, electricistas, plomeros y sus respectivos ayudantes, se estima que la obra puede ocupar unos diez (10) obreros diarios los cuales desarrollaran las diversas actividades de la construcción.

En la etapa de operación la mano de obra a contratar será básicamente personal administrativo y celadores.

5.7. Manejo y disposición de desechos sólidos, líquidos y gaseosos en todas las fases del proyecto.

5.7.1. Desechos Sólidos.

- **Durante la etapa de construcción:** los materiales removidos para la fundación y que no se utilicen serán trasladados al vertedero; los desechos sólidos inorgánicos como bolsas, envases, excedentes de materiales de construcción etc., serán almacenados en recipientes adecuados que resistan la acción dispersora de elementos y animales para luego transportarlos periódicamente al vertedero.

- **Durante la etapa de operación:** los desechos sólidos serán principalmente desechos de empaques, de comidas, etc., que serán almacenados en recipientes adecuados y retirados periódicamente por la empresa de recolección al vertedero Municipal.

5.7.2. Desechos Líquidos.

Los desechos líquidos que se presenten durante la etapa de construcción y operación serán pocos, sobre todo aguas residuales de desechos orgánicos de los trabajadores para lo cual el promotor contratará los servicios de una empresa certificada para el alquiler de letrinas portátiles.

En la fase de operación las instalaciones quedarán conectadas al sistema de alcantarillado sanitario de la zona, para lo cual el promotor en su momento presentará los diseños ante las instituciones correspondientes para obtener su visto bueno y aprobación y deberá cumplir con la norma DGNTI-COPANIT-39-2000.

5.7.3. Desechos Gaseosos.

Durante la construcción los desechos gaseosos que se produzcan serán la emisión de los escapes de los vehículos y maquinarias que trabajen en el proyecto, los cuales deberán estar en perfectas condiciones mecánicas. Durante los trabajos de fundación se puede generar polvo, que se controlará mediante el riego del área de trabajo.

Los materiales que puedan generar polvo, como la arena y la piedra se cubrirán con plástico para evitar el polvo.

5.8. Concordancia con el Plan de Uso de Suelo.

El globo de terreno donde se desarrollara el proyecto no cuenta con zonificación del MIVIOT, sin embargo el tipo de proyecto es compatible con el desarrollo del área, la cual actualmente es de carácter comercial.

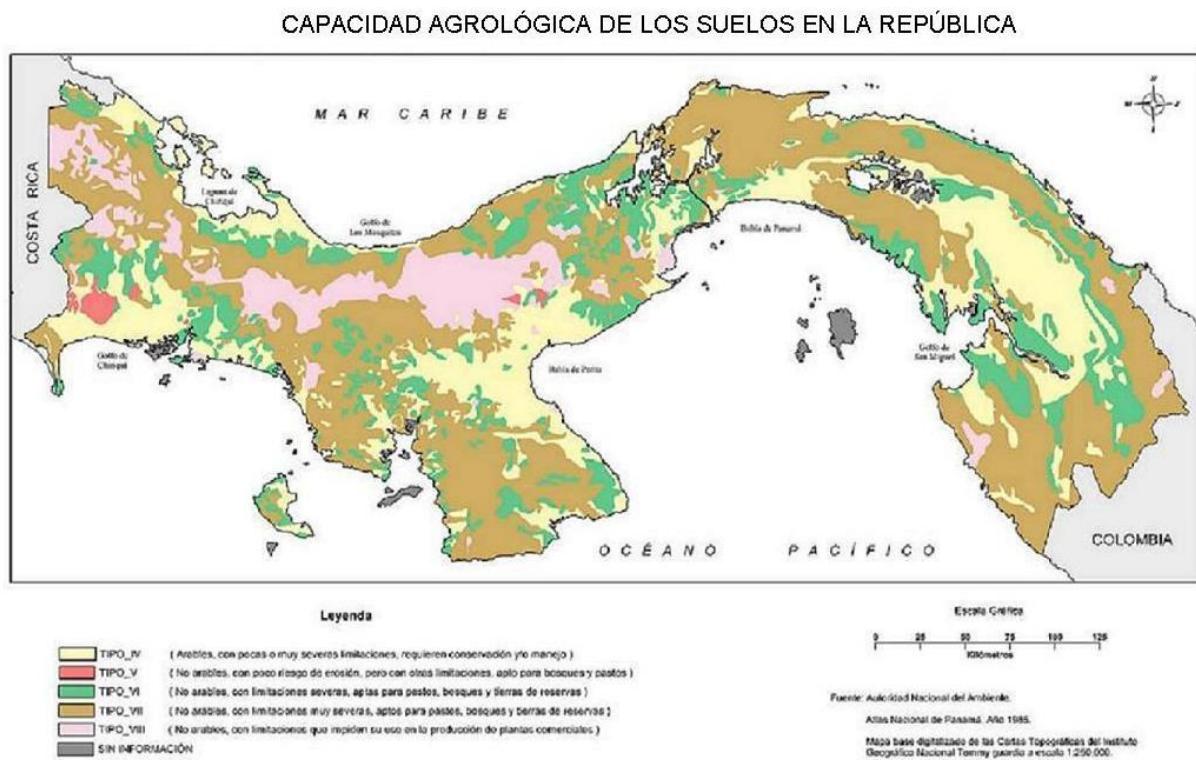
5.9. Monto global de la inversión.

El monto de la inversión es de alrededor de los **ochenta mil balboas (B/. 80,000.00)**.

6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FISICO.

6.3. Caracterización del Suelo:

Los suelos en el sitio del proyecto son tipo VII, es decir no arables con limitaciones muy severas, aptos para pastos, bosques, con topografía plana.



Fuente: www.contraloria.gob.pa

6.3.1. La Descripción del Uso del Suelo.

El terreno está ubicado sobre la vía interamericana y calle 2da, corregimiento el Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste. El uso de suelo actual del área donde se ubicará el proyecto es de carácter comercial, ya que en dicha zona cuenta en su mayoría con locales comerciales.

