

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA I**

**PROYECTO  
“CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA”**

**PROMOTOR  
FONG MING LEE**

**LOCALIZADO EN NUEVO PARAÍSO, CORREGIMIENTO  
DE ALMIRANTE, DISTRITO DE ALMIRANTE, PROVINCIA  
DE BOCAS DEL TORO, REPÚBLICA DE PANAMÁ.**

**CONSULTORES AMBIENTAL**

**ALEXA GRANT  
REGISTRO: DEIA-IRC-085-2021**

*A Grant*  
1-721-812

**FRANCISCO PINTO Z  
REGISTRO: DEIA-IRC-050-2021**

*Francisco Pinto Z*  
4-751-159

**MARZO 2022**

## TABLA DE CONTENIDO

2.0 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.....	5
3.0 INTRODUCCIÓN.....	6
3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado.....	7
3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.....	8
4.0 INFORMACIÓN GENERAL .....	11
4.1 Información sobre el promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.....	11
4.2 Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación. ....	11
5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.....	12
5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación. ....	15
Objetivo.....	15
5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.....	16
5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad. ....	18
5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad .....	21
5.5. Infraestructura por desarrollar y equipo a utilizar .....	23

5.6. Necesidades de insumos durante la construcción / ejecución y operación	24
5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases.....	26
5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo .....	27
5.9. Monto global de la inversión .....	29
<b>6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.....</b>	<b>29</b>
6.3. Caracterización del suelo.....	29
6.4. Topografía .....	30
6.6. Hidrología .....	31
6.7. Calidad de aire .....	31
<b>7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO .....</b>	<b>32</b>
7.1. Características de la flora .....	32
7.2. Características de la Fauna .....	33
<b>8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.....</b>	<b>33</b>
8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes .....	34
8.3 Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).....	34
8.4 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.....	42
8.5 Descripción del paisaje .....	42
<b>9.0 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS .....</b>	<b>43</b>
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. ....	44

9.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.....	49
10.0.	<i>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</i> .....	50
10.1.	Descripción de la medida de mitigación.....	50
10.2.	Ente responsable .....	50
10.4.	Cronograma de ejecución .....	50
10.7.	Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora .....	54
10.11	Costos de la Gestión Ambiental.....	54
12.0..	<i>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA(S), RESPONSABILIDADES</i> .....	55
12.1.	Firmas debidamente notariadas .....	55
12.2.	Número de registro de consultor(es).....	55
14.0	<i>BIBLIOGRAFÍAS</i> .....	59
15.0	<i>ANEXOS</i> .....	60



## 2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El presente Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, se elabora como requisito indispensable para el desarrollo del Proyecto “Construcción de Galera Abierta”, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155, por el cual se modifica el anterior.

Con base en lo anterior el presente Estudio incluye los aspectos generales del Proyecto y la legislación aplicable, una descripción de los trabajos a realizar, la caracterización y diagnóstico ambiental del área donde se pretende desarrollar el Proyecto; a través de la identificación y análisis de los impactos que se puedan generar en las diferentes etapas del Proyecto.

Dentro de este documento se presenta el Plan de Manejo Ambiental donde se describen las medidas necesarias para mitigar y prevenir la generación de los impactos y riesgos ambientales identificados.

El Proyecto propone la construcción una galera abierta para la fabricación de bloques en un terreno propiedad del Promotor con una superficie de 1,863.95 m<sup>2</sup> y la un área de construcción abierta de 200 m<sup>2</sup>.

### ***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.***

El promotor del proyecto “**Construcción de Galera Abierta**”, es Fong Ming Lee, persona natural, con número de cédula E-8-47091, a continuación, mostramos los datos de la persona designada para ser contactada:

- |  |             |
|--|-------------|
| <b><i>a. Persona para contactar:</i></b> | Alexa Grant |
| <b><i>b. Números de teléfono:</i></b>    | 6950-3550   |

- c. Correo electrónico:* alexa\_26\_70@hotmail.com  
*d. Página web:* No tiene  
*e. Dirección:* Almirante; Bocas del Toro  
*f. Persona de contacto* Alexa Grant  
*g. Nombre y registro de los consultores*

Alexa Grant DEIA-IRC-085-2021

Francisco Pinto Z. DEIA-IRC-050-2021

### 3.0 INTRODUCCIÓN

Este documento presenta los resultados del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto “Construcción de Galera Abierta”. En este capítulo de introducción se describen los aspectos generales del estudio ambiental los cuales incluyen el alcance, objetivos y metodología, así como la categorización del EsIA.

El EsIA se ha preparado a conformidad con lo establecido en la Ley No.41 del 1 de julio de 1998 y en cumplimiento con los requisitos establecidos el Decreto Ejecutivo No.123 del 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, General del Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo No.209 de 5 de septiembre de 2006”, y el Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011, “Que modifica el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009”.

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

#### ***Alcance del estudio***

Este estudio de impacto ambiental corresponde a la evaluación ambiental del Proyecto “Construcción de Galera Abierta” el cual consiste en la construcción de una galera abierta con un área de construcción de doscientos metros cuadrados (200 m<sup>2</sup>) para la fabricación de bloques.

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) fue diseñado en base a la evaluación de los impactos ambientales del Proyecto, el cual contempla diferentes programas, que deberán ser implementados en cada una de las actividades durante las diferentes etapas del Proyecto, así como en la fabricación de bloques, para el efecto, se formula una serie de medidas conforme a las estipulaciones vigentes en el país, que incluye las recomendaciones de prevención, control, compensación y mitigación, que deben ser ejecutadas, a corto, mediano o largo plazo.

#### **Objetivos**

- Identificar y valorar las afectaciones que puedan ocasionar sobre el ambiente las actividades que se ejecuten en las etapas del Proyecto.
- Efectuar una descripción del medio físico, biótico y socioeconómico del área de influencia del proyecto.
- Elaborar el Plan de Manejo Ambiental, contemplando el diseño de medidas y acciones efectivas de prevención, corrección, compensación y mitigación de los impactos encontrados.

## Metodología

La metodología utilizada por el equipo Consultor para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental se dio en función de los componentes desarrollados. Sin embargo, en todos los casos se aplicó la revisión y consulta bibliográfica.

Para la recopilación de datos físicos como geología, suelo, topografía e hidrología, se obtuvo de estudios realizados en el área, también se realizaron recorridos en campo para inspeccionar el terreno y corroborar la información existente y generar nueva información. Los datos relacionados con el clima, tales como la temperatura, evaporación, humedad relativa, viento, dirección del viento y precipitación; se obtuvieron de revisión bibliográfica. Al igual que para los aspectos relacionados con la calidad de las aguas superficiales, suelos, ruido, y olores.

Mediante giras se identificaron los diferentes tipos de vegetación y se registraron las especies existentes al igual que para el componente fauna, cabe señalar que el terreno donde se desarrollará el Proyecto está en un área urbana previamente intervenida.

Para el componente ambiente socioeconómico se implementó la herramienta de encuestas a la población cercana al área del Proyecto.

### **3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.**

De acuerdo con el análisis de los criterios de protección ambiental que aparecen en la disposición legal establecida en el Artículo 23, del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2,009, que fue modificado mediante Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, modificado por el 975 de 24 de agosto de 2012, establecidos en la Ley 41 del 1 de Julio de 1998, referente a las implicaciones que pueda conllevar el desarrollo de un proyecto, se analizan a continuación los criterios:

**Cuadro 1.** Justificación de la categorización del estudio según los criterios de protección ambiental para el proyecto.

CRITERIO	AFECTA		JUSTIFICACIÓN
	SI	NO	
<b>Criterio 1.</b> Este criterio se refiere a los riesgos para la salud de la población, flora y fauna (en cualquiera de sus estados), y sobre el ambiente en general.		X	Se realizaron inspecciones detalladas al área de desarrollo del Proyecto estableciendo que el mismo no ocasionará impactos ambientales negativos significativos relacionados a la salud de la población, flora o fauna local, ni daños a los ecosistemas en su etapa de construcción y/o operación. El proyecto se desarrollará en un área ya intervenida, donde existen estructuras similares por lo cual no genera riesgos, ni impactos ambientales significativos.
<b>Criterio 2.</b> Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, incluyendo suelo, agua, flora y fauna, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial.		X	El análisis de estos aspectos y la visita efectuada al área del proyecto indica la no existencia de recursos naturales con un valor ambiental significativo o patrimonial. No habrá, por lo tanto, afectaciones relacionadas a este criterio.
<b>Criterio 3.</b> Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o de valor paisajístico y estético de una zona.		X	La superficie que será ocupada para desarrollar este proyecto carece de valor natural significativo y no forma parte de un área protegida.

<p><b>Criterio 4.</b> 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.</p>		X	<p>El área de desarrollo del proyecto se encuentra en un espacio rural, con una estructura de asentamiento poblacional ya establecida previamente y de carácter permanente. El proyecto no genera ninguna afectación relacionada con este criterio.</p>
<p><b>Criterio 5.</b> Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones sobre monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y de patrimonio cultural.</p>		X	<p>El área de proyecto está fuera de sitios de valor antropológico, arqueológico, histórico o de patrimonio cultural declarado.</p>

**Fuente:** Decreto Ejecutivo 123 y análisis del proyecto por los profesionales a cargo.

Con base en el análisis de los cinco Criterios de Protección Ambiental, se ha determinado que las obras o actividades de este proyecto generan impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan a riesgos ambientales; siguiendo las medidas de seguridad y preventivas apropiadas, del proyecto denominado **“CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA”**, califica como un **Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**.

## **4.0 INFORMACIÓN GENERAL**

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

PROMOTOR:	FONG MING LEE
REPRESENTANTE LEGAL	FONG MING LEE
TIPO DE EMPRESA:	Persona Natural
DIRECCIÓN:	Almirante, Almirante, Bocas del Toro
TELÉFONO:	6471-7606
PÁGINA WEB:	No tiene
CERTIFICADO DE PROPIEDAD	002-2022

**4.2 Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.**

Ver copia de documentos en anexos, los originales se adjuntan a la Solicitud de Evaluación.

## **5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD**

El proyecto consiste en la construcción de una galera para la fabricación de bloques, la galera abierta tendrá un área de construcción de doscientos metros cuadrados ( $200.0 \text{ m}^2$ ), en un terreno de  $1,863.95 \text{ m}^2$ , la misma contará con 21 zapatas ( $0.29 \text{ m} \times 0.29 \text{ m}$ ) de hormigón con platos de anclajes de acero de  $10'' \times 10'' \times 1/4''$  que estarán soportando las columnas de tubos de acero ( $6'' \times 6'' \times 1/4''$ ), viga de techo de doble carriola de acero galvanizado ( $6'' \times 2''$ ) de calibre 16 unidas entre sí (enchapadas), este detalle aplica para toda la cercha o estructura principal del techo; láminas de zinc esmaltado calibre 26, caballete esmaltado calibre 26.

En todas las conexiones o uniones entre elementos de acero se utiliza soldadura industrial tipo E-70-18  $1/8$ . Es decir, en los platos de anclajes de las columnas, las vigas, cerchas, carriolas de techo, etc.

El piso de la galera será de hormigón con un soporte de tres mil libras por pie cuadrado ( $3000 \text{ lbs/p}^2$ ) con un espesor de  $0.10 \text{ mm}$  y acero de  $3/8''$ .

A continuación, se presentan imágenes de las especificaciones técnicas de cada sección del Proyecto "**Construcción de Galera Abierta**", ubicado en el Distrito de Almirante, corregimiento de Almirante.



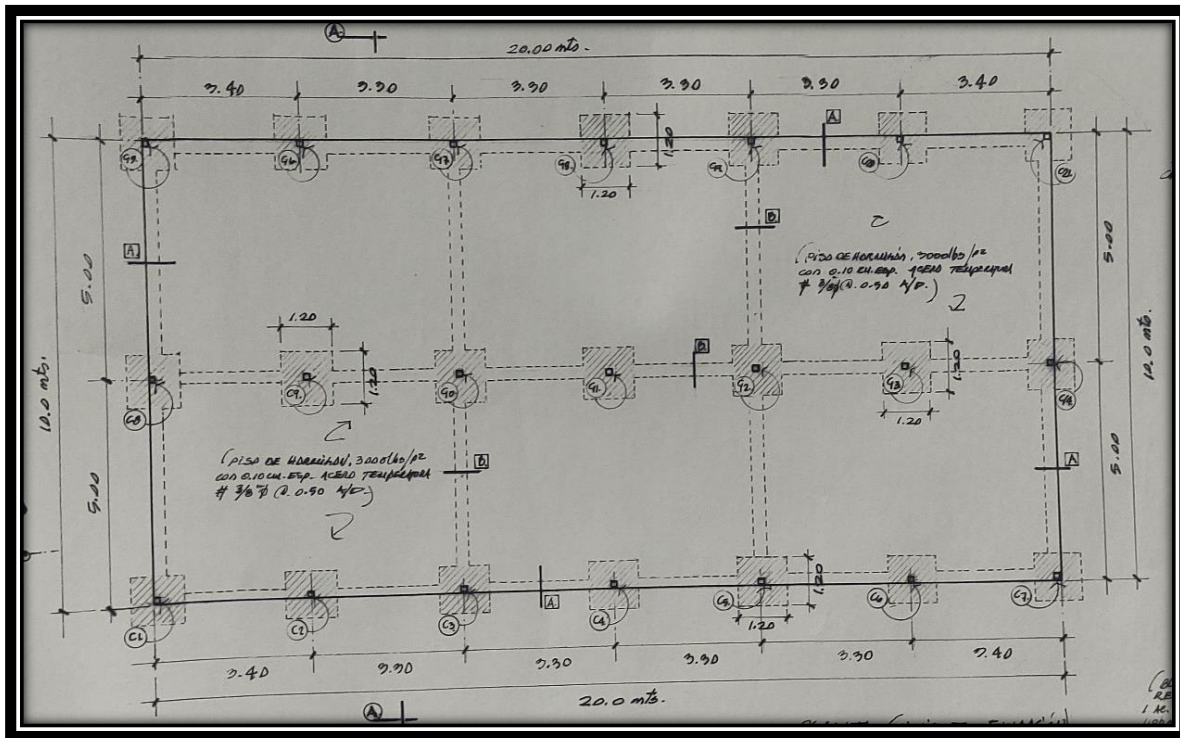


Imagen 1. Planta (Cimiento – fundación)

Fuente: Promotor.

