

1 INDICE

1 INDICE	1
RESUMEN EJECUTIVO	4
2.1 DATOS GENERALES DEL PROMOTOR	4
2.2 UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD; ÁREA A DESARROLLAR, PRESUPUESTO APROXIMADO.....	4
2.3 UNA SÍNTESIS DE CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.....	5
2.4 LA INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES CRÍTICOS GENERADOS POR EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	5
2.5 DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS GENERADOS POR EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	5
2.6 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL PREVISTAS PARA CADA TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	5
2.7 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA REALIZADO	5
2.8 FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS (BIBLIOGRAFÍA)	5
3 INTRODUCCIÓN.....	5
3.1 INDICAR EL ALCANCE, OBJETIVO Y METODOLOGÍA DEL ESTUDIO PRESENTADO	5
3.2 CATEGORIZACIÓN: JUSTIFICAR LA CATEGORÍA DEL ESIA EN FUNCIÓN DE LOS CRITERIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	6
4 INFORMACIÓN GENERAL.....	8
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, CONTRATOS, Y OTROS.....	8
4.2 PAZ Y SALVO EMITIDO POR EL ANAM, Y COPIA DEL RECIBO DE PAGO, POR LOS TRÁMITES DE LA EVALUACIÓN	9
5 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	9
5.1 OBJETIVO DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD Y SU JUSTIFICACIÓN.....	10
5.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA INCLUYENDO MAPA EN ESCALA 1:50.000 Y COORDENADAS UTM O GEOGRÁFICAS DEL POLÍGONO DEL PROYECTO.....	10
5.3 LEGISLACIÓN, NORMAS TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL APLICABLES Y SU RELACIÓN CON EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	11
5.4 DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	13
5.4.1 <i>Planificación</i>	13
5.4.2 <i>Construcción/ Ejecución</i>	13
5.4.3 <i>Operación</i>	13
5.4.4 <i>Abandono</i>	13
5.4.5 <i>Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase.</i>	13
5.5 INFRAESTRUCTURA A DESARROLLAR Y EQUIPO A UTILIZAR	14
5.6 NECESIDADES DE INSUMOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN/ EJECUCIÓN Y OPERACIÓN	17
5.6.1 <i>Necesidad de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).</i>	17
5.6.2 <i>Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados</i>	18
5.7 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS EN TODAS LAS FASES.....	18
5.7.1 <i>Sólidos</i>	18
5.7.2 <i>Líquidos</i>	18

5.7.3 Gaseosos.....	19
5.7.4 Peligrosos	19
5.8 CONCORDANCIA CON EL PLAN DE USO DE SUELO.....	19
5.9 MONTO GLOBAL DE LA INVERSIÓN.....	19
6 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	19
6.1 FORMACIONES GEOLÓGICAS REGIONAL.....	19
NO APLICA	19
6.1.2 Unidades geológicas locales	19
NO APLICA	19
6.1.3 Caracterización Geotécnica.....	19
6.2 GEOMORFOLOGÍA.....	19
NO APLICA	19
6.3 CARACTERIZACIÓN DEL SUELO	19
6.3.1 Descripción del uso del suelo.....	20
6.3.2 Deslinde de la propiedad.....	20
6.3.3 Capacidad de uso y aptitud.....	20
6.4 TOPOGRAFÍA	20
6.4.1 Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50.000	21
6.5 CLIMA.....	21
6.6 HIDROLOGÍA	21
6.6.1 Calidad de aguas superficiales	21
6.6.2 Aguas subterráneas.....	21
6.7 CALIDAD DE AIRE	22
6.7.1 Ruido	22
6.7.2 Olores	22
6.8 ANTECEDENTES SOBRE LA VULNERABILIDAD FREnte A AMENAZAS NATURALES EN EL ÁREA	22
6.9 IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS PROPENSOS A INUNDACIONES	22
6.10 IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS PROPENSOS A EROSIÓN Y DESLIZAMIENTOS.....	22
7 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....	22
7.1 CARACTERÍSTICAS DE LA FLORA.....	22
7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Anam).....	23
7.1.2 Inventario de especies exóticas amenazadas, endémicas y en peligro de extinción	23
7.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20.000	23
7.2 CARACTERÍSTICAS DE LA FAUNA	23
7.2.1 Inventario de especies amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción.....	23
7.3 ECOSISTEMAS FRÁGILES.....	24
7.3.1 Representatividad de los ecosistemas.....	24
8 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIECONÓMICO	24
8.1 USO ACTUAL DE LA TIERRA EN SITIOS COLINDANTES	24
8.2 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN (NIVEL CULTURAL Y EDUCATIVO)	24
8.2.1 Índices demográficos, sociales y económicos	24
8.2.2 Índices de mortalidad y morbilidad.....	24
8.2.3 Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas	24
8.2.4 Equipamiento, servicios, obra de infraestructura y actividades económicas	24
8.3 PERCEPCIÓN LOCAL SOBRE EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD (A TRAVÉS DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA)	24