6.3.2. Deslinde de la propiedad.

Los colindantes de la finca donde se desarrollara el proyecto:

Norte: Benjamín Troncoso.

Sur: Calle segunda.

Este: Carretera Interamericana.

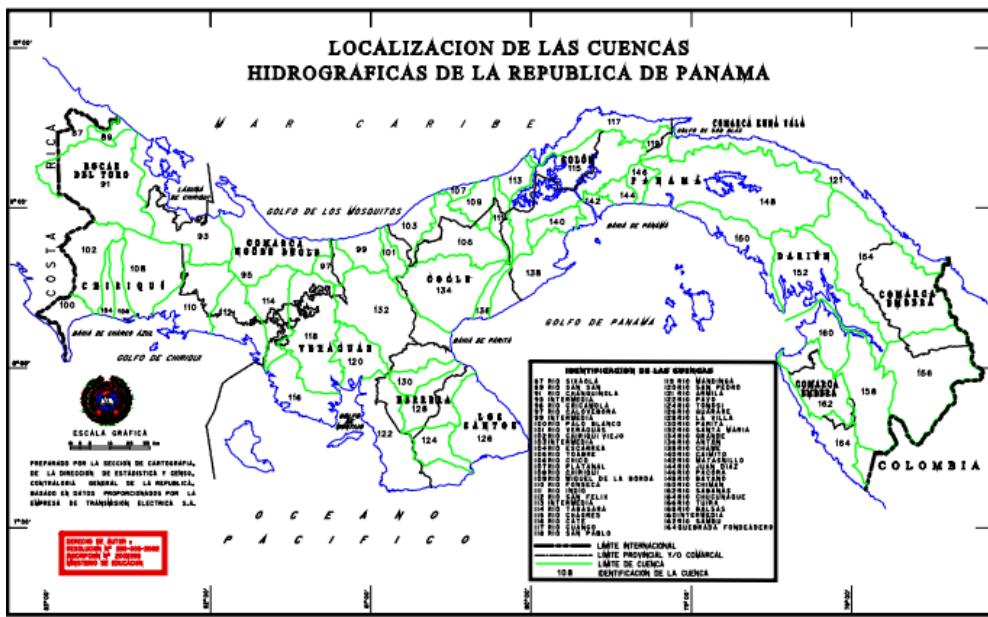
Oeste: Constantino Romero.

6.4. Topografía.

El terreno tiene topografía totalmente plana.

6.6. Hidrología.

El corregimiento del Coco, donde se construirá el proyecto, pertenece a la Cuenca Hidrográfica No.140 Río Caimito, sin embargo no se afectara ningún cuerpo de agua superficial, ya que no existen ríos ni quebradas dentro del terreno donde se desarrollará el proyecto ni cerca del mismo.



Fuente: Contraloría General de la República

6.6.1. Calidad de aguas superficiales.

No aplica, ya que, por el terreno donde se desarrolla el proyecto no pasan aguas superficiales que se vean afectadas con el desarrollo del proyecto.

6.7. Calidad de aire.

No existen registros de monitoreo de la calidad del aire en la zona donde se desarrollara el proyecto, pero debido a que se ubica en un área comercial, se deduce que la calidad del aire este afectada debido al alto tráfico vehicular que se da a diario en dicha zona.

6.7.1. Ruido.

Por tratarse de una zona comercial a orillas de la vía interamericana las emisiones de ruido son frecuentes por el alto tránsito vehicular que circula en el zona pero estos no superan los límites de las normas nacionales permitidas por la ley, solo en horas pico. Con la implementación del proyecto se darán aumentos en los niveles de ruido principalmente durante la etapa de construcción pero estos estarán dentro de los rangos permitidos por la ley.

6.7.2 Olores:

No se dan problemas de malos olores en el área, ni la implementación del proyecto ocasionara la existencia de malos olores en el área del proyecto.

7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLOGICO.

7.1 Características de Flora:

La vegetación existente en el área del proyecto es tipo gramíneas, el lindero o cerca perimetral cuenta con una cerca de viva de algunos árboles, sin valor comercial, los cuales no será necesario talar para el desarrollo del proyecto.



Foto No.1 Área de proyecto, topografía y vegetación.

7.1.1 Inventario forestal.

(No aplica) El terreno donde se realizara el presente proyecto carece totalmente de vegetación, ya que previo al levantamiento de la línea base en dicha finca existía un local comercial el cual abarcaba la totalidad de la precitada finca razón por la cual carecía de áreas verde, el cual el promotor procedió a demoler, todo esto contando con los permisos de las instituciones competentes.

7.2 Características de la fauna:

La fauna del área es característica de áreas con una fuerte intervención humana debido a actividades de caza indiscriminada y aumento de las áreas urbanizadas por lo que la fauna nativa del área ha emigrado a áreas más distantes donde puedan realizar su reproducción y sin intervención humana.

En las visitas realizadas no se identificaron especies de fauna que se encuentren en peligro de extinción, es importante resaltar que en el mismo polígono donde se realizará el proyecto no se dio la posibilidad de observar mamíferos ni reptiles.

De acuerdo a información suministrada por los moradores del área existen registros de la presencia de las siguientes especies:

- Insectos: lepidópteros (mariposas diurnas), himenópteros (avispas, hormigas, abejas), dípteros (moscas domésticas).
- Aves tales como: gallinazos (*Coragyps atratus*), chango (*Quiscalus mexicanus*), palomas (*Columba livia*).
- Reptiles tales como: Borriquero (*Ameiba sp*), sapo (*Bufo sp*).
- Clase mamalia: rata de campo (*Rattus rattus*).

8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO:

El corregimiento del Coco cuenta con una población de 19,603 habitantes según el censo de población del año 2010, cuenta con los servicios de luz eléctrica, agua potable, transporte colectivo y selectivo y centros educativos, servicios médicos (públicos), y su población se

dedica a actividades relacionadas con la prestación de servicios en empresas públicas y privadas, etc.