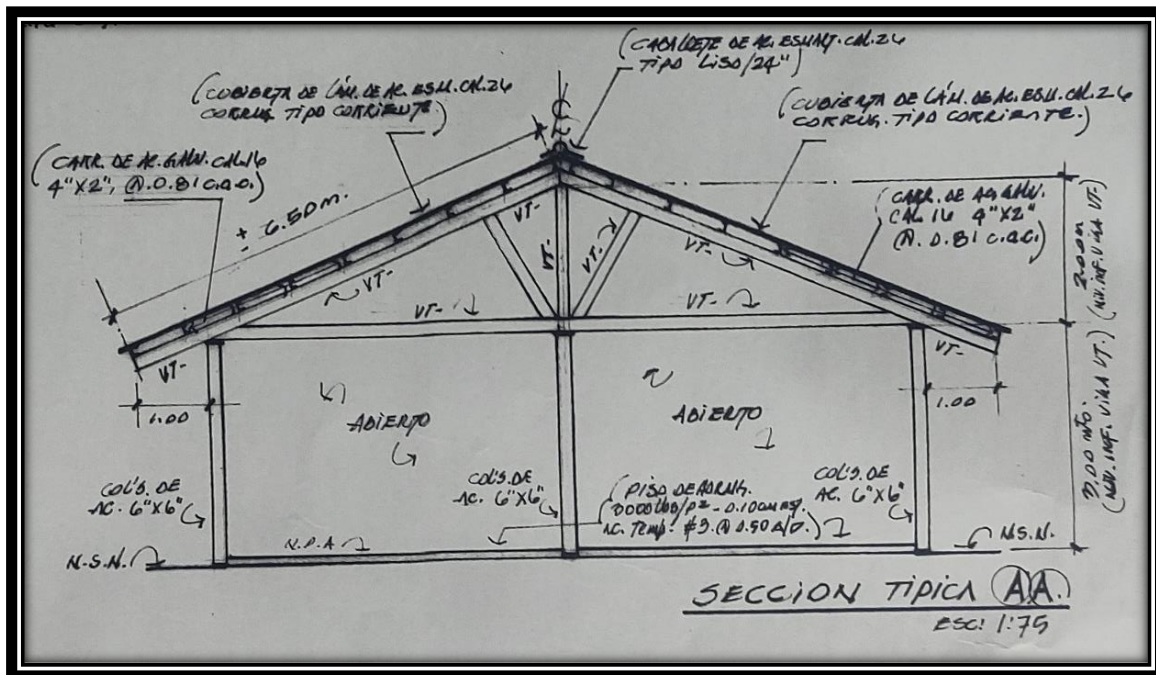


Imagen 2. Sección Típica

Fuente: Promotor.

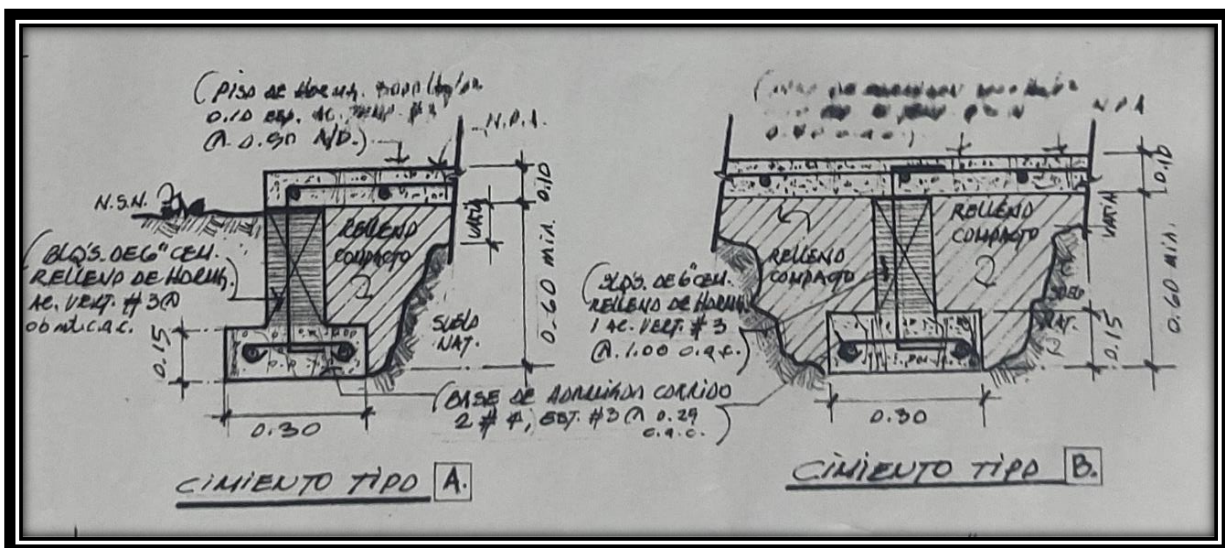


Imagen 3. Sección típica de los cimientos

Fuente: Promotor.

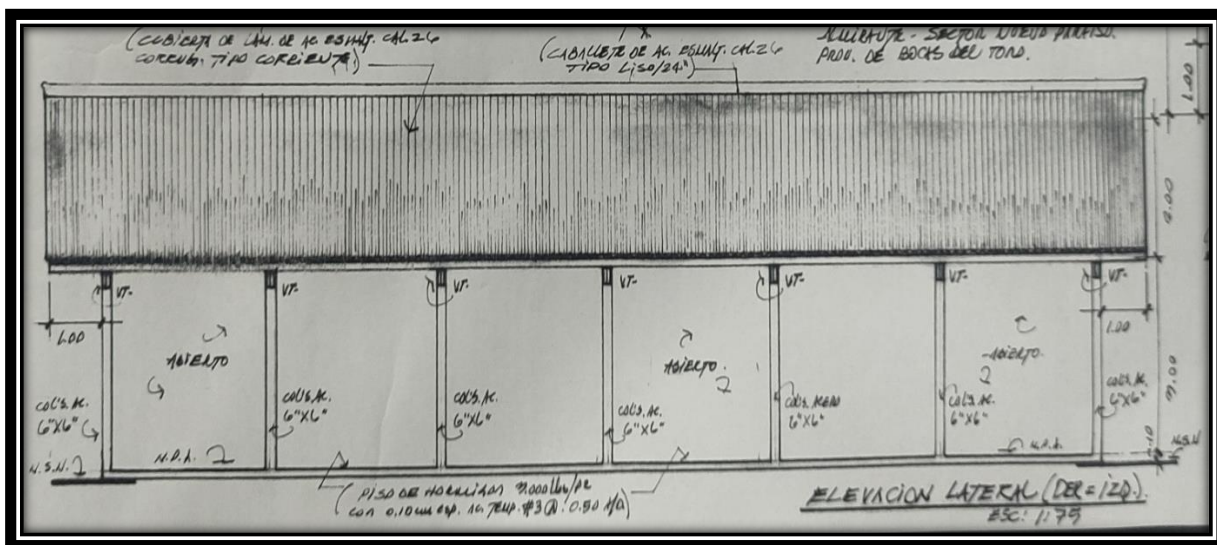


Imagen 4. Elevación lateral (Der.-Izq.)

Fuente: Promotor.

### **5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación.**

#### **Objetivo**

Contar con un área adecuada para la fabricación bloques de buena calidad y a un precio sostenible al consumidor para satisfacer las necesidades de construcción del área donde se ubica el Proyecto. A la vez contribuir a la generación de puestos de trabajo a partir de la construcción del Proyecto, así como en la etapa de operación de este.

- **Justificación**

El Promotor requiere de la construcción de la Galera, como estructura fundamental para la fabricación de bloques, cuya actividad requiere un área adecuada, la cual permita que la fabricación de las unidades cumpla con los estándares de calidad ya establecidos. La Galera abierta que plantea este Proyecto contará con áreas de: materiales y agregados, mezclado y fabricación, desmolde y curado. Así como también un área donde se puedan tener las herramientas y maquinarias requeridas durante los diferentes procesos que involucra la fabricación de bloques.

La calidad de los bloques depende de cada etapa del proceso de fabricación, fundamentalmente de la cuidadosa selección de los agregados, la correcta determinación de la dosificación, una perfecta elaboración en lo referente al mezclado, molde y compactación, y de un adecuado curado.

En general, la mezcla de concreto usada para los bloques contiene un gran porcentaje de arena y un bajo porcentaje de agua que las mezclas de concreto usadas con propósitos de construcción. Este método da como resultado un producto muy seco, de mezcla homogénea que mantiene su forma cuando es removido del molde.

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

La construcción de la galera se ubica corregimiento de Almirante, Distrito de Almirante, Provincia de Bocas el Toro en los puntos de coordenadas:

**Cuadro 2.:** Coordenadas UTM

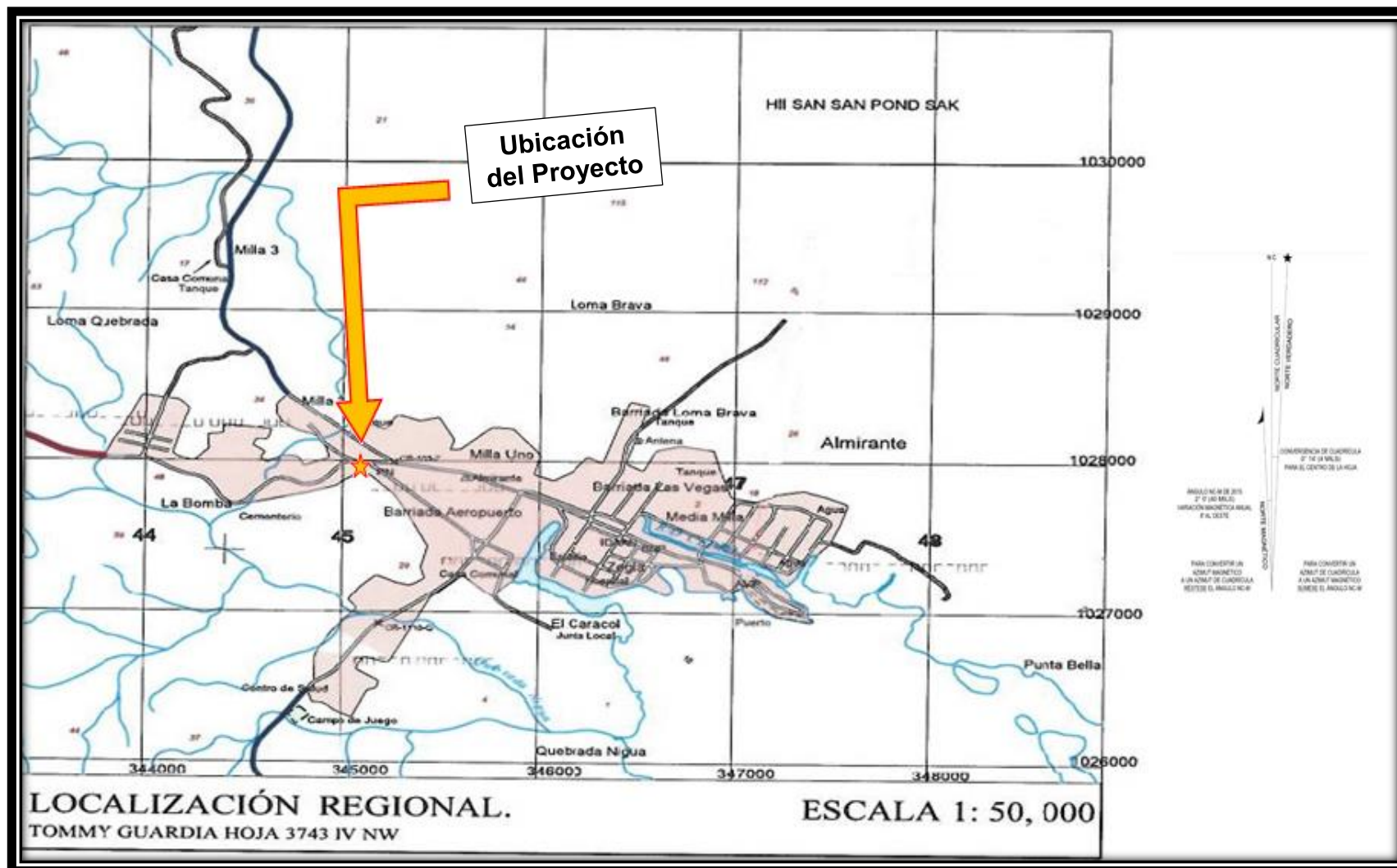
PUNTOS	COORDENADAS (UTM)	
1	09°17.815' E	82°24.652' N
2	09°17.781' E	82°24.674' N
3	09°17.795' E	82°24.691' N
4	09°17.811' E	82°24.673' N
5	09°17.816' E	82°24.611' N

**Nota:** Datum utilizado coordenadas WGS84

Las coordenadas fueron tomadas con un GPS Garmin Venture HC, y la precisión del instrumento fue de  $\pm 2$  m. En la siguiente imagen se observa la ubicación geográfica.



Imagen 5. Ubicación Regional mapa en escala 1:50,000



Fuente: Promotor.