8.4 SITIOS HISTÓRICOS, ARQUEOLÓGICOS Y CULTURALES DECLARADOS	29
8.5 DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE	29
9 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS	29
9.1 ANÁLISIS DE SITUACIÓN AMBIENTAL PREVIA (LÍNEA DE BASE), EN COMPARACIÓN CON LAS TRANSFORMACIONES DEL AMBIENTE ESPERADAS.....	29
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.....	29
9.3 METODOLOGÍAS USADAS EN FUNCIÓN DE: A) LA NATURALEZA DE ACCIÓN EMPRENDIDA, B) LAS VARIABLES AMBIENTALES AFECTADAS, Y C) LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DEL ÁREA DE INFLUENCIA INVOLUCRADA	33
9.4 ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS A LA COMUNIDAD PRODUCIDOS POR EL PROYECTO ...	33
10 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	33
10.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL	33
10.2 ENTE RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS.....	34
10.3 MONITOREO	34
10.4 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	35
EN EL SIGUIENTE CUADRO SE DETALLA EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SEGUIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN:.....	35
10.5 PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	36
10.6 PLAN DE PREVENCIÓN DE RIEGOS.....	36
10.7 PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA Y FLORA	36
NO APLICA PARA ESTE PROYECTO	36
10.8 PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	36
10.9 PLAN DE CONTINGENCIA	36
10.10 PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE ABANDONO.....	37
10.11 COSTOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	37
11 AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO BENEFICIO FINAL	37
11.1 VALORACIÓN MONETARIA DEL IMPACTO AMBIENTAL	37
11.2 VALORACIÓN MONETARIA DE LAS EXTERNALIDADES SOCIALES.....	37
11.3 CÁLCULOS DEL VAN	37
12 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA (S), RESPONSABILIDADES	37
12.1 FIRMAS DEBIDAMENTE NOTARIADAS	38
12.2 NÚMERO DE REGISTRO DE CONSULTOR (ES)	38
13 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	38
14 BIBLIOGRAFÍA	39
15 ANEXOS.....	40

RESUMEN EJECUTIVO

Este estudio de impacto ambiental denominado HABILITACIÓN DE GALERA PARA SOPORTE DE SISTEMA PECUARIO, es presentado por el Señor Sergio Amado Gonzalez Gonzalez, con cédula de identidad personal 7-96-659, promotor del proyecto, quien habilitará una galera ya existente, en una zona ganadera, dentro de una finca, con superficie de 88ha 9451 m², Código de ubicación 5109, Folio Real N° 3825, inscrito al documento REDI 1186029, en la barriada Vuelta el Pendejo, corregimiento de Metetí, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, República de Panamá.

Este es un proyecto sencillo, el cual consiste en la habilitación de una galera ya existente, con un área de 648.24 m². La Fase de Construcción consistirá en adecuar la galera, la cual, requiere de reemplazo de algunas láminas del techo, acondicionamiento de bebederos y corrales.

Durante la Fase de operación la galera ya habilitada funcionará para resguardo de los animales y alimentación.

2.1 Datos generales del promotor

El promotor del proyecto es el señor SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ. En el cuadro a continuación se presentan los siguientes datos:

<i>a) Persona a Contactar</i>	SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ
<i>b) Números de teléfonos</i>	+507 6676-6265
<i>c) Correo electrónico</i>	info@calquimsa.com
<i>d) Página web</i>	No tiene.
<i>e) Nombre y registro del consultor</i>	Jorge Faisal Mosquera Ingeniero Forestal, M.Sc. DEIA-ARC-006-2021 / IRC-018-07. jorgefaisal@hotmail.com

2.2 Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado

No aplica para EsIA categoría I.

2.3 Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad

No aplica para EsIA categoría I.

2.4 La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad

No aplica para EsIA categoría I.

2.5 Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad

No aplica para EsIA categoría I.

2.6 Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado

No aplica para EsIA categoría I.

2.7 Descripción del plan de participación pública realizado

No aplica para EsIA categoría I.

2.8 Fuentes de información utilizadas (bibliografía)

No aplica para EsIA categoría I.

3 INTRODUCCIÓN

En este capítulo se describe el alcance, objetivos y metodología utilizada para la elaboración del EsIA, al igual que, la metodología utilizada para desarrollar los trabajos de campo. Se analiza y se presenta la categoría del EsIA, basándose en el análisis de los cinco criterios de protección ambiental listados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 2009.