8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes.

En los sitios colindantes al proyecto el uso actual de la tierra es mixto para actividades relacionadas con el establecimiento de áreas residenciales, construcción de locales comerciales, algunas actividades industriales etc.

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

La metodología utilizada para informarle a la población aledaña sobre la implementación del proyecto fue la realización de entrevistas individuales (encuesta), la cual se realizó el día 17 de Octubre de 2020, en la cual se aplicaron diez (10) encuestas a los moradores más cercanos al proyecto, en el cual se les explico el objetivo del proyecto y el tipo de negocio que se desarrollaría en el mismo.



Fotos No.1 y 2: Participación Ciudadana.

Las personas entrevistadas estuvieron de acuerdo con la implementación del proyecto en un 100%, ya que según la opinión brindada por cada uno de ellos, este proyecto contribuye al desarrollo económico del área.

Al realizar la visita a la vivienda seleccionada se solicitaba conversar con él o la cabeza de familia de la misma. Previo a la encuesta, se le aclaraba al encuestado sobre el propósito que se persigue con dicha actividad y se le explicaba detalles del proyecto.

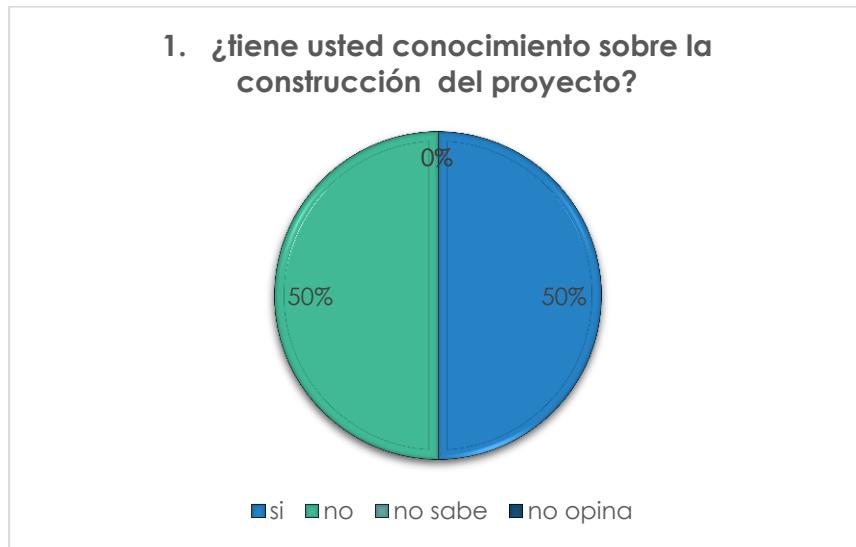
Ver modelo de encuesta de participación ciudadana utilizada en el anexo.

8.3.1. Resultados

Opinión de la Comunidad sobre el proyecto.

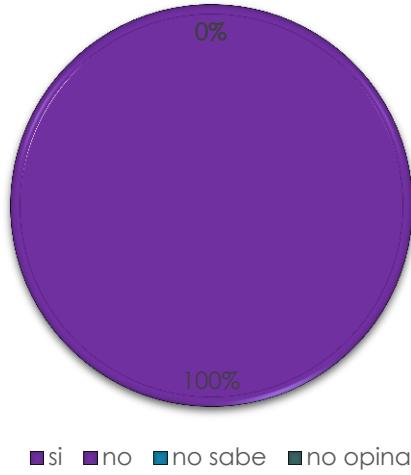
Se encuestaron 4 hombres y 6 mujeres, de los cuales el 80% son mayores de 40 años, obteniendo de ellos las siguientes respuestas:

- A la pregunta No.1 el 50 % de los encuestados respondió que no tenían conocimientos sobre la implementación del proyecto.



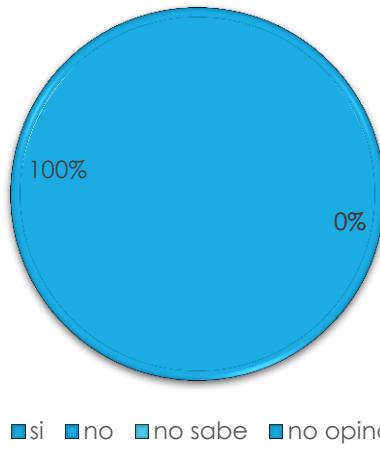
- A la pregunta No.2 el 100 % de los encuestados respondió que si beneficiaría a la comunidad.

2. ¿Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad?



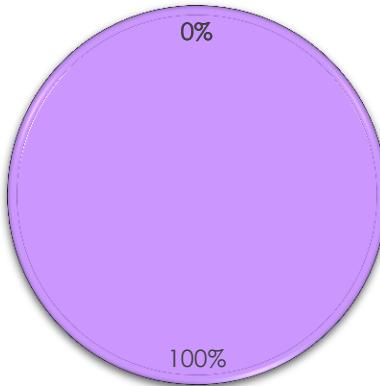
- A la pregunta No.3 el 100% de los encuestados respondió que el proyecto favorece la economía del corregimiento.

3. ¿Cree usted que el proyecto favorece la economía del corregimiento?



- A la pregunta No.4 el 100% indicó que si creará empleos.

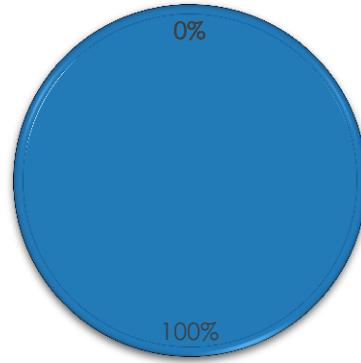
4. ¿Considera que el proyecto contribuirá a crear empleos?