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

La legislación y normas técnicas y ambientales aplicables al proyecto que se encuentran vigentes en el territorio nacional podemos mencionar las siguientes:

- La Constitución Nacional de la República de Panamá establece en el Capítulo Séptimo del Título Tercero, en los artículos del 114 al 117, la definición del Régimen Ecológico, en el cual se enuncia lo siguiente:
  - Artículo 114: "Es deber fundamental del Estado garantizar que la población panameña viva en un ambiente sano y libre contaminación, en donde el aire, el agua y los alimentos satisfagan los requerimientos del desarrollo adecuado de la vida humana".
  - Artículo 115: "El Estado y todos los habitantes del territorio Nacional tienen el deber de propiciar un desarrollo social y económico, que prevenga la contaminación del ambiente, mantenga el equilibrio y evite la destrucción de los ecosistemas".
  - En ese mismo sentido los Artículos 116 y 117 determinan que es responsabilidad del gobierno panameño reglamentar, fiscalizar, y aplicar las medidas necesarias para la implementación de estas.
- Constitución Política de la República de Panamá de 1972. Reformada por los actos reformativos de 1978, por el Acto Constitucional de 1983 y los Actos Legislativos 1 de 1993 y 2 de 1994.
- Ley 41 General de Ambiente del 1 de julio de 1998, que enmarca la Gestión Ambiental en Panamá y regula todo el proceso de evaluación ambiental en nuestro país.
- Ley 5 del 4 de febrero de 2005, sobre Delitos Contra el Ambiente, la cual entró a regir a partir del 6 de agosto de 2005.
- Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009. "Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental".

- Resolución 333-2000 de la Autoridad Nacional del Ambiente. Esta resolución fija los costos a cubrir a la ANAM por la evaluación ambiental del proyecto.
- Ley 1 del 3 febrero de 1994, establece la Legislación Forestal de la República. Estableció por primera vez la obligatoriedad de presentar estudios de impacto ambiental para aquellos proyectos que puedan tener impactos significativos para el medio ambiente. Además, regula todo lo concerniente al aprovechamiento forestal.
- Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 "Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados o de base sintética en el territorio nacional".
- Decreto Ley 35 del 22 de septiembre de 1996, sobre el uso de las aguas.
- Decreto Ejecutivo No. 384 de 16 de noviembre de 2001 "Que reglamenta la ley 33 de 1997 que fija la norma para el control de vectores del dengue".
- Resolución N° 3 de 18 de abril de 1996, Cuerpo de Bomberos de Panamá capítulo IX y XIX.
- Decreto Ejecutivo No.34, de 26 de febrero de 2007, "Por el cual se aprueba la Política Nacional De Gestión Integral De Residuos No Peligrosos y Peligrosos, sus principios, objetivos y líneas De Acción".
- Decreto Ejecutivo No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".
- Decreto de Gabinete 252 del 30 de diciembre de 1971 de legislación laboral que reglamenta los aspectos de Seguridad Industrial e Higiene del Trabajo.
- Decreto 160 de 1993, sobre el tránsito vehicular, reglamenta el transporte de sustancias peligrosas y el control de la contaminación vehicular.
- Decreto No. 255 Del 18 de diciembre de 1998, sobre la reglamentación de los artículos 7, 8 y 10 de la Ley 36 de Controles para Evitar la Contaminación Ambiental ocasionada por Combustibles y Plomo.
- Decreto Ejecutivo 306 De 10 de septiembre de 2002, sobre el Control de los Ruidos en Espacios Públicos, Áreas Residenciales; así como en Ambientes laborales.

- Decreto Ejecutivo 17 de 20 de mayo de 2009, por la cual se reglamenta el artículo 89 del Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971 (Código de Trabajo) y se toman medidas en relación con los subcontratistas.
- Resolución No. 05-98 Del 22 de enero de 1998, sobre la reglamentación de la Ley 1 Forestal Resolución No. CDZ –003-99 Del 11 de febrero de 1999, sobre el Manual Técnico de Seguridad para Instalaciones, Almacenamiento, Manejo, Distribución y Transporte de Productos Derivados del Petróleo.
- DGNTI – COPANIT – 44 De 6 de octubre de 1999, sobre la Condición de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido.
- DGNTI – COPANIT – 45 De 6 de octubre de 1999, sobre la Condición de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Vibraciones.
- DGNTI – COPANIT – 43 De 6 de octubre de 2001, sobre la Condición de Higiene y Seguridad para el Control de la Contaminación Atmosférica en Ambientes de Trabajo producido por Sustancias Químicas.
- Decreto Ejecutivo Nº 1 de 15 de enero de 2004, por el cual se determinan los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales.
- Ley No. 24 de 7 de junio de 1995, Por la cual se establece la legislación de vida silvestre en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones.
- Resolución AG-0466-2002 “Por la cual se establecen los requisitos para las solicitudes de permisos o concesiones para descargas de aguas usadas o residuales”.
- Resolución AG 0235-2003 “Por la cual se establece la tarifa de pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa, eliminación de sotobosque o formación de gramíneas, que se requiere para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”.
- Ley 8 de 20 de marzo de 2015; por el cual se crea el Ministerio de Ambiente, modifica disposiciones de la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá y dicta otras disposiciones.
- Ley 6 de 01 de febrero de 2006. Reglamenta el ordenamiento territorial para el desarrollo urbano y dicta otras disposiciones.



- Resolución N° DM-137-2020 de 16 de marzo de 2020. por la cual se adopta en todas sus partes el Protocolo para preservar la higiene y salud en el ámbito laboral para la prevención ante el COVID-19, elaborado por el MITRADEL y MINSA, representantes del sector trabajador y del sector empresarial.
- Resolución NO. 405 de 11 de mayo de 2020. Que adopta los lineamientos para el retorno a la normalidad de las empresas post-covid-19 en Panamá.
- Decreto Ejecutivo N°. 71 de 13 de marzo 2020. Que reglamenta temporalmente el artículo 150 del Código de Trabajo.
- Decreto Ejecutivo N°. 472 de 13 de marzo 2020 del MINSA. Que extrema las medidas sanitarias ante la Declaratoria de Pandemia de la enfermedad coronavirus (covid-19) por la OMS/OPS.
- Decreto Ejecutivo N°. 78 (de lunes 16 de marzo de 2020). Que establece medidas de carácter laboral para evitar contagio del covid-19 en las empresas del país, emitido por el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral (MITRADEL).
- Decreto Ejecutivo N°. 81 de 20 de marzo 2020. Que reglamenta el numeral 8 del artículo 199 del Código de Trabajo.

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

A continuación, se describen las acciones que ejecuta y ejecutará el Promotor para la ejecución del proyecto, en sus diferentes etapas.

##### ***5.4.1. Planificación***

La fase de planificación inició con el desarrollo del Anteproyecto de Construcción, que es utilizado por los consultores ambientales para desarrollar este Estudio de Impacto Ambiental. El Promotor hizo entrega de los planos de las plantas arquitectónicas desarrolladas.

Este proceso de planificación culminará con la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental por parte del Ministerio de Ambiente, y la Resolución de aprobación del mismo.

#### **5.4.2. Construcción**

La construcción se iniciará luego de obtener los permisos de construcción y ambientales exigidos por la autoridad competente. Durante la construcción se ejecutarán las siguientes actividades:

- Construcción de caseta temporal: se construirá una caseta de almacenaje temporal para guardar y proteger las herramientas que se utilizarán en la construcción y también será utilizada como depósito temporal de materiales.
- Replanteo: se verificará la ubicación real de la futura estructura a construirse dentro del lote.
- Fundaciones: se instalarán las zapatas que se especificaron anteriormente.
- Columnas de la estructura y losa: se instalarán las columnas de tubos de acero, las cuales estarán unidas a las zapatas de hormigón con platos de anclajes de acero. Se colocará la viga de techo de doble carriola de acero galvanizado unidas entre sí (enchapadas), este detalle aplica para toda la cercha o estructura principal del techo; el techo será de láminas de zinc esmaltado, caballete esmaltado. Luego proceder a vaciar el concreto de la losa.
- Plomería: Se instalarán las tuberías de agua potable y el sistema de aguas servidas, aguas pluviales que correspondan.
- Electricidad: Se instalará el sistema eléctrico y sistemas especiales.

#### **5.4.3. Operación**

En esta fase se obtendrá el permiso de ocupación. El proyecto operará de manera permanente. El Promotor se encargará de darle mantenimiento periódico a la infraestructura construida, al igual que deberá contratar los servicios de electricidad,

disposición de desechos sólidos y agua que brindan las instituciones públicas y privadas según corresponda.

#### **5.4.4. Abandono**

No aplica. Una vez que el proyecto esté en operación no se contempla el abandono de las instalaciones, sin embargo, de ocurrir el Promotor le notificará al Ministerio de Ambiente el procedimiento a seguir.

#### **5.5. Infraestructura por desarrollar y equipo a utilizar**

El proyecto propone la construcción de una galera abierta para la fabricación de bloques, la cual tendrá un área de construcción de doscientos metros cuadrados (200.0 m<sup>2</sup>), en un terreno de 1,863.95 m<sup>2</sup>. Con las siguientes infraestructuras:

- 21 zapatas (0.29 x 0.29) de hormigón.
- Platos de anclajes de acero de 10"x10"x1/4".
- Columnas de tubos de acero (6"x6"x1/4").
- Viga de techo de doble carriola de acero galvanizado (6"x2") de calibre 16 unidas entre sí.
- Láminas de zinc esmaltado calibre 26.
- Caballete esmaltado calibre 26.
- Piso de hormigón (3000 lbs/p<sup>2</sup>) con un espesor de 0.10 mm y acero de 3/8".

A continuación, se detalla el equipo a utilizar:

- Palas manuales
- Mazos
- Planta eléctrica portátil
- Andamios
- Pintura
- Sierras, seguetas y cizalla

- Concretera de balde
- Carretillas
- Máquina de soldar
- Taladros y esmeriles
- Pinzas y alicates
- Brochas y rodillos
- Tornillos y arandelas

### ***5.6. Necesidades de insumos durante la construcción / ejecución y operación***

Durante las diferentes etapas en las cuales se desarrolla el Proyecto se va a requerir de diversos insumos, a continuación, se mencionan:

- **Planificación**

Equipo consultor, equipo de topografía, cámara fotográfica, GPS, libretas de anotación, computadoras, vehículos, etc.

- **Construcción/ Ejecución**

Equipo de protección personal, equipos o maquinarias, combustibles, señales viales, agua, mano de obra calificada, ayudantes generales, concreto, arena, piedra, acero, láminas de zinc, carriolas, soldadura, material eléctrico, tuberías de PVC, equipo de topografía, entre otros.

- **Operación**

Los insumos y materiales por utilizar en la etapa de operación serán: cemento, arena, piedra, concreto, agua, clavos, material eléctrico, demás materiales necesarios y comunes en la operación de este tipo de Proyectos.

- **Abandono**

No aplica.

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

- **Agua:** El agua potable que se consumirá será provista por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).
- **Energía:** La energía eléctrica en el proyecto será producto de un contrato de distribución con la compañía que suple en el área.
- **Aguas servidas:** Serán dispuestas al alcantarillado sanitario del lugar.
- **Vías de acceso:** El acceso al proyecto se realiza por la carretera principal vía Almirante – Changuinola, cerca de la Terminal de transporte de buses de Bocas del Toro – David – Panamá.
- **Transporte público:** Al área del proyecto se puede acceder por medio de transporte particular, colectivo y selectivo.

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

Durante la etapa de construcción se requerirá la contratación de 5 trabajadores aproximadamente de forma directa, con conocimiento en las áreas de albañilería, soldadura, ebanistería, plomería, electricidad, limpieza y ayudantes generales.

Durante la etapa de operación laborarán de manera directa, 4 trabajadores en las tareas de fabricación de bloques, mantenimiento y limpieza del área.

### ***5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases***

Los residuos que se generarán en el proyecto serán los siguientes:

#### ***5.7.1. Sólidos***

Los residuos sólidos durante la construcción que se generarán por el proyecto serán: retazos de materiales sobrantes, como madera, plásticos de varios tipos, concreto, acero, etc. Durante la operación se producen residuos de las actividades de los trabajadores como papel, fundas plásticas; además, residuos propios de la actividad como fundas de cemento, escombros (bloques que no cumplen con la calidad), residuos comunes como plásticas, papeles, mangueras plásticas que se encuentran esparcidas por gran parte del área de la bloquera y residuos asaciados a restos y envoltorios de alimentos y bebidas, papel, cartón, vidrios y plásticos.

Los desechos generados serán llevados al sitio municipal autorizado de disposición final.

#### ***5.7.2. Líquidos***

El Promotor suministrará servicios sanitarios de tipo portátil para los obreros mientras dure la construcción. Los mismos serán alquilados a una de las compañías proveedoras de los mismos y esta compañía tendrá la responsabilidad de la limpieza y disposición de los residuos que se generen por estos sanitarios. Los servicios portátiles serán removidos al momento de finalizar la fase de construcción.