3.1 Indicar el alcance, objetivo y metodología del estudio presentado

Alcance

- Hacer una descripción completa de la acción que se va a ejecutar y del entorno o área de influencia del proyecto y las diferentes acciones a realizar durante las etapas de planificación, construcción, operación y abandono del proyecto.

Objetivos

Los objetivos de este Estudio de Impacto Ambiental son los siguientes:

- Describir los ambientes físico, biológico y socioeconómico del área de proyecto, colindantes y área de influencia.
- Identificar los impactos ambientales que resultarían de la acción y las medidas de mitigación propuestas, incluyendo los costos estimados.
- Consideración la opinión de la población circundante más próxima al área del proyecto.
- Presentar un Estudio de Impacto Ambiental Categoría 1, su plan de manejo ambiental, describir las medidas para evitar, reducir, corregir o controlar los impactos adversos no significativos, exigidas por la legislación ambiental vigente.

Metodología

Para la elaboración de este EsIA, se realizó una inspección al sitio del proyecto el día 23 de junio de 2021, para realizar las correspondientes inspecciones y colecta de información de campo. Además, fueron identificados los impactos basados en los cinco criterios de evaluación establecidos por el Decreto Ejecutivo No. 123. Utilizando esta comparación se identificaron y valoraron los impactos a ser generados por el proyecto, permitiendo identificar los tipos de impactos, que, de acuerdo al Decreto, se deben evaluar si el proyecto generará impactos Directos, Indirectos, Sinérgicos y/o Acumulativos. Con esta evaluación se confirmó la categoría del EsIA. Se elaboró el Plan de Manejo Ambiental, compuesto por los planes de mitigación para los impactos negativos. Se realizó consulta ciudadana, para recabar información sobre el ambiente socioeconómico y opinión acerca del desarrollo del proyecto en el área.

Todos los impactos identificados con la consulta pública son analizados y se plantearon medidas de mitigación en el Plan de Manejo Ambiental.

Al final del presente estudio se presentan las conclusiones y recomendaciones de este proyecto.

3.2 Categorización: justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental

Para la identificación de los impactos se realizó un análisis de los artículos del Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009, que determinan los lineamientos para seleccionar la categoría del Estudio de Impacto Ambiental, incluyendo los cinco criterios de protección ambiental. Señalando el Artículo 22 lo siguiente:

“Para los efectos de este Reglamento, se entenderá que un proyecto produce impactos ambientales significativamente adversos si genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias previstas en uno o más de los cinco criterios de protección ambiental identificados en el Artículo 23 de este reglamento”.

Ninguno de los impactos identificados es considerado significativo, pues no genera, ni afecta las características o circunstancias previstas en los criterios asociados al impacto; indicándose que:

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
No se afectará el criterio 1, debido a:	<p>Los trabajos durante la construcción consistirán en la habilitación de una infraestructura que ya existe, donde en caso de haber residuos de construcción todos serán reutilizados para mejoras dentro del proyecto.</p> <p>Se considera una cantidad mínima de trabajadores durante la fase de construcción, los cuales, utilizarán un sanitario provisional y durante la operación, los trabajadores, utilizará un sanitario que será instalado en la galera para uso de estos.</p> <p>Durante la construcción no se consideran ruidos significativos, por tratarse de la rehabilitación de una galera que ya existe, donde las principales actividades consistirán en colocación de techo y acondicionamiento de comederos y bebederos.</p> <p>Durante la operación el ruido será el producido por el ganado vacuno. Cabe mencionar que, los vecinos más cercanos están a 1000 metros de distancia del área del proyecto, por lo que no se considera una molestia para los colindantes.</p>
No se afectará el criterio 2 (cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la calidad y	No se considera alteración al estado del suelo. No habrá tala de árboles. No existen cuerpos de agua dentro del área del proyecto que pudiera ser afectado.

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
cantidad de los recursos naturales).	
No se afectará el criterio 3 (cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre áreas protegidas).	No aplica para este proyecto. El proyecto no se encuentra dentro de ningún área protegida.
No se afectará el criterio 4	No aplica para este proyecto. El proyecto no genera reasentamientos, desplazamientos y/o reubicaciones de comunidades humanas.
No se afectará el criterio 5	No aplica para este estudio. El proyecto no se encuentra dentro de ningún sitio declarado con valor antropológico, arqueológico, histórico o perteneciente al patrimonio cultural.

Debido a que el presente Estudio generará impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales significativos se categoriza como un Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.

4 INFORMACIÓN GENERAL

Los datos del promotor se detallan a continuación:

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, contratos, y otros

Persona natural o jurídica	Persona Natural. Sergio Amado Gonzalez Gonzalez
Tipo de empresa	Persona Natural.