■ si ■ no ■ no sabe ■ no opina

- A la pregunta No.5 el 100% de los encuestados respondió que están de acuerdo con el proyecto ya que no los perjudicarán al corregimiento.

5. ¿Cree usted que el proyecto perjudicará a los moradores del corregimiento?



■ si ■ no ■ no sabe ■ no opina

Mediante la realización de las encuestas a los moradores de las áreas aledañas al proyecto en el corregimiento del Coco, específicamente vía Interamericana y calle 2da, se pudo percibir que la mayoría se encuentra de acuerdo con la realización del proyecto en estudio.

8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.

Dentro del área donde se desarrollara el proyecto no existen sitios de interés histórico, arqueológico ni culturales que se vean afectados por el desarrollo de este proyecto.

8.5. Descripción del paisaje.

En el sitio específico de influencia directa donde se desarrollara el proyecto encontramos un paisaje comercial caracterizado por las actividades de comercio, con gran cantidad de comercios e industrias.

9.0 IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIFICOS.

9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos carácter, importancia, perturbación, riesgo de ocurrencia extensión, duración reversibilidad entre otros:

El proyecto generará los siguientes impactos positivos:

- Contratación de mano de obra eventual de hasta 10 empleos en la etapa de construcción y 10 empleos permanentes en la etapa de operación.
- Adquisición de insumos y materia prima en el comercio local.

Tabla No.1: A continuación se listan y valoran los posibles impactos negativos generados por el proyecto:

IMPACTO NO SIGNIFICATIVO	CARÁCTER	RIESGO DE OCURRENCIA	EXTENSIÓN DEL ÁREA	DURACIÓN	REVERSIBILIDAD	GRADO DE PERTURBACIÓN	IMPORTANCIA AMBIENTAL	SIGNIFICANCIA
Generación de partículas de aire. Levantamiento de polvo.	Negativo	Moderado	Calles adyacentes y en el área circundante al proyecto	Temporal	Si	Bajo	Baja	No
Generación de ruidos durante la etapa de construcción.	Negativo	Moderado	Calles adyacentes y en el área circundante al proyecto	Temporal	Si	Bajo	Baja	No
Generación de desechos sólidos y líquidos. Etapa de habilitación e instalación y Operación.	Negativo	Seguro	Área del proyecto	Permanente	Si	Bajo	Baja	No
Generación de aguas residuales	Negativo	Moderado	Área del proyecto	Temporal	Si	Bajo	Baja	No
Possible contaminación del suelo por derrame de combustible y/o aceite	Negativo	Bajo	Área del proyecto	Temporal	No	Bajo	Alta	No
Riesgo de accidentes laborales	Negativo	Bajo	Área del proyecto	Temporal	No	Bajo	Baja	No
Afectación a (Transeúntes, residentes y comercios cercanos)	Negativo	Moderado	Área circundante al proyecto	Temporal	No	Moderado	Alta	Baja
Deterioro de la vías por la ejecución de los Trabajos	Negativo	Moderado	Calles adyacentes y en el área circundante al proyecto	Temporal	Si	Moderado	Alta	Baja
Aumento de Flujo vehicular	Negativo	Moderado	Calles adyacentes y en el área circundante al proyecto	Temporal	No	Moderado	Alta	No
Demanda de bienes y servicios	Positivo	Moderado	Áreas circundantes al proyecto	Temporal	No	Bajo	Baja	No
Aumento de las expectativas de trabajo a nivel local	Positivo	Seguro	Áreas circundantes al proyecto y	Temporal	No	Bajo	Baja	No

			dentro del proyecto					
Aumento de la economía local	Positivo	Seguro	Áreas circundantes al proyecto y dentro del proyecto	Temporal	No	Bajo	Baja	No

Leyenda: N/A = No Aplica. Carácter: Positivo o Negativo. Riesgo de Ocurrencia: Seguro, Alto, Moderado o Bajo. Duración: Permanente, A Largo Plazo, A Mediano Plazo, Temporal. Reversibilidad: Sí o No. Grado de Perturbación: Alto, Moderado o Bajo. Importancia Ambiental: Alta, Moderada o Baja. Significancia: Sí o No.

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

El proyecto, traerá impactos sociales y económicos positivos al corregimiento de El Coco mediante:

- Generación de empleos en las diversas etapas del proyecto.
- Mejora en la forma de vida de la población al mejorar su poder adquisitivo.
- Incremento de la actividad comercial en el área.
- Mejoramiento en el uso de suelos de los terrenos del área.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

Este plan tiene como objetivo brindarle al promotor una guía para que a través de un plan de mitigación se puedan minimizar los efectos de los impactos negativos que el proyecto pueda presentar.

También sirve como herramienta a los encargados de darle seguimiento vigilancia y control a las diversas actividades de mitigación y su adecuado cumplimiento y se identifican los posibles riesgos que pudieran darse durante la ejecución del proyecto y las acciones a seguir para contrarrestar estos riesgos.

10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.

A pesar que los impactos anteriormente descritos no son considerados significativos, se recomienda adoptar las siguientes medidas para mitigarlos: Ver la siguiente Tabla.

Tabla No.2: Medidas de mitigación recomendadas para los impactos durante la instalación y habilitación del proyecto.