Durante la operación el proyecto los residuos líquidos producto del funcionamiento de la máquina mezcladora, al rociar o humedecer los bloques que se encuentran apilados en el área de almacenamiento y aguas residuales producto de las

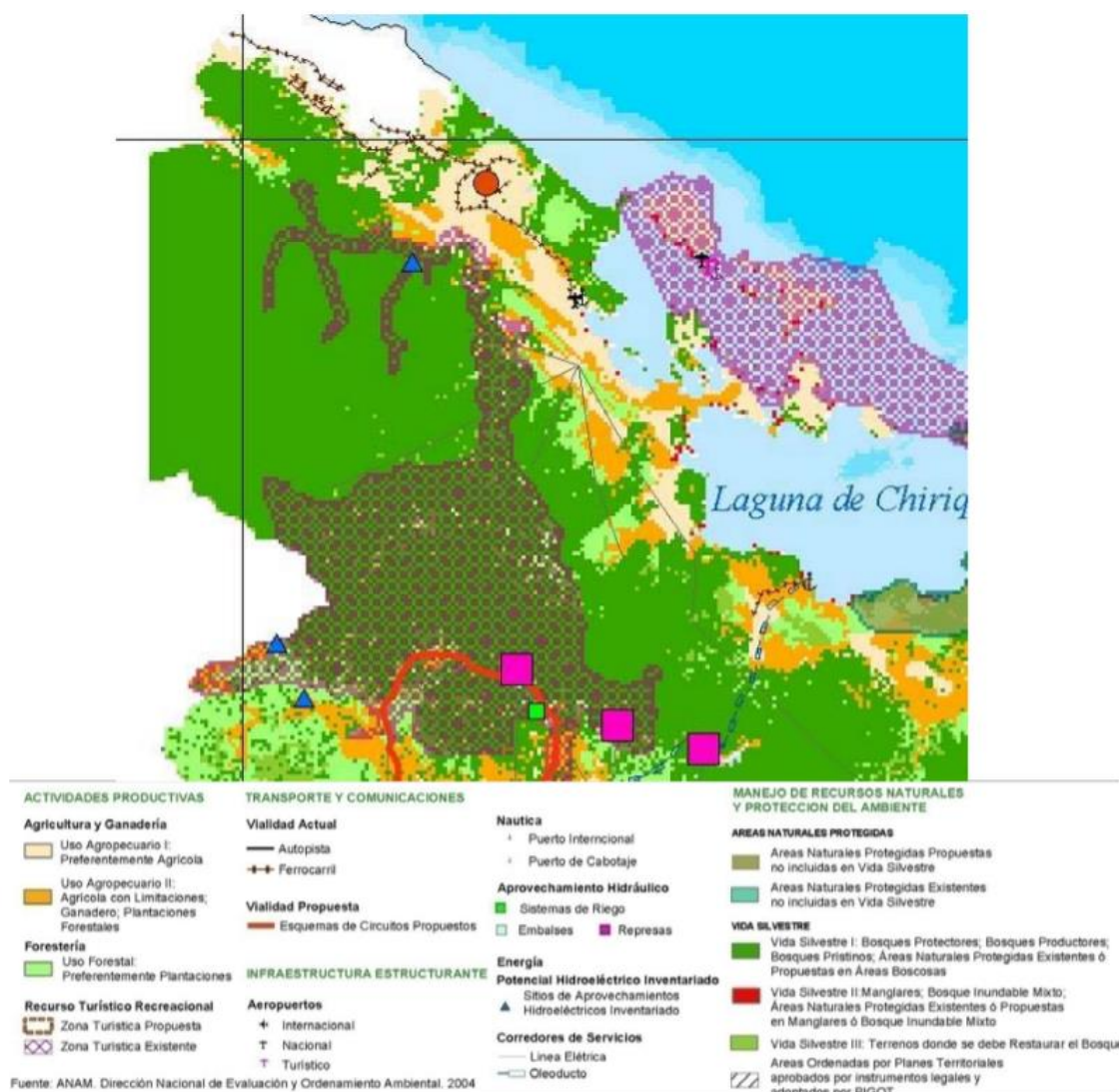
necesidades fisiológicas de los trabajadores, las cuales se descargan directamente al alcantarillado sanitario del sector

### **5.7.3. Gaseosos**

Producto del funcionamiento de las maquinarias básicas para la fabricación de los bloques, se incrementan los niveles de ruido y vibraciones y en menor proporción material particulado (polvo) por acción del viento, ya que los montículos de los agregados (arena fina, grava y piedra) se encuentran a la intemperie. También se generarán desechos gaseosos por la combustión de autos que ingresen y estacionen en el proyecto.

### **5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo**

Según el PIOTF (2008) de la provincia de Bocas del Toro, la zona del Almirante, área donde se ubica el proyecto, la actividad productiva principal de uso de suelo es el ámbito agropecuario, tal y como se describe en la siguiente imagen:



**Imagen 6. Plan de uso de suelo**

**Fuente:** Plan Indicativo de Ordenamiento territorial Funcional. 2008.

Actualmente donde se ubica el proyecto a ejecutar es un área en la que ya se han establecido actividades comerciales tales como: abarroterías, supermercados, escuela, talleres de reparación de muebles, viviendas; por lo cual el proyecto es compatible para ser ubicado en esta zona según el uso de suelo.



### **5.9. Monto global de la inversión**

El promotor del proyecto ha destinado la suma de B/. 30,000.00 (treinta mil balboas) para invertir en la realización del proyecto.

## **6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO**

- **Clima:** Según el sistema de clasificación de Koppen, el clima presente en el área es el Tropical muy húmedo.
- **Precipitación:** La precipitación media anual es de 1471 mm, para el área de Almirante, mientras que, para la Provincia de Bocas del Toro es de 2945 mm.
- **Temperaturas:** Según el Atlas Nacional de la República de Panamá (2007), las temperaturas máximas y mínimas absolutas para el periodo 1971 – 2002, para el área del proyecto son:
  - Máxima: 30.0 – 32.0 °C
  - Mínima: 21.0 – 22.0 °C
- **Vientos:** son moderados. Predominan durante todo el año los vientos del norte, aunque en el periodo de meses mayo a octubre también existen vientos provenientes del este.

### **6.3. Caracterización del suelo**

#### **6.3.1. La descripción del uso del suelo**

En el corregimiento, se puede encontrar llanuras con suelos arcillosos, que incluye una variedad de suelos residuales o de aluvión antiguo, de topografía plana o levemente ondulada, caracterizado por horizontes de textura arcillosa en la superficie o próximo de ella. En la actualidad en el área se observa un uso del suelo comercial e urbano

destacándose actividades tales como: Supermercados, Gasolineras, Iglesias, restaurantes, escuelas, viviendas y otros.

Haciendo referencia al uso actual del suelo, según el Atlas Ambiental de la República de Panamá (2010), en donde se desarrollará el proyecto en mención, pertenece al suelo tipo III (arable, severas limitaciones en la selección de plantas).

### **6.3.2. Deslinde de la propiedad**

La finca que albergará el proyecto es la número 205, Tomo 13, Folio Real 404; se ubica en la Provincia de Bocas del Toro, Distrito de Almirante, Corregimiento de Almirante. El área específica de Proyecto 1,863.95 m<sup>2</sup> de superficie, y que presenta los siguientes colindantes:

**Norte:** Carretera Transistmica Changuinola - Almirante

**Sur:** Parte de la finca N°. 205, Tomo 13, Folio N°. 404 propiedad del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, ocupado por Fong Ming Lee y parte de la finca N°. 205, Tomo 13, Folio N°. 404 propiedad del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

**Este:** Parte de la finca N°. 205, Tomo 13, Folio N°. 404 propiedad del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

**Oeste:** Parte de la finca N°. 205, Tomo 13, Folio N°. 404 propiedad del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, ocupada por Fong Ming Lee.

### **6.4. Topografía**

En el terreno donde se pretende construir el proyecto es relativamente plana. La visita de campo corrobora que la topografía no muestra variaciones en la elevación del terreno; se observa un sitio plano que muy probablemente fue perfilado como mejora de la propiedad, siendo un área comercial el terreno cuenta con una capa de material pétreo.

## **6.6. Hidrología**

Según el Atlas Ambiental de la República de Panamá 2010, Bocas del Toro pertenece a la Región Hídrica Caribe Occidental, la cual comprende también parte norte de la Comarca Ngäbe-Buglé y Veraguas; así como una pequeña porción territorial del oeste de la provincia de Colón. Sus cursos de agua desembocan en el mar Caribe y presentan niveles de precipitación que oscilan entre 4,000 y 6,000 mm/año. Incluye las cuencas 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101 y 103.

La hidrografía de Bocas del Toro, está compuesta por ríos que nacen en la cordillera de Salamanca y la cordillera central con desembocadura en el mar caribe.

Los ríos más importantes de la provincia de Bocas del Toro, en cuanto a longitud se refiere, son: Río Sixaola, que posee una longitud 149 Km. y el Río Changuinola con una longitud de 110 Km.

Dentro de la propiedad no existe río o quebrada que la atraviese.

### **6.6.1. Calidad de aguas superficiales**

Dentro del terreno en el cual se desarrollará el proyecto no existen cursos ni espejos de agua, por lo tanto, no aplica el análisis de la calidad de aguas superficiales.

## **6.7. Calidad de aire**

La fuente de contaminación atmosférica en el área es generada por la combustión de los vehículos motorizados puesto que siendo un área urbana comercial se tiene un movimiento vehicular constante de diferentes tipos de vehículos..

### **6.7.1 Ruido**

La fuente de ruido en el área es generada por los autos, motos, buses y camiones que transitan por las avenidas y calles, circundantes al área donde se construirá el proyecto.

### **6.7.2 Olores**

Al momento de las diferentes visitas a campo que se realizaron en el levantamiento de la información no se identificaron fuentes de ningún tipo que generen olores molestos en el área. Este tipo de proyecto en su etapa de construcción ni en operación, generalmente, no genera olores que perturben o alteren la atmósfera dentro del área de influencia

## **7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**

En este capítulo se describe la flora y la fauna silvestre, existente en el área de proyecto y sus zonas colindantes. Es importante resaltar que el proyecto se ubica en un sector urbano comercial con poca presencia de vegetación como gramíneas y/o arbustos; por tal no se afectan bosques, ni formaciones arbóreas.

### **7.1. Características de la flora**

El área del proyecto carece de vegetación arbórea diferente a la vegetación gramínea con árboles aislados.



**Fotografía 1: Área del Proyecto**

### **7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM).**

Dentro del área donde se desarrollará el proyecto “**CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA**”, no se evidencio ningún tipo de especies vegetales arbórea.

### **7.2. Características de la Fauna**

Durante el recorrido del Área del Proyecto se observaron aves como tortolita roja (*Columbina talpacoti*) y gallinazo negro (*Coragyps atrattus*). No se observaron huellas, eses, ni marcas de fauna, sin embargo, se observó borrigueros (*Ameiva sp.*).

## **8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO**

La provincia de Bocas del Toro está dividida en cuatro (4) distritos. Ciertamente la geografía y la cultura han influido las relaciones de sociales y económicas de la provincia de Bocas del Toro en las áreas de Changuinola, Almirante, Guabito y Chiriquí Grande con población mayoritariamente indígena y cuyo principal cultivo es el banano que registra un gran aporte económico al istmo en cuanto a exportación, principalmente a Estados Unidos y Europa, también los comercios; en cuanto a las zonas del archipiélago como Bastimentos y Bocas Isla, con población latina - afroantillana, su economía se basa en el turismo, los servicios y la pesca.

El Proyecto “**CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA**” se ubica dentro del Distrito de Almirante, el cual se creó El 8 de junio de 2015, segregado del distrito de Changuinola, en el corregimiento de Almirante. Bocas del Toro tiene una gran población indígena, que también emigró a la ciudad de Almirante, ha sustituido a los negros como grupo étnico en mayoría, se habla español, inglés, lenguas indígenas y Guari-guari. La población depende principalmente de las actividades del Puerto Almirante, la planta hidroeléctrica AES y funcionarios públicos de gobierno.

En este capítulo se presenta la percepción local de la población sobre el proyecto y se utilizó la metodología de aplicación de encuestas para obtenerla.

### **8.1      *Uso actual de la tierra en sitios colindantes***

En general el sector está ubicado en plena carretera transístmica y los lotes colindantes adyacentes son de tipo comercial y residencial. Existen Comercios de ventas de servicios, terminal de transporte, abarroterías, supermercados, restaurante, entre otros.

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

El plan de consulta pública se realizó para conocer la percepción de la comunidad con respecto al proyecto. Se realizaron recorridos por los alrededores y vecinos de la comunidad, además de aplicar encuestas directas a los vecinos del área. Se aplicaron veinte (20) encuestas. Todas las encuestas fueron aplicadas a personas que se encontraban en lugares de colindancia directa con el área de proyecto.