Ubicación	Milla 8, Ciudad de Panamá. Plaza La Provincia, Local 68.
Certificado de existencia	No aplica por ser persona natural.
Representación Legal de la empresa	No aplica por ser persona natural.
Certificado de registro de la propiedad	En la sección de anexos se presenta la certificación de Registro Público de la propiedad a nombre de la Finca Código de ubicación 5109, Folio Real N° 3825, inscrito al documento REDI 1186029, ubicada en el corregimiento de Metetí, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, República de Panamá.
Contratos y otros	No aplica.

4.2 Paz y salvo emitido por el Anam, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación

En la sección de *anexo*, se presenta paz y salvo (Anexo 4) y copia de recibo de pago (Anexo 5).

5 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

Este estudio de impacto ambiental denominado HABILITACIÓN DE GALERA PARA SOPORTE DE SISTEMA PECUARIO, es presentado por el Señor Sergio Amado Gonzalez Gonzalez, con cédula de identidad personal 7-96-659, promotor del proyecto, quien habilitará una galera ya existente, en una zona ganadera, dentro de una finca, con superficie de 88ha 9451m², Código de ubicación 5109, Folio Real N° 3825, inscrito al documento REDI 1186029, en la barriada Vuelta el Pendejo, corregimiento de Metetí, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, República de Panamá.

El proyecto consiste en la habilitación de una galera ya existente, de 648.24 m². Dentro de un área de 1 156 m², (considerada como área del proyecto).

La Fase de Construcción consistirá en adecuar la galera, acondicionando el corral, los bebederos, y comederos con cemento, reemplazando algunas láminas del techo; se colocará un sistema eléctrico de energía limpia mediante paneles solares. El área del proyecto se encuentra en un área rural, donde no hay luz eléctrica, ni servicio de agua potable diferente al brindado por el comité de

agua de Villa Darién. Por tratarse de un proyecto amigable con el ambiente serán utilizados en la mayor medida posible medidas acordes para cuidar y proteger el ambiente, como cosechas de agua para el funcionamiento de la galera y uso de energía limpia a través de paneles solares.

Durante la Fase de operación la galera ya habilitada funcionará para resguardo y alimentación de los animales.

Este proyecto tendrá una inversión aproximada de Bl. 14,000.00.

5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

Objetivo

El objetivo del proyecto consiste en la habilitación de una galera ya existente para soporte de sistema pecuario.

Justificación

Se justifica debido a la necesidad de brindar condiciones de albergue al ganado, en épocas extremas (de alta pluviosidad o sequias), donde se le brindaría alimentación e hidratación.

5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50.000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto

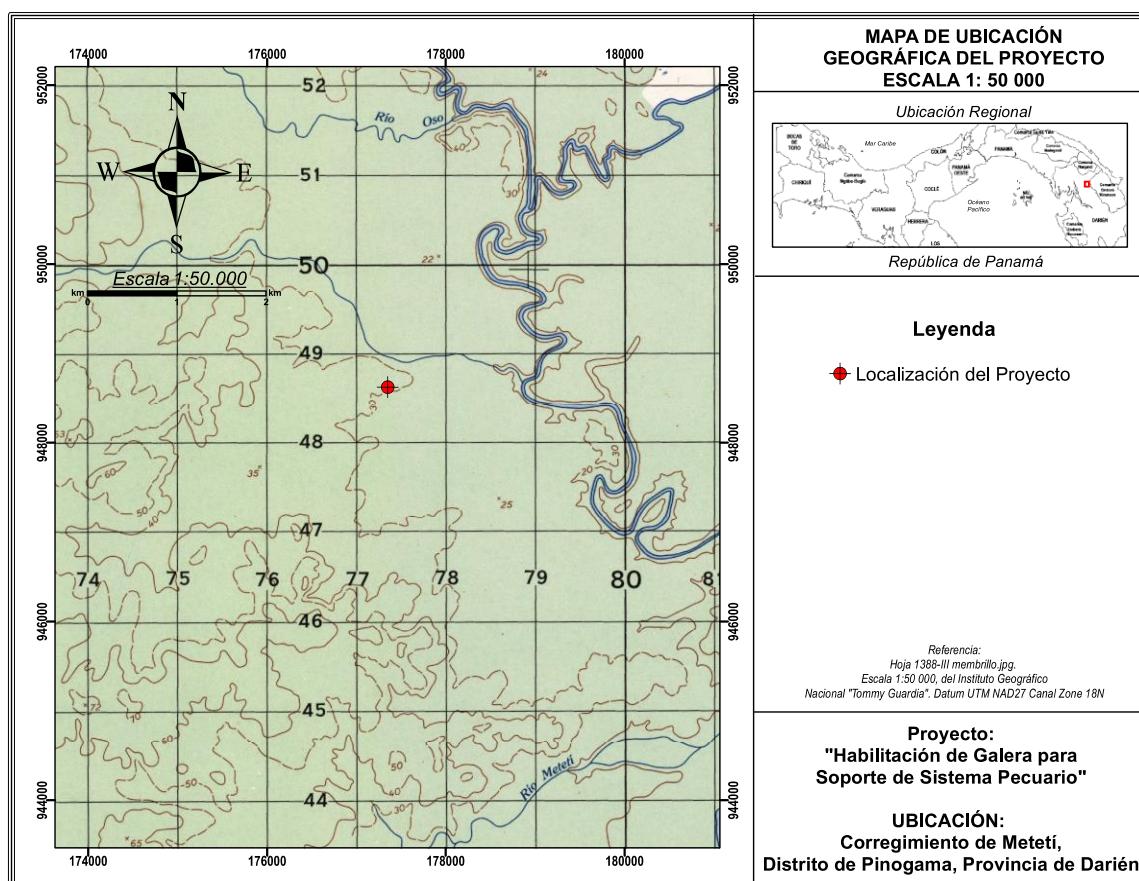
El proyecto se ubica en la comunidad de Vuelta el Pendejo, corregimiento de Metetí, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, República de Panamá.