IMPACTOS NO SIGNIFICATIVOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN RECOMENDADAS
Levantamiento de polvo.	<ul style="list-style-type: none"> • Se deberán mantener las superficies del suelo humedecida para mitigar la generación de polvo. • Se deberá realizar el mantenimiento apropiado de todo el equipo a utilizarse para la construcción de la obra según los procedimientos y normas aplicables al proyecto. • Minimizar desplazamientos de maquinaria pesada innecesarios y evitar la compactación de suelos aledaños al sitio de obras. • Establecer zonas de acumulación temporal de residuos sólidos en áreas previamente designadas. • Establecimiento de un cronograma para la operación de la maquinaria y equipo a fin de minimizar, en lo posible, el tiempo de operación de las fuentes de emisión.
Generación de Ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Los obreros deberán contar con protección auditiva en las áreas donde sea necesario. • Mantener el equipo en buen estado mecánico y eléctrico. • La maquinaria deberá permanecer encendida únicamente cuando se esté utilizando.
Generación de desechos Sólidos y Líquidos	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo constante del manejo y disposición final de los desechos a los sistemas autorizados de recolección de desechos (sólidos y líquidos), en cumplimiento de manuales y normas aplicables al proyecto autorizados por las Autoridades competentes.
Posibles accidentes laborales.	<ul style="list-style-type: none"> • Los trabajadores deberán portar el equipo de protección personal. • Cumplir con las prestaciones a los trabajadores. • Mantener excelentes relaciones o comunicación con la comunidad en general y autoridades.

10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas.

El ente responsable por la ejecución de las medidas de mitigación será el promotor quien deberá hacer cumplir todas y cada una de las medidas aquí dispuestas.

10.3. Monitoreo.

Durante la etapa de habilitación e instalación se realizará monitoreo al manejo de los desechos sólidos y líquidos generados, con el fin de ajustar y sincronizar las maquinarias y el equipo para optimizar el proceso de construcción del proyecto.

Durante la etapa de operación, el promotor deberá contar con un técnico o especialista para las medidas propuestas, el mismo queda comprometido a realizar las labores de seguimiento, vigilancia y control.

10.4. Cronograma de ejecución.

En los siguientes cuadros se detalla el cronograma de ejecución del seguimiento de las medidas de mitigación del referido proyecto con el fin de cumplir con las normativas aplicables para el desarrollo de las actividades propuestas. Dicho proyecto tendrá una duración a aproximada de 4 meses.

Tabla No.4. Cronograma de ejecución para la etapa de instalación de equipos y habilitación del proyecto.

MEDIDA DE MITIGACIÓN	RESPONSABLE DE SU EJECUCIÓN	PERIODICIDAD	ENTE RESPONSABLE
Cumplir con las disposiciones establecidas en las normas vigentes sobre ruido, especialmente trabajar solo en horarios diurnos.	Subcontratista y Promotor	Diario	MINSA
Utilización de equipo de protección auditiva por parte de los trabajadores.	Subcontratista y Promotor	Diario	MINSA
Monitoreo del manejo de los desechos sólidos y líquidos.	Subcontratista y Promotor	Diario	MINSA

Mantener las superficies de suelo limpios y sin contaminantes.	Subcontratista y Promotor	Diario	MINSA - MiAmbiente
Mantenimiento de los equipos	Subcontratista y Promotor	Semestral, anual y/o horas máquina de trabajo	MITRADEL, Contratista, Promotor
Medidas preventivas de seguridad e Higiene Industrial	Subcontratista y Promotor	Diario	Promotor - Contratista

En la etapa de construcción que consiste únicamente en la instalación y habilitación del área, el promotor exigirá al contratista la recolección de la documentación relativa a la aplicación de las medidas de mitigación, la cual será archivada para su presentación en un informe de seguimiento semestral, preparado por un auditor ambiental independiente, el cual será entregado a MiAmbiente.

10.7. Plan de Rescate y Reubicación de fauna y flora.

No aplica, para este proyecto no es necesaria la realización del plan de rescate de fauna y flora ya que no se identificaron especies de fauna y flora silvestres ni amenazadas con el desarrollo del proyecto.

10.11. Costo de la gestión ambiental.

El costo ambiental está relacionado a los siguientes aspectos:

Medidas	Costo
Manejo y traslado de los desechos sólidos para su disposición final en el vertedero municipal.	B/. 200.00
Contaminación del suelo y señalización	B/. 1000.00
Seguridad laboral y ocupacional.	B/. 1,000.00
Equipo de protección personal	
TOTAL	B/. 2,200.00

12. LISTA DE LOS PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y FIRMAS RESPONSABLES.

12.1. Firmas debidamente notariadas.

Ver anexo.

12.2. Número de Registro de Consultores.

Ing. Ricardo Martínez: IRC-023-2004.

Ing. Franklin Guerra: IRC-061-2009.

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

13.1. Conclusiones:

- Consideramos que este proyecto es ambientalmente viable, ya que los impactos generados son mitigables con medidas conocidas y fáciles de aplicar, dado que se trata de la construcción de una infraestructura sencilla en un área 100% comercial dentro del corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera.
- El proyecto generara empleos directos e indirectos contribuyendo a mejorar la forma de vida del personal que se beneficiara con el mismo.
- El promotor se compromete a mantener el local siempre limpio y deponer adecuadamente los desechos generados en el proyecto durante las diversas etapas del mismo.

13.2. Recomendaciones.

- Implementar el proyecto y tomar en cuenta cada una de las indicaciones dada en el Plan de Manejo Ambiental.
- Acatar recomendaciones de la MiAmbiente, MINSA, MIVI, Ministerio de Trabajo y otras instituciones inherentes al proyecto.

- Tramitar todos los permisos necesarios para la realización del proyecto y demás requerimientos exigidos por la ley.
- No realizar acciones que vayan en detrimento de la población o del ambiente circundante.

14. BIBLIOGRAFÍA.

- **Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009**, “Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la **Ley 41 del 1 de Julio de 1998**, General de Ambiente de la República de PANAMÁ y se deroga el Decreto **Ejecutivo 209 de 5 de septiembre 2006**”.
- **Decreto Ejecutivo 155** del 5 de agosto del 2011. en la cual se modifica el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.
- **Código de trabajo:** Libro II, Título II y III de Riesgos Profesionales Título 1 Higiene y Seguridad en el Trabajo, Artículos 282-328.
- Legislación Urbana Vigente, Ministerio de Vivienda, **Resolución N° 56-90** y **Ley N° 9 de 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.
- **Contraloría General de La Republica.** Dirección de Estadística y Censo, Panamá, 2010.