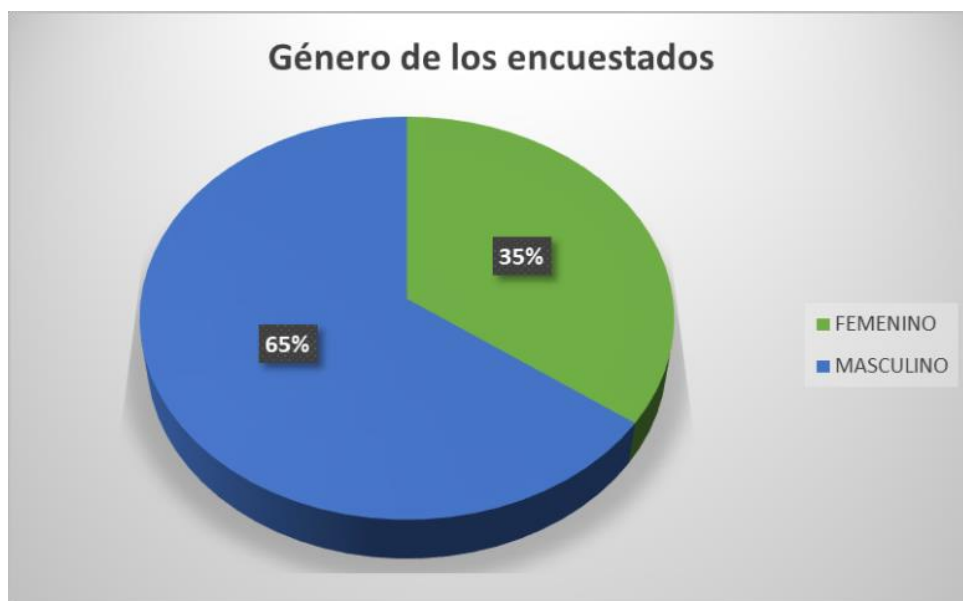


***Fotografía 2. Aplicación de encuestas a residentes***

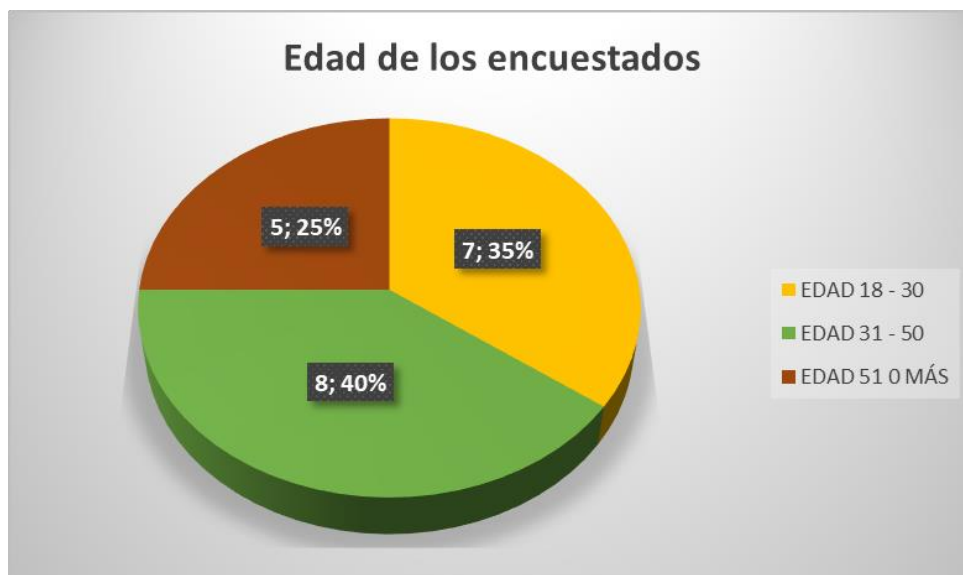
A continuación, se muestran los resultados de la encuesta representados en gráficos:



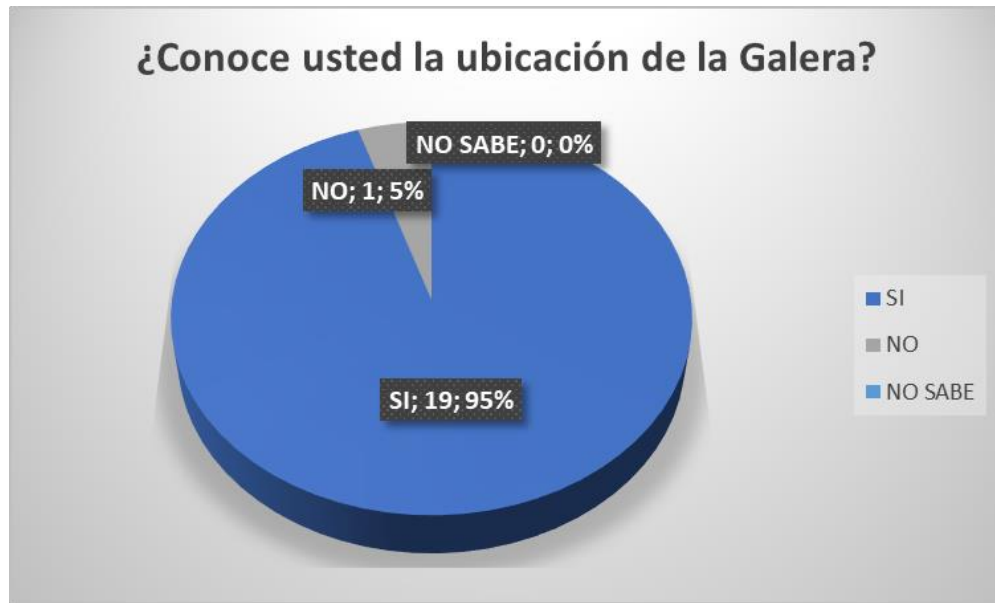
**Gráfico N°1:** Genero de los encuestados.



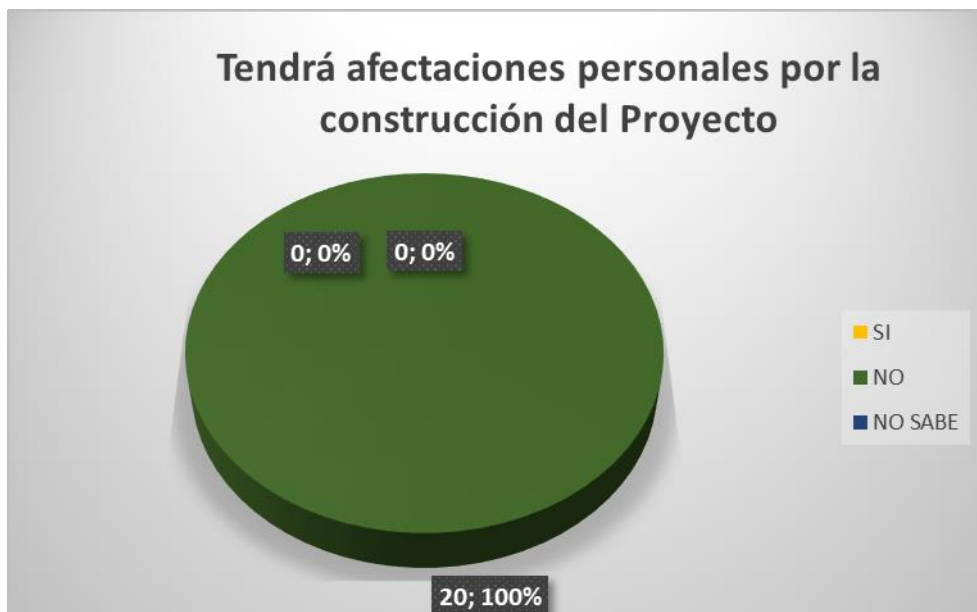
**Gráfico N°2:** Edad de los encuestados



**Gráfico N°3:** Ubicación donde se construirá el Proyecto.

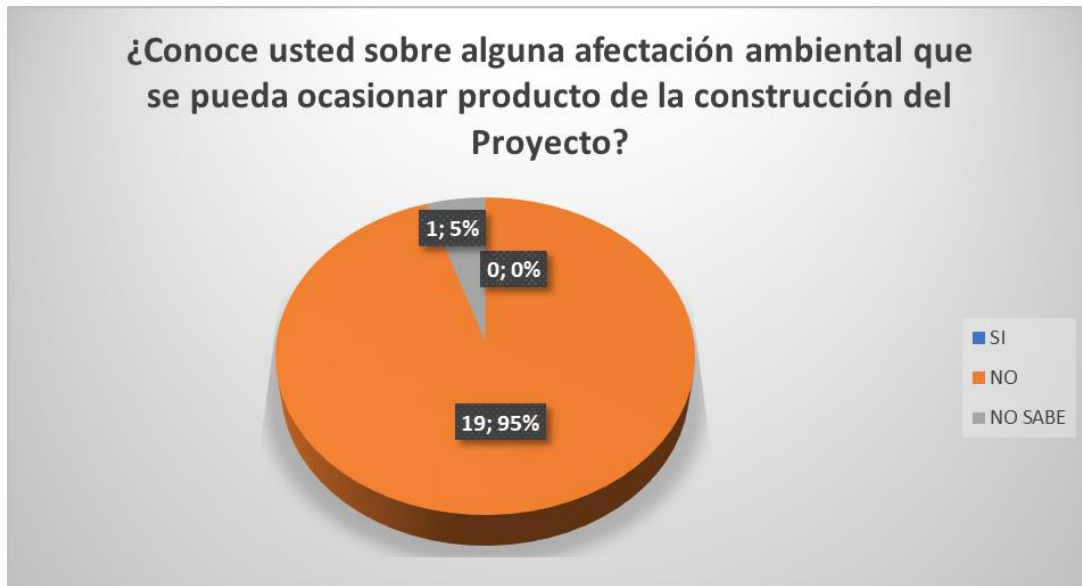


**Gráfico N°4:** Tendrá afectaciones personales por la construcción del Proyecto.

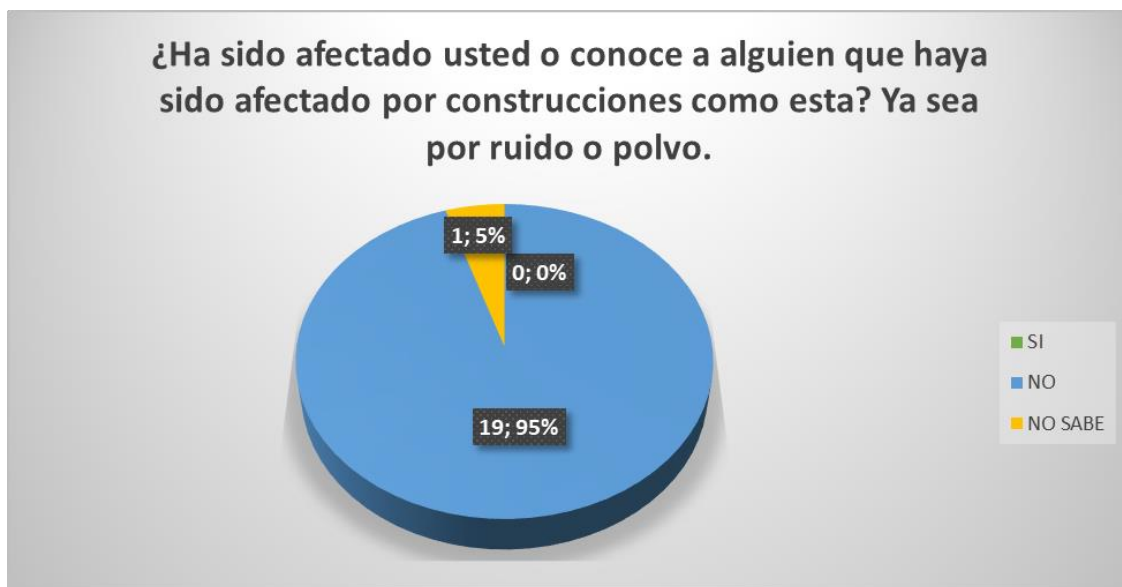


**Gráfico N°5:** Afectación ambiental por la construcción del Proyecto.

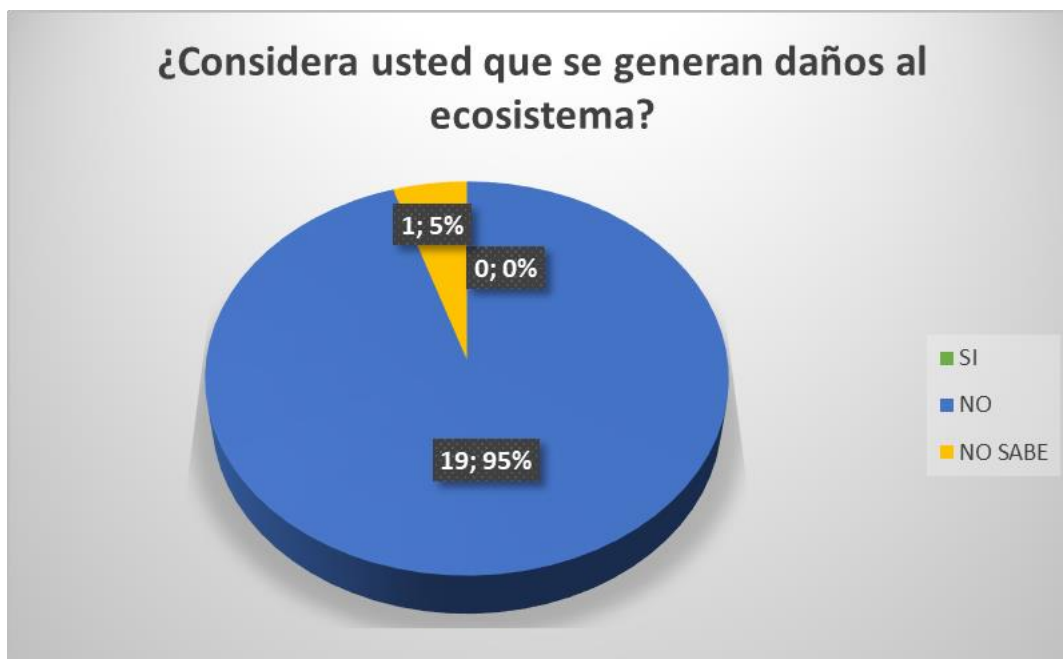




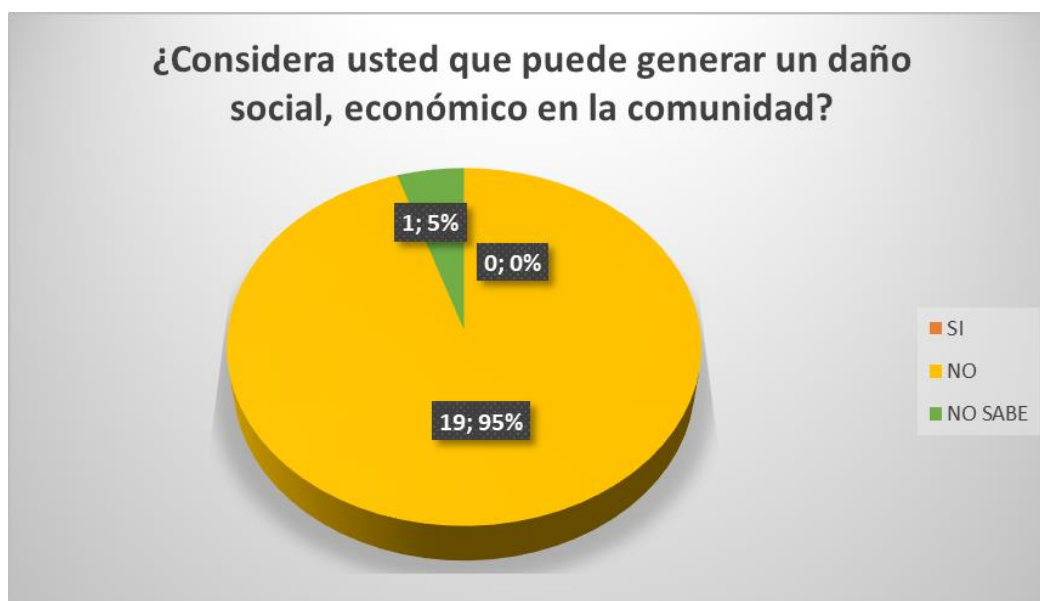
**Gráfico N°6:** Afectaciones por este tipo de construcciones.