Coordenadas UTM WGS 84 que enmarcan el área de proyecto

Punto	Zona 17N		Zona 18N		Área	
	Este	Norte	Este	Norte	ha	m ²
1	837876	948956	177345	948837	0.116	1 156
2	837904	948956	177373	948837		
3	837915	948917	177384	948797		
4	837893	948908	177362	948789		

Fuente: Coordenadas suministrada por el promotor.

Localización del área del proyecto. MAPA 1:50



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

La Lista Taxativa del Decreto 123, que lista los proyectos que ingresarán al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, clasifica este proyecto en la categoría “I”. A continuación, se listan las legislaciones, normas técnicas y ambientales que en las cuales se basa el Plan de Manejo Ambiental (Capítulo 10).

- Acto Legislativo No. 1 de 27 de julio de 2004; que reforma la Constitución Política de la República de Panamá de 1972 reformado por los Actos Reformatorios de 1978, por el Acto Constitucional de 1983 y los Actos Legislativos No. 1 de 1993 y No. 2 de 1994. Gaceta Oficial 25176 de 15 de noviembre de 2004.
- Ley 1 de 3 de febrero de 1994: Por la cual se establece la Legislación Forestal de la República de Panamá, y se dictan otras disposiciones.

- Asamblea Legislativa. Ley No. 24 de 7 de junio de 1995; por la cual se establece la Legislación de Vida Silvestre de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones. Gaceta Oficial 22801 de 9 de junio de 1995.
- Asamblea Legislativa. Ley No. 41 de 1 de julio de 1998; por la cual se dicta la Ley General del Ambiente de la República de Panamá y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente. Artículo 2. Gaceta Oficial No. 23,578.
- Ley No. 5 de 28 de enero de 2005; que adiciona un Título, denominado Delitos contra el Ambiente, al Libro II del Código Penal, y dicha otras disposiciones. Gaceta Oficial 25233 de 4 de febrero de 2005.
- Ministerio de Vivienda, Resolución N° 56-90 y Ley N° 9 de 25 de enero de 1973, por la cual se faculta al Ministerio de Vivienda para regular, dirigir y establecer las políticas de Vivienda y Urbanismo.
- Decreto Ejecutivo No. 306 de 4 de septiembre de 2002. Reglamento para el Control de los Ruidos en Espacios Públicos, Áreas Residenciales o de Habitación, así como en Ambientes Laborales.
- Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004, por el cual se determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales. Gaceta Oficial 24970 de 20 de enero de 2004.
- Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre de 2006. Gaceta Oficial 26352-A de 24 de agosto de 2009.
- Reglamento Técnico mediante el cual se reglamenta las condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruidos. Gaceta oficial 24163 del 18 de octubre de 2000.
- Resolución AG-0107-2005, de 17 de febrero de 2005; que faculta a los Jefes de Agencias de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) para que, en coordinación con los Administradores Regionales de ésta, autoricen la tala/poda de árboles/arbustos por razones distintas a los denominados permisos de subsistencia y domésticos, y concedan la guía gratuita diseñada y efectúen los registros y se dictan otras disposiciones. Gaceta Oficial 25244 de 24 de febrero de 2005.