15. ANEXOS.

1. Solicitud de evaluación notariada.
2. Declaración jurada notariada.
3. Copia de cédula del promotor notariada.
4. Certificación de registro público de la propiedad.
5. Firma de los consultores Notariadas.
6. Planos del proyecto.
7. Mapa 1:50,000.
8. Permisos de demolición municipal y cuerpo de bomberos
9. Encuestas.

ANEXO 1: SOLICITUD DE EVALUACIÓN NOTARIADA.

Leda. Marisol Ayola.
 Directora Regional.
 Dirección Regional de Panamá Oeste.
 Ministerio de Ambiente.
 E. S. D.



Respetada Leda. Ayola:

Yo, **LIUMEI ZHANG**, mujer, de nacionalidad china, mayor de edad, con cédula de identidad número E-8-77578, con oficinas, lugar donde recibo notificaciones, en la provincia de Panamá Oeste, distrito de la Chorrera, Corregimiento de El Coco, diagonal SuperXtra, Autorepuesto ABC, localizable al número de teléfono 6612-4675; en calidad de promotor del proyecto denominado "**LOCAL COMERCIAL**", hago entrega para Evaluación, el presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, a desarrollarse sobre un polígono de terreno de la Finca con Folio Real N.º 51961 y código de ubicación N.º 8600, ubicada sobre calle segunda y Carretera Panamericana, en el corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste; ya que el mismo forma parte de la lista taxativa presente en el artículo 16 del Decreto 123 del 14 de agosto del 2009 como parte del sector de la construcción, específicamente el renglón "*construcción de Centros y Locales Comerciales*"; el mencionado documento cuenta con un total de ___ hojas y ha sido elaborado bajo la responsabilidad de los siguientes consultores ambientales:

Consultor: Franklin Guerra.	Consultor: Ricardo Martínez.
Nº de registro: IRC-061-09	Nº de registro: IAR-023-2004.
Teléfono: 6233-7651.	Teléfono: 6595-6041.

El monto global de la inversión para este proyecto es de aproximadamente ochenta mil balboas, (B/. 80,000.00).

Fundamento de Derecho:

- Ley 8 del 25 de marzo de 2015 que crea el Ministerio de Ambiente,
- Ley 41 del 1 de Julio de 1998, Ley General de Ambiente de la República de Panamá,
- Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009, y
- Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto de 2011.

A la fecha de su presentación,

Atentamente,

ZHANG Liumei
LIUMEI ZHANG.
PROMOTOR.
PROYECTO "LOCAL COMERCIAL".

Lic. Ramón de La O Fernández S., Notario Público del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-315-561.

CERTIFICO:

Yo he colocado la firma impresa que me aparece en este documento en la firma que aparece en su documento de identidad, ambas firmas tienen la misma apariencia, por lo que la considero auténtica.

Panama, 09 MAR 2020
Ramón de La O Fernández
 Testigo: _____ Cédula: _____
 Lic. Ramón de La O Fernández S.
 Notario Público del Circuito de Panamá

ANEXO 2: DECLARACIÓN JURADA NOTARIADA.



=====DECLARACIÓN NOTARIAL JURADA=====

En mi despacho Notarial, en la ciudad de La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, a los nueve (9) días mes de marzo de dos mil veinte (2020), ante mí, Licenciado RAMON DE LA O FERNANDEZ SINISTERA, varón, panameño, mayor de edad, casado, con cédula de identidad personal número ocho- trescientos dieciséis-quinientos ochenta y uno (8-316-581), Notario Público Sexto del Circuito de Panamá, compareció personalmente: LIUMEI ZHANG, mujer, de nacionalidad china, mayor de edad, con cédula de identidad número E-8-77578, con oficinas, lugar donde recibo notificaciones, en la provincia de Panamá Oeste, distrito de la Chorrera, Corregimiento de El Coco, diagonal a SuperXtra, Autorepuesto ABC, localizable al número de teléfono 6612-4675; en calidad de promotor del proyecto denominado "LOCAL COMERCIAL", el cual es presentado mediante Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, a desarrollarse sobre un polígono de terreno de la Finca con Folio Real N.º 51961 y código de ubicación N.º 8600, ubicada sobre calle segunda y Carretera Panamericana, en el corregimiento de El Coco, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste; quien en adelante se denominara LA DECLARANTE, persona a quien conozco y me solicitó hiciera constar la siguiente declaración jurada en los siguientes términos: PRIMERO: Manifiesta LA DECLARANTE, QUE DECLARO Y CONFIRMO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, que la información aquí expresada es verdadera y que el Proyecto antes mencionado, se ajusta a la Normativa Ambiental Nacional Vigente y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, modificada por la Ley N° 8 del 25 de marzo de 2015 que crea el Ministerio de Ambiente. SEGUNDO: Manifiesta EL DECLARANTE, que acepta esta Declaración jurada y que es cierto lo indicado y que se ajusta a la realidad. ADVERTÍ a los comparecientes que la información contenida en esta Declaración debe ser veraz, ya que de lo contrario estaría infringiendo lo dispuesto en el artículo tres ocho cinco (385) del Código Penal que dice: El testigo, perito, intérprete o traductor que, ante la autoridad competente, afirme una falsedad o niegue o calle la verdad, en todo o en parte de su declaración, dictamen, interpretación o traducción será sancionado con prisión de dos a cuatro años. Cuando el delito es cometido en una causa criminal en perjuicio del acusado o es la base sobre la cual una autoridad jurisdiccional dicta sentencia, la pena será de cuatro a ocho años. Al ser preguntado, EL DECLARANTE, manifestó comprender el alcance del artículo Tres ocho cinco (385) y en consecuencia hizo la presente Declaración Jurada bajo la gravedad del Juramento, Firmándola ante mi el Notario que doy fe. -----

ZHANG Liu MEI
LA COMPARCIENTE, LIUMEI ZHANG.