**Gráfico N°7:** Daños al ecosistema.



**Gráfico N°8:** Daño social y económico a la comunidad.



**Gráfico N°9:** Afectación a los Recursos naturales.



**Gráfico N°10:** Responsabilidad y confianza del promotor.



***Análisis de las encuestas:***

De los datos generales de la encuesta se obtuvo la siguiente información, se encuestaron veinte (20) personas entre residentes y transeúntes dentro del área de influencia del Proyecto, trece (13) fueron ser sexo masculino y cinco (5) femeninas; entre las edades de 18 – 30 años fueron siete (7) encuestados, de 31 – 50 años se encuestaron ocho (8) personas y de 51 o MÁS edad fueron cinco (5) encuestado. Se realizaron ocho preguntas para conocer la perspectiva socio-ambiental de los encuestados con relación al Proyecto; del total de los encuestados 95% conocen la ubicación del Proyecto, mientras que el 5% respondió no saber. Se les cuestionó acerca de su consideración sobre afectaciones personales por la construcción del Proyecto a lo que el 100% de los encuestados respondieron que consideran que no tendrán afectaciones por la construcción del Proyecto “Construcción de Galera Abierta”.



**Fotografía 3. Aplicación de encuestas a residentes.**

En relación a las afectaciones ambientales y a los daños que se puedan generar a los ecosistemas para ambas preguntas el 5% respondió que no sabe y el 95% respondió que no consideran que se ocasionarán afectaciones ambientales y/o a

los ecosistemas por la construcción del Proyecto. También se les preguntó si conocen a alguien que haya sido afectado por construcciones similares teniendo como resultado que el 95% de los encuestados respondió que no y el 5% respondió que no sabe.



**Fotografía 4. Aplicación de encuestas a transeúntes.**

Con referencia a los daños sociales o económicos que se puedan generar durante la construcción del Proyecto del total de los encuestados el 95% respondió que no se generan este tipo de daños y el 5% restante respondió que no sabe. Otra de las preguntas fue que si consideran que se pueden generar daños a los recursos naturales se esta se obtuvo que un 5% respondió que no sabe y un 95% respondió que no considera que se generen daños a los ecosistemas. En cuanto al nivel de confianza y responsabilidad que los encuestadores podían percibir del Promotor del Proyecto el resultado fue que el 85% respondió que si considera un nivel de confianza y responsabilidad del Promotor y el 15% respondió que no sabe.

Por lo cual se concluye que la percepción de la población con respecto a la construcción del Proyecto es aceptable.

#### **8.4 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.**

El área de proyecto ha sido alterada en diversas ocasiones por la acción del preparo del suelo para uso comercial y hasta el momento no se ha registrado ningún hallazgo por lo cual no se ha identificado ningún sitio histórico, arqueológico o cultural. Además, no se encuentra dentro de alguna zona de hallazgos arqueológicos comprobados.

#### **8.5 Descripción del paisaje**

La presión que ejerce el desarrollo urbano del área está habilitando todas las tierras de la periferia del Distrito de Almirante hacia usos de tipo habitacionales y comerciales. Esto hace que los paisajes rurales y de tipo agrícola se vayan perdiendo. El sitio donde se pretende desarrollar el proyecto “**CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA**” es un área ya alterada, debido a que es una zona urbana comercial y establecimiento de viviendas. Las zonas colindantes de esta propiedad y donde se establecerá el Proyecto, son terrenos donde existen viviendas, tienda/minisúper, terminal de transporte, escuelas, entre otros.

Como parte del paisaje y con relación a los servicios básicos, el área cuenta con todos los servicios tales como: agua potable, electricidad, teléfono, red de transmisión celular, luminarias públicas, instituciones de salud y educativas, estación de bomberos, transporte público, taxis, entre otros.

A continuación, se les presentan algunas fotografías del área donde se desarrollará el proyecto:





*Fotos 2 y 3: Vistas del paisaje donde se desarrollará el Proyecto.*

## **9.0 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS**

Los efectos se identificaron sobre la base de la descripción del proyecto y las actividades a realizar, tomando en cuenta las características del área en cuanto a sus componentes físicos-naturales y socioeconómicos.

Se analizaron todas las actividades del proyecto que pudiesen tener la posibilidad de afectar los distintos medios y se identificaron los impactos para cada etapa del proyecto (construcción, operación y abandono).



Cabe señalar que la valoración de los efectos para definir su nivel de impacto se realiza exclusivamente para aquellas zonas del proyecto “Construcción de Galera Abierta”.

Los efectos ambientales identificados fueron objeto de una calificación sobre la base de criterios de la *Matriz de Importancia*. Cabe señalar que existen impactos negativos temporales de tipo mitigable que los convierte en admisibles, brindándole al proyecto una viabilidad ambiental aceptable. En el Cuadro 4, se definen los rangos que se utilizarán para la ponderación de los impactos ambientales identificados.

**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.**

Para la identificación y valoración de los impactos se utilizó la *Matriz de Importancia*; en la que se deben definir las acciones del proyecto que pueden producir impactos y los factores ambientales posibles a ser afectados.

En el cuadro 3, se presenta los factores utilizados para la caracterización de los impactos y los valores de ponderación de cada uno de los factores bajo análisis.

Una vez establecidos los impactos, la *Matriz de Importancia* permite valorarlos. La cuantificación del impacto se genera con base en la asignación de un puntaje según una escala, a once factores, como nivel de sinergia, extensión, acumulación, entre otros.

**Identificación, caracterización y valoración de los impactos**

En el cuadro 5, se muestra la matriz de valoración de impactos en las etapas de construcción, operación y abandono.

**Cuadro 3.** Características de los factores evaluados en los impactos ambientales identificados.

<i><b>Factores evaluados</b></i>	<i><b>Símbolo</b></i>	<i><b>Características del factor</b></i>
Naturaleza del impacto	+/-	Beneficioso o negativo
Intensidad	In	Grado de incidencia de la acción sobre el factor considerado.
Extensión	EX	Área de influencia del impacto en relación con el área del proyecto.
Momento	MO	Lapso de manifestación entre la aparición de la acción y su efecto.
Persistencia	PE	Tiempo en el que supuestamente permanecería el efecto antes de que se tomen medidas correctoras o el medio retorne a las condiciones iniciales.
Reversibilidad	RV	Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto por medios naturales.
Recuperabilidad	MC	Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto por medio de medidas correctoras.
Sinergia	SI	Reforzamiento de dos o más efectos simples que actúan simultáneamente cuya manifestación conjunta es diferente a las actuaciones independiente.
Acumulación	AC	Incremento progresivo de la manifestación del efecto.
Efecto	EF	Relación causa-efecto, ya que puede ser primario o secundario.
Periodicidad	PR	Regularidad de la manifestación del efecto.
Importancia	I	Grado de revelación del efecto de una acción sobre un factor ambiental.

**Fuente:** Conesa F., Vicente "Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental" 2<sup>da</sup>. Ed. Madrid. 1995 p. 85.

**Cuadro 4.** Valores de ponderación de los factores evaluados.

NATURALEZA	Pts.	INTENSIDAD (In)	Pts.
Impacto beneficioso (Ib)	+	(B)Baja	1
Impacto negativo (In)	-	(M)Media	2
		(A)Alta	4
		(MA)Muy Alta	8
		(T) Total	12
EXTENSIÓN (EX)	Pts.	MOMENTO (MO)	Pts.
(Pu)Puntual	1	(Lp)Largo plazo	1
(Pa)Parcial	2	(Mp)Medio plazo	2
(Ex)Extenso	4	(In)Inmediato	4
(T)Total	8	(Cr)Critico	(+4)
(Cr)Critica	(+4)		
PERSISTENCIA (PE)	Pts.	REVERSIBILIDAD (RV)	Pts.
(Fu)Fugaz	1	(Cp)Corto plazo	1
(Te)Temporal	2	(Mp)Medio plazo	2
(Pe)Permanente	4	(Iv)Irreversible	4
SINERGIA (SI)	Pts.	ACUMULACIÓN (AC)	Pts.
(Ss)Sin sinergismo	1	(Sm)Simple	1
(Sn)Sinérgico	2	(Ac)Acumulativo	4
(Ms)Muy sinérgico	4		
EFEECTO (EF)	Pts.	PERIODICIDAD (PR)	Pts.
(In)Indirecto	1	(Ir)Irregular o aperiódico y discontinuo	1
(Di)Directo	4	(Pr)Periódico	2
		(Co)Continuo	4
RECUPERABILIDAD (MC)	Pts.	IMPORTANCIA	
(Ri)Recuperable de manera inmediata	1	$I=(3I+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC)$	
(MP)Recuperable a medio plazo	2		
(Mi)Mitigable	4		
(Ic)Irrecuperable	8		

**Fuente:** Conesa F., Vicente "Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental" 2<sup>da</sup>. Ed. Madrid. 1995 p. 85.

Para la identificación y caracterización de los impactos potenciales, se analizó las acciones del proyecto sobre el medio biofísico y socioeconómico valorando cada una en función de la naturaleza del impacto que conllevan.

Este análisis consistió en correlacionar las principales actividades del proyecto y sus implicaciones sobre el medio ambiente, donde se sintetizan los impactos ambientales más relevantes que potencialmente pueden afectar el entorno inmediato de un proyecto si no se toman en consideración medidas de mitigación.

Los valores obtenidos para cada impacto son clasificados de acuerdo con la siguiente escala:

- 25 puntos o menos: impacto irrelevante
- Entre 26 y 50: impacto moderado
- Entre 51 y 75: impacto superior
- Más de 75: impacto crítico

**Cuadro 5.** Matriz de valoración de Impactos Ambientales en las etapas de construcción, operación y abandono. Proyecto: “**Construcción de Galera abierta**”. Bda Guaymi, Almirante, Bocas del Toro. 2022.

IMPACTOS AMBIENTALES	NATURALEZA	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	SINERGIA	ACUMULACIÓN	EFFECTO	PERIODICIDAD	RECUPERABILIDAD	IMPORTANCIA AMBIENTAL
<b>ETAPA DE CONSTRUCCIÓN</b>												
Aumento de ruido	-	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Aumento de las partículas de polvo.	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Pérdida de suelo por escorrentía	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Perdida de la cobertura vegetal ( herbácea)	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Afectación de la fauna terrestre	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Afectación de la calidad del agua	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Incremento del movimiento de equipo pesado	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Generación de empleo temporal y permanente	+	1	1	4	4	4	1	1	4	4	4	28
<b>ETAPA DE OPERACIÓN</b>												
Aumento de los niveles de ruido	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Aumento de las emisiones al aire	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Compactación del suelo por paso de equipo.	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Incremento del movimiento de equipo rodante en el área.	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Aporte de sedimento a fuentes de agua cercanos por arrastre del material pétreo acopiado.	-	2	2	1	4	2	1	1	1	2	4	18
Aumento del Riesgo de accidentes	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Aumento en la generación de residuos tipo domésticos en el área.	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Vertidos de agua residual industrial.	-	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	13
Generación de empleo temporal y permanente	+	1	1	4	4	4	1	1	4	4	4	28
<b>ETAPA DE ABANDONO</b>												
NO APLICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---

**Fuente:** Información técnica del Proyecto. Elaborado por el Consultor.

Como puede observarse, durante la etapa de construcción se identificaron 7 impactos que pueden considerarse como irrelevantes, y se identificó 1 impacto moderado positivo, con rango de 28. Durante la etapa de operación, se identificaron 8 impactos irrelevantes y 1 impacto moderado positivo, con rango de 28. Para la etapa de abandono no aplica; ya que, el promotor no lo contempla en su planificación.

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

Los impactos relacionados a la componente social y económica son en términos generales impactos positivos y permanentes; ya que el proyecto en sí es de carácter permanente. No obstante, en este proyecto particular es necesario considerar en este análisis, de forma integral y en el contexto de su naturaleza; que el mismo es parte y surge como consecuencia de la necesidad del promotor.

Es importante anotar en este análisis que la población consultada durante la elaboración del estudio de impacto ambiental manifestó que el proyecto generaría un aumento de empleo local y una mejora a la economía, siempre y cuando brinden plaza de empleo y apoyen o beneficieren a la comunidad; por lo que integramos en esta parte este aspecto para que se tenga en consideración.