5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad

El proyecto comprende tres fases importantes en su desarrollo, descritas a continuación:

5.4.1 Planificación

La fase de planificación considera la elaboración del estudio de impacto ambiental, lo que conlleva un análisis de aspectos financieros, diseños, aplicación de normativas legales y ambientales vigentes, la evaluación y aprobación del mismo, ante el Ministerio de Ambiente en la Regional de Darién.

5.4.2 Construcción/ Ejecución

Esta fase consistirá en:

- **Acondicionamiento de la galera**, donde se colocará algunas láminas del techo, se realizará el acondicionamiento del corral, los bebederos y comederos de cemento.
- **Instalación de paneles solares**: conexión y cableados de los paneles solares en áreas estratégicas dentro del área del proyecto.
- **Conexiones de agua**: Conexión de tubería que trabajará con cosecha de agua lluvia a través de lagos previamente existentes dentro de la finca.
- **Instalación de sanitario**.

5.4.3 Operación

Durante la Fase de operación, la galera ya habilitada y reacondicionada funcionará para brindar condiciones de albergue al ganado, principalmente en épocas extremas de alta pluviosidad o sequias, donde se le brindará alimentación e hidratación.

5.4.4 Abandono

No se considera fase de abandono.

5.4.5 Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase

No aplica por ser un EsIA Categoría I.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

La galera existente se encuentra sin operaciones, por esta razón será necesario adecuarla y habilitarla para brindar resguardo y alimentación a los vacunos.

A continuación, se puede observar la condición actual de la galera.



Foto 1) Vista de la galera - Área del Proyecto
Fuente: Visita al área del proyecto

Características de la galera:

- 29.20 metros de largo
- 22.20 metros de ancho
- 3.40 metros de alto

- 2 comederos de 28 metros de largo, por 0.80 metros de ancho
- Pasillo central de concreto a lo largo de cada comedero

Cabe mencionar, que la galera en sí ya existe y los trabajos a realizar consistirán en reemplazo de algunas láminas del techo, acondicionamiento de bebederos, comederos y corral. Además de instalación de paneles solares.

A continuación, se presenta el diseño de la galera:

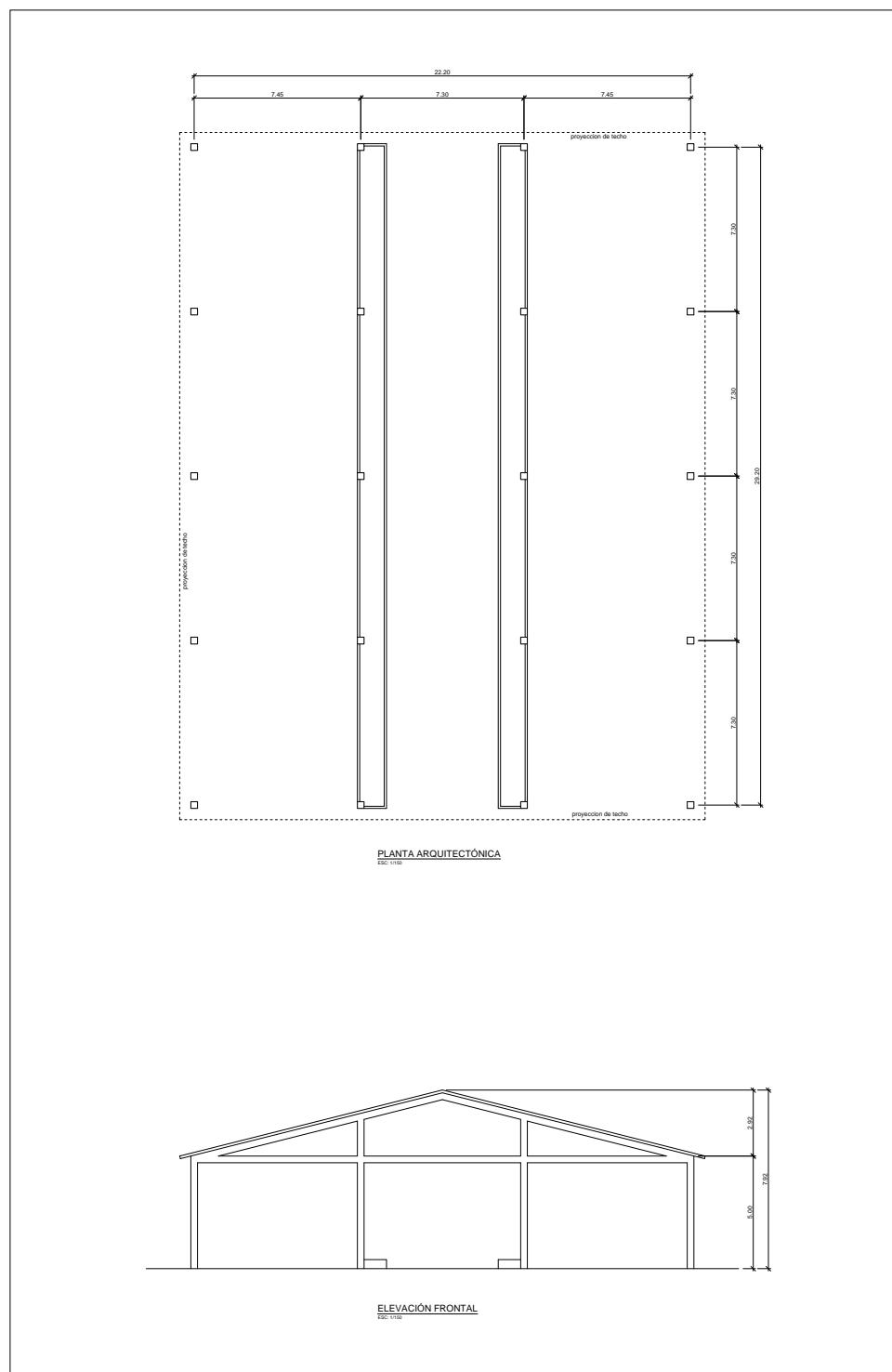


Figura 1) Planta general de la galería

5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ ejecución y operación

Construcción:

Para la rehabilitación de la galera se requerirá elementos y materiales como cemento, piedra, arena, bloques, hierro, carriolas, zinc, tuberías y cableados para los paneles solares.

Ejecución y Operación:

En la operación del proyecto los insumos a requerir consistirán en agua, pasto, minerales y vacunas para el ganado.

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

En el siguiente cuadro, se detallan las provisiones de servicios básicos para el proyecto:

Servicios Básicos para el Proyecto

Servicio	Fase de Construcción	Fase de Operación
<i>Agua potable</i>	Durante la etapa de construcción/ operación el agua que se consumirá será suministrada por el comité de agua de Villa Darién, por medio de un contrato entre éste y el promotor.	Se trabajará con cosecha de agua lluvia para el funcionamiento de la galera. Esta será utilizada para los lavados de la galera, lavado de comederos y bebederos. Este sistema de cosecha de agua cuenta con dos lagos previamente existentes dentro del área del proyecto.
<i>Energía</i>	El área no cuenta con luz eléctrica, por lo tanto, será instalado un sistema de paneles solares	Funcionará con energía proveniente de los paneles solares que se instalarán.
<i>Aguas servidas</i>	Durante la construcción, no se considera generación de aguas residuales, debido a la baja cantidad de trabajadores y la baja cantidad de trabajadores (6).	Durante la operación no habrá generación de aguas residuales, por un lado, debido a la baja cantidad de trabajadores y por el otro, por tratarse de una galera que será utilizada para el refugio y alimentación de ganado, donde la mayor parte del tiempo estarán residuales, debido a pastando libremente en las áreas de potreros.
<i>Vías de acceso</i>	Desde la ciudad de Panamá, se llega al sitio a través de la panamericana hasta la altura del kilómetro 258, entrada a Puerto Limón.	

Servicio	Fase de Construcción	Fase de Operación
Transporte público	No se cuenta con transporte público.	

Fuente: Elaborado por el equipo consultor.

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

Se requerirán 6 trabajadores para la construcción de la galera (un soldador y su ayudante, dos albañiles y dos ayudantes de albañilería). Durante la operación se requerirá cuatro (4) trabajadores.

5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases

A continuación, se describe los tipos de desechos generados por el proyecto en las diferentes fases.

5.7.1 Sólidos

Los tipos de desechos sólidos son descritos en la tabla a continuación; estos son descritos por fase del proyecto.

Tipos de Desechos sólidos

Tipo de desechos	Fase de Construcción	Fase de Operación
Desechos de construcción	Retazos de materiales sobrantes como concretos, pedazos de carriolas, acero u otros, que serán aprovechados para hacer mejoras dentro de la galera.	No se identifican desechos de construcción durante la fase de operación.
Desechos domésticos	Los generados por los obreros durante la adecuación de la galera. Y durante la operación del proyecto (residuos orgánicos, plásticos, latas de alimentos, botellas). Las acciones para su manejo se listan en el Capítulo 10.	

5.7.2 Líquidos

No se considera generación de desechos líquidos en este proyecto.

5.7.3 Gaseosos

Este proyecto no considera generación gases durante la fase de construcción.

5.7.4 Peligrosos

No aplica para este proyecto.