Lic. Ramón De La O Fernández S.
Notario Público Servicio del Circuito de Panamá
NOTARIA SEXTA DEL CIRCUITO

ANEXO 3: CEDULA NOTARIADA DEL PROMOTOR.



Yo, Lic. Ramón De La O Fernández S., Notario Público Sexto del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-316-581,

CERTIFICO:

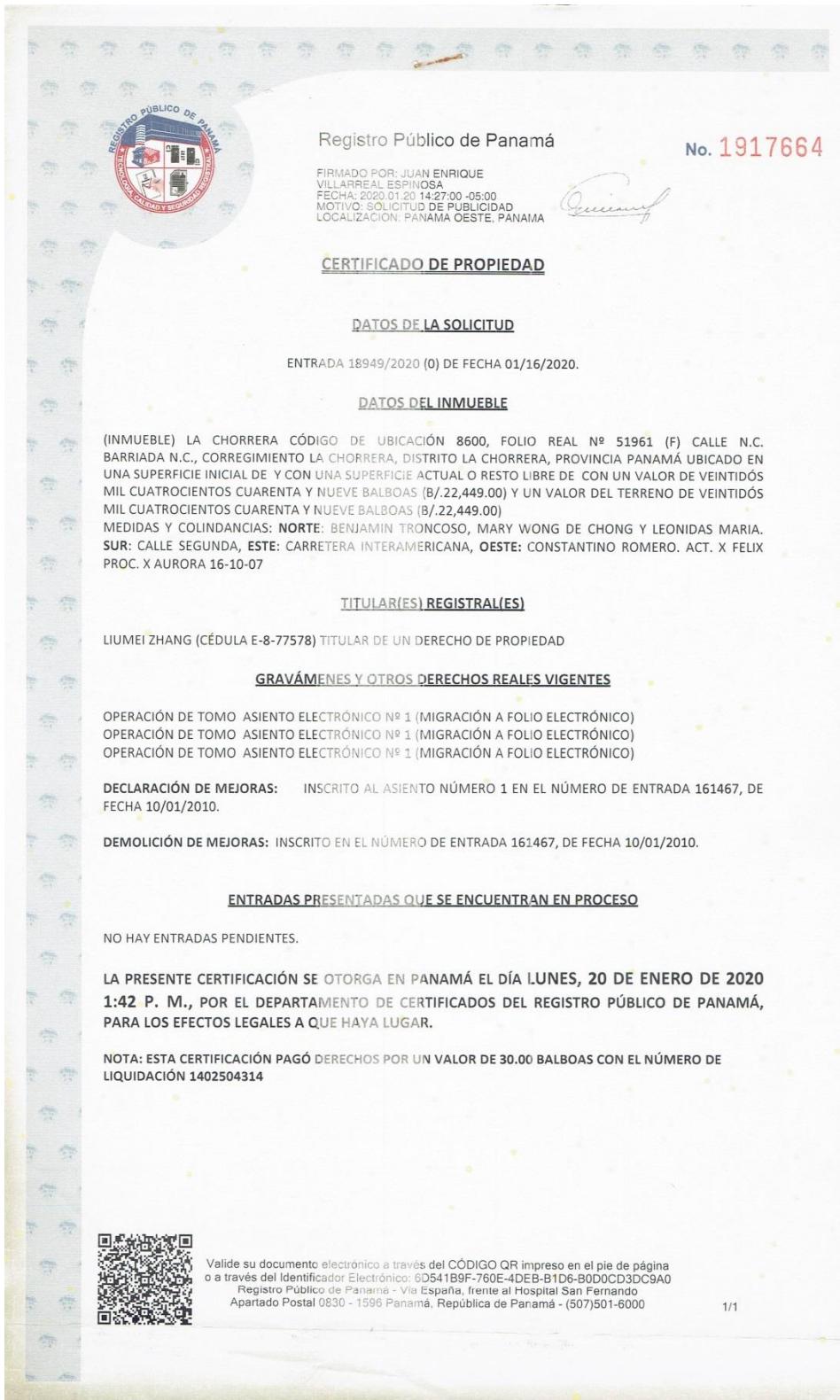
Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su original y la encuentro en todo conforme.

09 MAR 2020

Panamá,

Lic. Ramón De La O Fernández S.
Notario Público Sexto del Circuito de Panamá

ANEXO 4: CERTIFICACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD.