## 10.0. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Impacto ambiental	10.1. Descripción de la medida de mitigación	10.2. Ente responsable	10.3. Monitoreo	10.4. Cronograma de ejecución
Aumento de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que el equipo este en buen estado mecánico y físico, antes de llevar al área de proyecto. Se debe documentar esta revisión y las reparaciones que se tengan que hacer en caso tal.</li> <li>• No utilizar el claxon o bocina sin necesidad.</li> <li>• Asegurase que las partes estén bien dispuestas para evitar ruido por el golpe de estas.</li> <li>• No dejar los equipos encendidos de no estar utilizándolos.</li> <li>• No laborar en horarios nocturnos ni domingos.</li> <li>• No utilizar un equipo que este generando ruido por un problema mecánico.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación en áreas de trabajo diario.	Etapas de construcción y operación
Aumento de las partículas de polvo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respetar la velocidad máxima de la zona pública, para evitar la formación de nubes de polvo.</li> <li>• Prohibir la quema de los residuos y desechos. Se deberá colocar señales de prohibición.</li> <li>• Dar el mantenimiento a los equipos de acuerdo con lo establecido por el fabricante.</li> <li>• No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada (material pétreo u otro).</li> <li>• Humedecer las áreas de suelo u materiales sujetos a la generación de partículas de polvo.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación en áreas de trabajo diario.	Etapas de construcción y operación



Impacto ambiental	10.1. Descripción de la medida de mitigación	10.2. Ente responsable	10.3. Monitoreo	10.4. Cronograma de ejecución
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proteger y conservar las vías y área de acceso públicas durante las actividades de construcción y operación.</li> <li>Emplear solo las áreas aprobadas.</li> </ul>	Promotor	Verificación In situ (semanalmente)	Etapas de construcción y operación
Afectación de la fauna terrestre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prohibir la caza de animales</li> <li>Colocar letreros alusivos.</li> </ul>	Promotor / Contratista	Verificación In situ (semanalmente)	Etapas de construcción y operación
Riesgos de accidentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los trabajadores serán provistos de equipo de prevención de accidentes, así como de un botiquín de primeros auxilios.</li> <li>Se deben brindar charlas de inducción al personal de la obra, señalando algunas medidas de seguridad.</li> <li>El contratista deberá imponer a sus empleados, subcontratistas y otros proveedores, el cumplimiento de todas las medidas relativas a salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ, diario.	Etapas de construcción y operación
Aumento en la generación de residuos tipo domésticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar en el área del proyecto tanques con tapas rotulados para depositar los residuos de forma segregada; éstos serán recolectados y trasladados a un vertedero autorizado mediante una empresa autorizada por la municipalidad. Aquellos residuos que puedan ser reciclados, se realizará dicha logística necesaria.</li> <li>Dar a todos los residuos generados en las etapas de construcción y operación, el manejo y la</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (semanalmente)	Etapas de construcción y operación

Impacto ambiental	10.1. Descripción de la medida de mitigación	10.2. Ente responsable	10.3. Monitoreo	10.4. Cronograma de ejecución
	disposición final de acuerdo con la hoja de seguridad (MSDS) del producto.			
Afectación de la calidad del agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir las especificaciones técnicas descritas y no intervenir más del área necesaria.</li> <li>• Controlar el vertido de sustancias químicas o residuos en el agua, que puedan afectar la calidad del agua o propiamente a la fauna marina.</li> <li>• Realizar observación directa del área de construcción y las posibles fuentes de agua cercana.</li> <li>• Realizar mantenimientos preventivos a equipos y maquinaria, para prevenir la fugas o derrames de hidrocarburos en el agua.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (semanalmente)	Etapas de construcción y operación
Perdida de suelo por escorrentía.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener las áreas no intervenidas con vegetación.</li> <li>• Intervenir solo las áreas aprobadas.</li> <li>• Mantener un sistema de drenaje adecuado.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (semanalmente)	Etapas de construcción y operación
Perdida de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervenir solo las áreas aprobadas, respetando los límites aprobados.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ, diario.	Etapas de construcción
Aumento del movimiento de equipo pesado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar el flujo vehicular en el sitio.</li> <li>• Respetar los límites del área aprobada.</li> <li>• Respetar las consideraciones de tránsito de la zona.</li> <li>• Contar con personal autorizado para operar cada tipo de maquinaria.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (mes)	Etapas de construcción y operación
Generación de empleo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratación de mano de obra local.</li> <li>• Compra de insumos y materia prima de la zona.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (mes)	Etapas de construcción y operación

Impacto ambiental	10.1. Descripción de la medida de mitigación	10.2. Ente responsable	10.3. Monitoreo	10.4. Cronograma de ejecución
Emisiones al aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar la flota de equipos y maquinaria.</li> <li>• Cumplir el plan de mantenimiento de los equipos y maquinaria según la recomendación del fabricante.</li> <li>• Emplear los equipos y maquinaria, cuando se requieran. Apagar en caso de no uso.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (mes)	Etapas de construcción y operación
Arrastre de sedimento de acopios pétreos por escorrentía.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar el volumen de material pétreo acopiado.</li> <li>• Cubrir los acopios de material pétreo expuestos.</li> <li>• Intentar mantener los acopios bajo techo.</li> <li>• Instalar barreras de retención perimetral, para minimizar la cantidad de sedimento arrastrado en fuentes de agua cercanos o drenajes.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (semanal)	Etapas de construcción y operación
Vertidos de agua residual industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con un sistema de tratamiento primario.</li> <li>• Garantizar que el agua cumple la norma aplicable, antes de verter a un cuerpo receptor.</li> <li>• Dar la disposición final adecuada, mediante un gestor autorizado o debido tratamiento en cumplimiento con la norma.</li> </ul>	Promotor Contratista	Verificación In situ (semanal)	Etapas de construcción y operación

### **10.7. Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora**

Al no encontrarse en el área en estudio, ningún tipo de especie de fauna y flora, que requieran cuidados especiales o se encuentren en algún estado de protección, el punto en cuestión no aplica.

### **10.11 Costos de la Gestión Ambiental**

Las estimaciones de costos de la gestión ambiental han sido realizadas con base en el análisis de las medidas de mitigación contempladas y señaladas anteriormente.

Para el caso del proyecto “Construcción de Galera Abierta”, se estima que los costos de gestión ambiental serán:

DESCRIPCIÓN	COSTO (B/.)
Elaboración de EsIA	3, 000.00
Plan de participación ciudadana	500.00
Plan de Prevención de riesgos	700.00
Implementación del Plan de manejo ambiental	1, 500.00
Informes de seguimiento	2, 000.00
Imprevistos	500.00
<b>COSTO DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	<b>B/. 8, 200.00</b>

## 12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA(S), RESPONSABILIDADES.



### 12.1. Firmas debidamente notariadas

Alexa Grant.

*Alexa Grant*  
 1-721-812

Yo, ELIZABETH M. PÉREZ CENTENO, Notaria Pública Primera del Circuito De Bocas del Toro, con cédula de identidad personal No 1-27-497.

#### CERTIFICO:

Que Alexa Grant Abrego 1-721-812

Francisco Pinto Zaballos 4-751-159  
 quien(es) conozco ha(n) firmado, este documento en mi presencia en la de los testigos que suscriben, y por consiguiente esas firmas son auténticas.

Bocas del Toro, 21-03-2022

Francisco Pinto Z.

*Francisco Pinto Z.*  
 4-751-159

Testigos *[Firma]* Testigos *[Firma]*  
 Licda. Elizabeth M. Pérez Centeno  
 Notaria Pública Primera

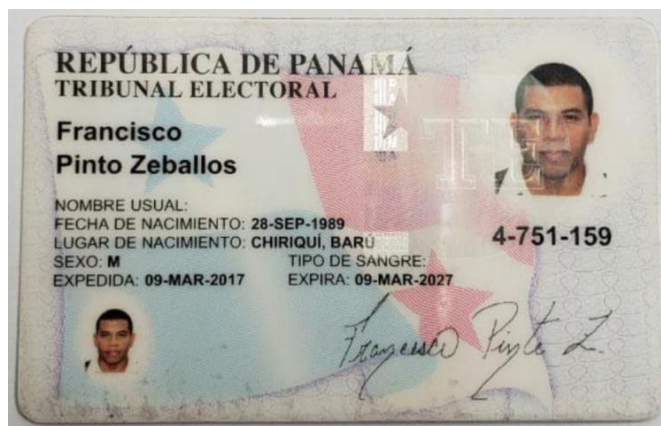
### 12.2. Número de registro de consultor(es)

NOMBRE	Nº REGISTRO DE CONSULTOR	PROFESIÓN	FUNCIONES DENTRO DEL EsIA
ALEXA GRANT	DEIA-IRC-085-2021	ING. EN MANEJO DE CUENCAS Y AMBIENTE	Consultor Responsable, Coordinación del medio físico.
FRANCISCO PINTO Z.	DEIA-IRC-050-2021	ING. EN MANEJO DE CUENCAS Y AMBIENTE	Evaluación ambiental y Plan de Manejo Ambiental.

Copia de cédula Alexa Grant



Copia de cédula Francisco Pinto Z.





### **13.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **Conclusiones:**

- El proyecto se basa en la construcción de una galera abierta para la operación de una bloquera, en la costa del área de Almirante, como necesidad del promotor, como una actividad de negocio en base a la necesidad de la localidad. La construcción se realizará con una metodología sencilla y rudimentaria, resultando ser la mayor intervención en el ambiente la construcción de la galera y la generación de ruido por la formación de los bloques. Las demás actividades serán indirectas por la operación de la bloquera, afectando posiblemente el ámbito del aire.
- Luego de la evaluación de las actividades del proyecto y sus posibles impactos hacia el ambiente, se puede indicar que el mismo no representa una afectación significativa para la zona ni para el ambiente. Por lo contrario, es una estructura que contribuirá al desarrollo comercial y económico de la zona.

#### **Recomendaciones:**

- Controlar el arrastre de sedimento y material pétreo acopiado por la acción de la escorrentía y agua lluvia.
- Controlar la flota vehicular y respetar los lineamientos de tránsito de la zona.
- Limitar la construcción y operación a una jornada diurna.

## 14.0 BIBLIOGRAFÍAS

- ANGEHR, G. 2003. Directorio de Áreas Importantes para Aves en Panamá. Sociedad Audubon de Panamá, BirdLife/ Vogelbescherming Nederland. 342 p.
- COMPENDIO DE LEYES y Normativas para la protección del Medio Ambiente y otras disposiciones aplicables, (Agosto 2002). MOP.
2001. Manual operativo de Evaluación de Impacto Ambiental. Panamá. 158 p.
- DECRETO Ejecutivo 59, Por el cual se reglamenta el capítulo II del título IV de la ley 41 de 1998. ANAM, Panamá, Panamá, 16 de marzo de 2000.
- DECRETO Ejecutivo 123 del Ministerio de Economía y Finanzas. Reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1998 y deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 2006.
- ENGLEMAN, D., ANGEHR, G., ENGLEMAN, L. y ALLEN M. 1996. Lista de las aves de Panamá. Vol.2: Oeste de Panamá. Audubon Panamá.
- ESQUIVEL, E., JAÉN, R., VILLARREAL, A. Glosario Agroforestal. 1997. Impresos Rolando López. Panamá. 146p.
- HELMS, Mary W. 1979. Ancient Panama. Chiefs in search of power. University of Texas Press. Austin University of Texas Press. London.
- KLEIN, M. L., S. R. HUMPHREY, & F. PERCIVAL. 1995. Effects of Ecotourism on Distribution of Waterbirds in a Wildlife Refuge. The Nature Conservancy 9(6): 1454-1465.
- Ley Nº 1. Se establece la legislación forestal de la República de Panamá INRENARE. Panamá, Panamá, 3 de febrero 1994.
- Ley No.14, (18/Mayo/2007) que adopta el Código Penal en su Título XIII sobre Delitos contra el Ambiente.
- Ley Nº 24. Se establece la legislación de vida silvestre en Panamá. INRENARE, Panamá, Panamá, 7 de junio de 1995.
- Ley Nº 41, Por la cual se establecen los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, se ordena la gestión ambiental y se crea la autoridad nacional del ambiente. ANAM, Panamá, Panamá, 1 de julio de 1998.
- Ley Nº 47. Se regulan todas las acciones relativas a la protección vegetal del patrimonio agrícola nacional. Panamá. 9 de julio de 1996.
- MÉNDEZ, E. 2005. Elementos de la fauna panameña. 2º edición. Imprenta Articsa. 292p.
- NATIONAL GEOGRAPHIC. 2002. Field Guide to the Birds of North America. Fourth Edition. National Geographic Washington, D.C.
- Programa Multifase de Desarrollo Sostenible de la Provincia de Bocas del Toro. 2008. Plan Indicativo de Ordenamiento Territorial Funcional. 205 p.
- AUTORIDAD DE LOS RECURSOS ACUÁTICOS DE PANAMÁ (ARAP), Identificación de fuentes de contaminación antropogénica en la Bahía de Almirante, Provincia de Bocas el Toro (14-17 de junio de 2011) Dirección General de Investigación y Desarrollo, Panamá (2011).

## 15.0 ANEXOS

Anexo 1. Copia de Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente y copia del recibo de pago por trámites de evaluación.

3/21/22, 10:33 AM

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.  
1032547

### Información General

**Hemos Recibido De** FONF MING LEE / E-8-47091 **Fecha del Recibo** 2022-3-21  
**Administración Regional** Dirección Regional MIAMBIENTE Bocas del Toro **Gula / P. Anrov.**  
**Agencia / Parque** Ventanilla Tesorería **Tipo de Cliente** Contado  
**Efectivo / Cheque** **No. de Cheque**  
ACH 208102801 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				B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00

**Monto Total B/. 353.00**

### Observaciones

COBRADO EN CONCEPTO DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA 1

Día	Mes	Año	Hora
21	03	2022	10:33:36 AM

Firma

*Donis Salinas*  
Nombre del Cajero Donis Salinas



IMP 1

finanzas.mambiente.gob.pa/ingresos/final\_recibo.php?rec=1032547

1/1

3/21/22, 10:50 AM

Sistema Nacional de Ingreso

República de Panamá  
Ministerio de Ambiente  
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo  
N° 199126

Fecha de Emisión:

21 03 2022  
(día / mes / año)

Fecha de Validez:

20 04 2022  
(día / mes / año)

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

MING LEE, FONF

Con cédula de identidad personal N°

E-8-47091

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

*Alvin...*  
Director Regional



finanzas.mambiente.gob.pa/ingresos/imprimir\_ps.php?id=199126

1/1

Anexo 2. Copia de cédula o pasaporte del Representante Legal



Anexo 3. Certificación de la propiedad



AUTORIDAD NACIONAL  
DE ADMINISTRACIÓN  
DE TIERRAS

EL SUSCRITO FUNCIONARIO SUSTANCIADOR DE ANATI EN LA  
PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

Certificación No. 002-2022

CERTIFICA:

Que la Autoridad Nacional de Administración de Tierras acogió la solicitud de adjudicación N° 1-006-13 a nombre del señor FONG MING LEE con cédula de identidad personal No. E-8-47091, sobre un globo de terreno con superficie aproximada de 0ha+1,806.32 m<sup>2</sup> ubicado en el sector de Almirante, Corregimiento de Almirante, Distrito de Changuinola, Provincia de Bocas del Toro.

Cuyos colindantes son de acuerdo a plano aprobado N° 102-02-2549.

Norte: Carretera transistmica hacia Changuinola hacia Almirante de 30.00m de ancho.

Sur: Parte de la Finca 205, Propiedad del Ministerio del Desarrollo agropecuario..

Este: Parte de la Finca 205, Propiedad del Ministerio del Desarrollo agropecuario.

Oeste: Parte de la Finca 205, Propiedad del Ministerio del Desarrollo agropecuario ocupada por Fong Ming Lee.

**El expediente después de haber completado todas las fases previas, se encuentra en ANATI Veraguas para revisión y aprobación.**

Dado en Changuinola a los 05 días del mes de enero de 2022.

Certificación valida por 6 meces a partir de la fecha

Atentamente

Ing. Ricardo Morales S.



Funcionario Sustanciador de Titulación y Regularización de

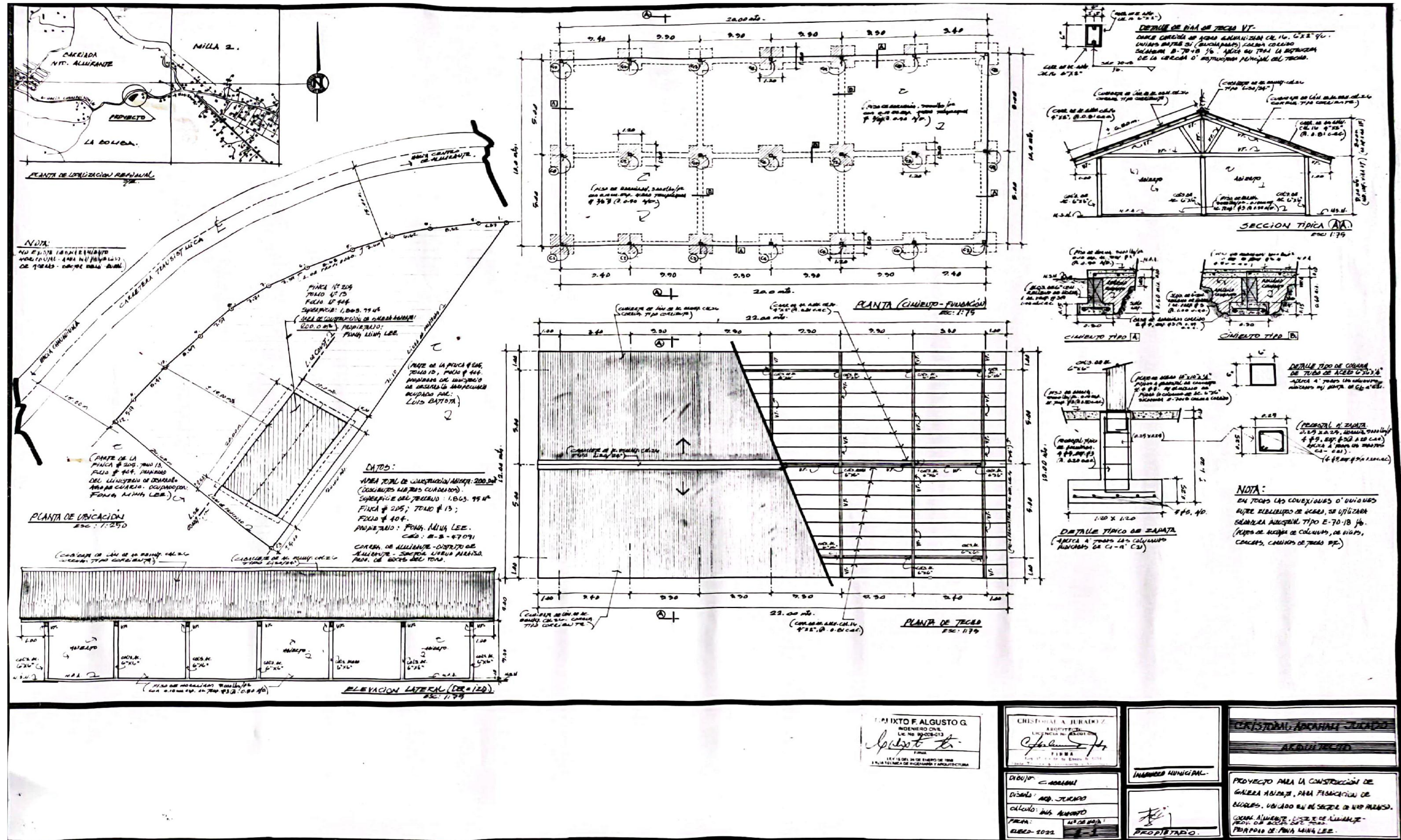
La Provincia de Bocas del Toro.





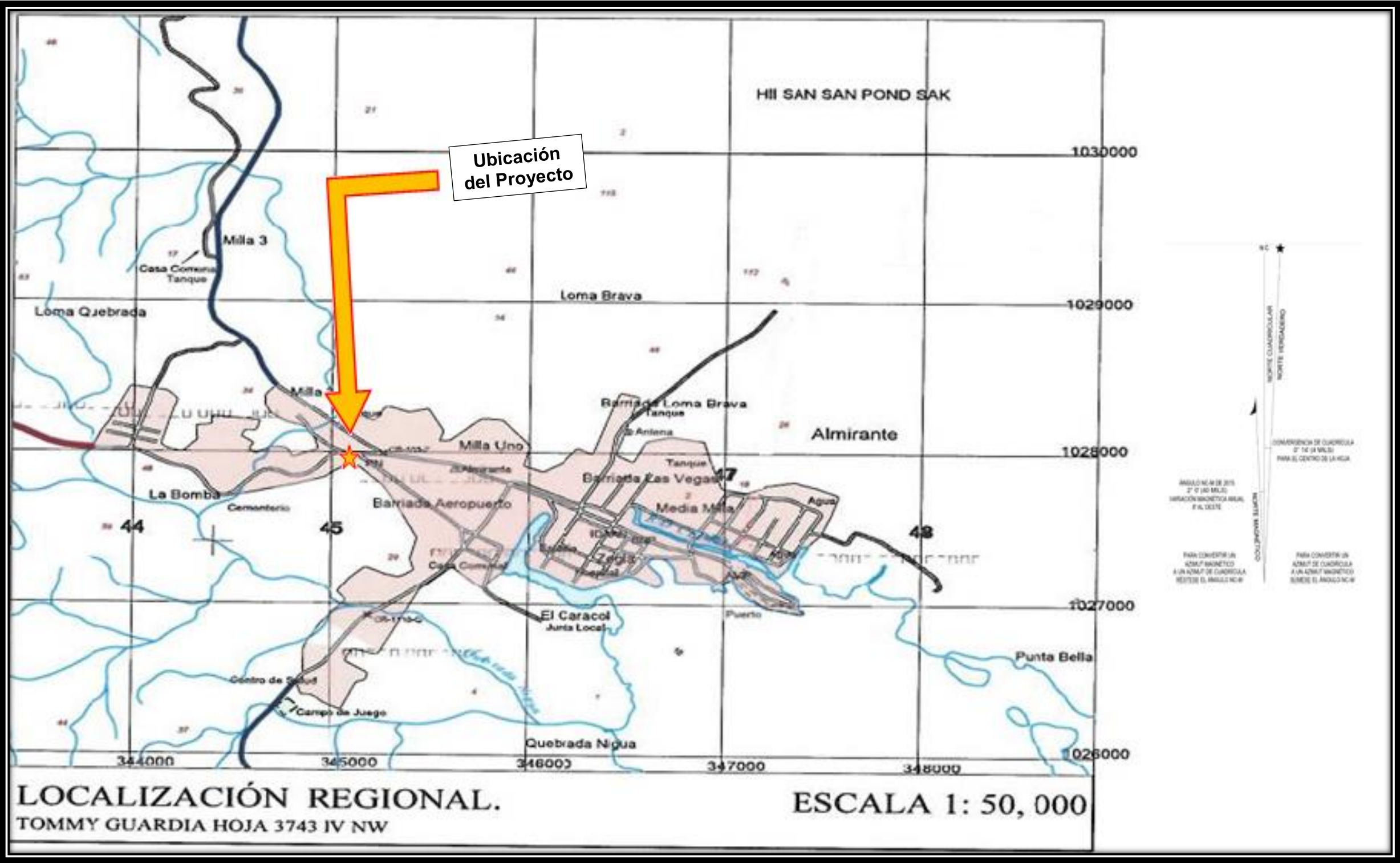


Anexo 5. Plano de la obra





Anexo 6. Mapa de Ubicación Regional



Anexo 7. Encuestas

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 04/02/2022	Sexo:		<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F
Edad:	18 a 30 años <input checked="" type="checkbox"/>	31 a 50 años <input type="checkbox"/>	51 o más <input type="checkbox"/>	
Lugar de Residencia:	La V (ye)			
Profesión y/o actividad:	Carpintero			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <i>04/02/2022</i>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/>	31 a 50 años	51 o más
Lugar de Residencia:	<i>Barriada Guaymí</i>			
Profesión y/o actividad:	<i>Constructor</i>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>10/02/2022</u>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<u>Nuevo Paraíso</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Constructor</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <i>11/02/2022</i>	Sexo:	<input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<i>Almirante</i>			
Profesión y/o actividad:	<i>Estudiante universitaria</i>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/>	31 a 50 años	51 o más
Lugar de Residencia:	<u>Almirante</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Operador</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	18 a 30 años <input checked="" type="checkbox"/>	31 a 50 años <input type="checkbox"/>	51 o más <input type="checkbox"/>	
Lugar de Residencia:	<u>Valle de Agua</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Educador</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 29/02/2022	Sexo:	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Edad:	18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/>	31 a 50 años	51 o más
Lugar de Residencia:	La Y (ye)			
Profesión y/o actividad:	Estudiante universitaria			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO SE
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 11/02/2022	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	18 a 30 años	31 a 50 años	<input checked="" type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	Legla			
Profesión y/o actividad:	Carpintero			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 04/11/2022	Sexo:	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Edad:	18 a 30 años	31 a 50 años	<input checked="" type="checkbox"/>	51 o más
Lugar de Residencia:	Una Milla			
Profesión y/o actividad:	Ama de casa			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>11/02/2022</u>	Sexo:	<input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<u>Almirante La Y (re)</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Amo de casa</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 11/02/2022	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	Mira Flores			
Profesión y/o actividad:	Camionero			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>04/02/2022</u>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<u>Almirante</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Ayudante General</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 04/02/2022	Sexo:		<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F
Edad:	18 a 30 años	31 a 50 años	<input checked="" type="checkbox"/>	51 o más
Lugar de Residencia: Almirante				
Profesión y/o actividad: Ayudante General				
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 24/02/2022	Sexo:	<input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input checked="" type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	Milla 2			
Profesión y/o actividad:	Independiente			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Sexo:	<input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input checked="" type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<u>Finca 11</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Ama de casa</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Sexo:	<input type="checkbox"/> M	<input checked="" type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input type="checkbox"/> 51 o más	<input checked="" type="checkbox"/>
Lugar de Residencia:	<u>Una Milla, Almirante</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Ama de casa</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input checked="" type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<u>Milla 2</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Transportista</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: 04/02/2022	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	18 a 30 años	31 a 50 años	51 o más	<input checked="" type="checkbox"/>
Lugar de Residencia:	Nuevo Paraíso			
Profesión y/o actividad:	Jubilado			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>11/02/2022</u>	Sexo:	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad:	<input type="checkbox"/> 18 a 30 años	<input type="checkbox"/> 31 a 50 años	<input checked="" type="checkbox"/> 51 o más	
Lugar de Residencia:	<u>Barrio Francés</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Jubilado</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I	<b>ENCUESTA SOCIO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE GALERA ABIERTA</b>	PROMOTOR: FONG MING LEE Página 1 de 1
---	--	---

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO				
Fecha: <u>24/02/2022</u>	Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F			
Edad:	18 a 30 años	31 a 50 años	51 o más	<input checked="" type="checkbox"/>
Lugar de Residencia:	<u>Barriada Aeropuerto</u>			
Profesión y/o actividad:	<u>Jubilado</u>			
¿Conoce usted la ubicación de la Galera?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
¿Considera que tendrá afectaciones hacia usted la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Conoce usted sobre alguna afectación ambiental que se pueda ocasionar producto de la construcción del Proyecto?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Ha sido afectado usted o conoce a alguien que haya sido afectado por construcciones como esta? Ya sea por ruido o polvo.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que se generan daños al ecosistema?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que puede generar un daño social, económico en la comunidad?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser positiva):				
¿Considera usted que se afectarán los recursos naturales?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				
¿Considera usted que el Promotor es de confianza, responsable en la ejecución de sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO SE	
Explique (En caso de ser negativa):				