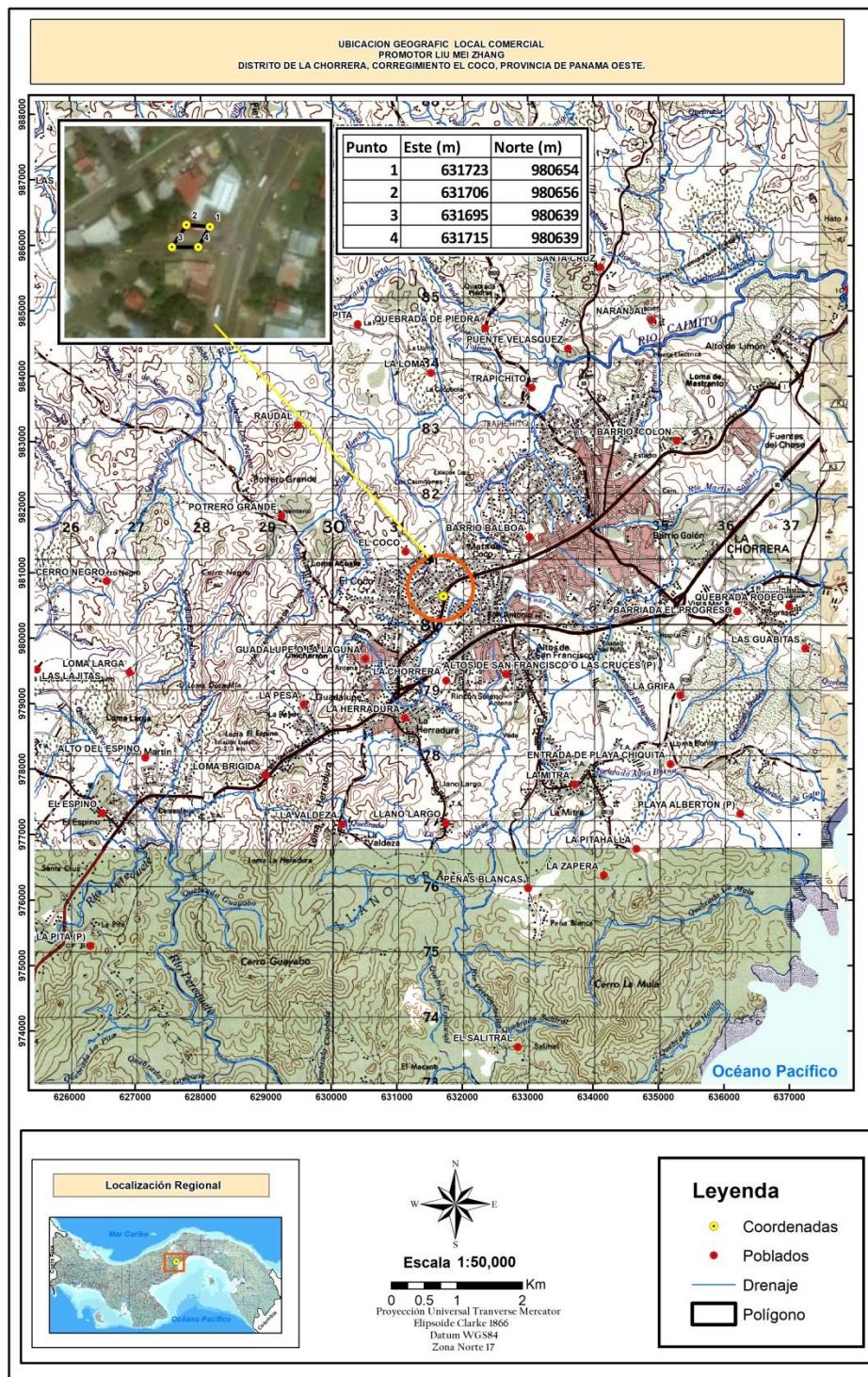


LOCAL COMERCIAL.

ANEXO 6. PLANOS DEL PROYECTO.

LOCAL COMERCIAL.

ANEXO 7. MAPA 1:50000.



ANEXO 8. PERMISOS DE DEMOLICION MUNICIPAL Y CUERPO DE BOMBEROS.

LOCAL COMERCIAL.

MUNICIPIO DE LA CHORRERA
DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL
PERMISO MISCELÁNEO DE CONSTRUCCION
INFORME N° VºBº- 046 A -020 M FECHA 06- 03- 2,020
NOMBRE: LIUMEI ZHANG
DIRECCIÓN CALLE 49 NORTE, EL COCO
CORREGIMIENTO, EL COCO
PROFESIONAL RESPONSABLE CLAUDIO REYES
NUMERO DE LICENCIA: 2011-301-060
DOCUMENTOS: F/C Certificación del Registro Publico N°. 1917664
NUMERO DE FINCA: 51961, código 8600
LINDEROS DEL TERRENO:
NORTE _____ CON MTS
SUR, _____ CON MTS
ESTE _____ CON MTS
OESTE _____ CON MTS
PLANO A-097-018
AREA DE TERRENO MTS2
VALOR APROXIMADO DE LA OBRA B/. 3,600.00
IMPUESTO PAGADO B/. 72.00 RECIBO 0437272 DEL 06-3-2020

DETALLE DE LA CONSTRUCCIÓN: Permiso para demolición de estructura de 120.00 metros cuadrados de bloques repellados en paredes, piso de concreto.


Ing. Adriano Ferrer G.
Director de Ingeniería Municipal



Indicaciones: Es responsabilidad de el propietario, profesional responsable, empresa constructora y/o constructor, realizar esta obra según lo establecido en este permiso y cumplir con lo normado en los Acuerdos Municipales y lo reglamentado por las leyes nacionales.



Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá

Apo. 816-07753, Panamá 1. Rep. de Panamá. Correo: dinasepi@bomberosdepanama.gob.pa
 Colón: 475-3022; central 512-6400 ext. 1202 • Panamá Este: 296-7551; central 512-6400 ext. 2102 • Panamá Oeste: 253-1284; central 512-6400 ext. 1402
 Chiriquí /David: 775-4213; central 512-6400 ext. 1302 • Chiriquí /Bugaba: 770-6211; central 512-6400 ext. 1702, 1705
 Herrera: 996-4222; central: 512-6400, ext. 1502 • Bocas del Toro: 758-6166, central 512-6400, ext. 1602 • Coclé: 997-5222, central 512-6400, ext. 1802
 Los Santos: 966-9117, central 512-6400 ext. 1902 • Veraguas: 998-4996, central 512-6400 ext. 2002

Dirección Nacional de Seguridad, Prevención e Investigación de Incendios

INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS

PERMISO DE DEMOLICIÓN

27-2-2020

Zona Regional: Pro. Oste Permiso Nº: 0374
 Concedido a: Tercero en Edificación Claudio Reyes
 Dirección: Calle 49 Nro.
 Distrito: La Chorrera Corregimiento: El Coco
 Propietario: Liumei Zhang.
 Código de Cobro: 1900000 M.BOMBEROS DE PANAMA Valor: 1,500.-
Detalle del Trabajo:

P. de Demolición para un Bar de
 120mts x Bloque 1 piso de
 Concreto.

FINCA Nº	51961	ROLLO	
TOMO		ASENTO	
FOLIO		DOCUMENTO	

M. Díaz
 Por la DINASEPI

SELLO

ANEXO 9. ENCUESTAS.

LOCAL COMERCIAL.