5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo

Es un área considerada tradicionalmente como un área ganadera, utilizada para esta finalidad desde sus antiguos propietarios, por lo que, no se está cambiando el uso de suelo, desde antes ya que dedicaba a esta actividad.

5.9 Monto global de la inversión

El monto global de la inversión es de Bl. 14,000.00.

6 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

En este capítulo se describen los factores físicos del área de proyecto.

6.1 Formaciones geológicas regional

No aplica.

6.1.2 Unidades geológicas locales

No aplica.

6.1.3 Caracterización Geotécnica

No aplica.

6.2 Geomorfología

No aplica.

6.3 Caracterización del suelo

El suelo del área del proyecto mantiene altos niveles de encharcamiento debido a las intensas lluvias y a la topografía local; el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IDIAP) en sus mapas de fertilidad ha declarado el suelo en el área del proyecto como Franco arcilloso, en cuanto a

niveles de acidez lo considera poco ácido, bajo en fósforo, bajo en materia orgánica; el suelo es considerado o clasificado como inceptisol.

6.3.1 Descripción del uso del suelo

Desde sus anteriores propietarios, el área del proyecto y sus alrededores han sido utilizados en sistemas de producción pecuaria. Hoy día, se mantiene el mismo sistema de producción y por tanto el suelo es ocupado por áreas de gramíneas y en áreas próximas existen cercas vivas de delimitación del terreno.

6.3.2 Deslinde de la propiedad

A continuación, se lista la información de registro, propietario y superficie de la finca que conforman el área de proyecto.

Datos de la finca donde se ubica el proyecto

Propietario	Código de Ubicación	Folio Real	Superficie (m ²)
Sergio Amado Gonzalez Gonzalez	5109	Nº 3825	88 ha 9451 m ²

Fuente: Datos suministrados por el Promotor.

Límites del proyecto:

Norte: Altos de Buenos Aires a Quebrada Honda Abajo 12m/ Río Nicanor

Sur: Salvador Mercede Gutierrez Mudarra

Este: Matilde Pimentel Chavez /Río Chucunaque

Oeste: Salvador Chavez Gutierrez Mudarra

6.3.3 Capacidad de uso y aptitud

No aplica para los EsIA categoría I.

6.4 Topografía

El área del proyecto se encuentra inmersa en una planicie aluvial en donde predomina la topografía plana. En los alrededores próximos se extienden las planicies con pequeñas o muy leves modificaciones en la topografía.

6.4.1 Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50.000

No aplica para los EsIA categoría I.

6.5 Clima

No aplica para los EsIA categoría I.

6.6 Hidrología

El área del proyecto se ubica dentro de la Cuenca 154 que corresponde al Río Chucunaque; esta Cuenca tiene una longitud de ríos de 215 kilómetros y un área de 5030,15 km², sin embargo, como podemos observar en el mapa de localización regional que no existen cuerpos de agua dentro del área del proyecto.



6.6.1 Calidad de aguas superficiales

No existen cuerpos de agua dentro del área del proyecto.

6.6.1.a Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)

No aplica para los EsIA categoría I.

6.6.1.b Corrientes, mareas y oleajes

No aplica para los EsIA categoría I.

6.6.2 Aguas subterráneas

No aplica para los EsIA categoría I.

6.6.2.a Identificación del acuífero

No aplica para los EsIA categoría I.

6.7 Calidad de aire

No existe en el área del proyecto fuente de contaminación atmosférica. El área carece de fábricas o industrias que puedan generar afectaciones a la calidad del aire.

6.7.1 Ruido

No existen fuentes de ruido en el área proyecto diferentes a los ruidos provenientes de la naturaleza como aves, insectos, vientos.

6.7.2 Olores

No se identificaron fuentes de olores molestos en el área.

6.8 Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área

No aplica para los EsIA categoría I.

6.9 Identificación de los sitios propensos a inundaciones

No aplica para los EsIA categoría I.

6.10 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos

No aplica para los EsIA categoría I.

7 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

En este capítulo se describe la flora y fauna existente en el área del proyecto

7.1 Características de la flora

Las condiciones de la flora del área específica del proyecto son bastante sencillas; se compone por gramíneas introducidas para la producción de pastajes para el ganado. La especie dominante es la brachiaria.

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Anam)

No aplica. No existe una formación arbórea dentro del área del proyecto.

7.1.2 Inventario de especies exóticas amenazadas, endémicas y en peligro de extinción

No aplica para los EsIA categoría I.

7.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20.000

No aplica para los EsIA categoría I.

7.2 Características de la fauna

Al momento de realizar la inspección no se identificaron especies de fauna silvestre de manera considerable, sin embargo, en conversaciones y consultas locales nos indican algunas especies:

Representación de las especies de fauna y sus variables.

Fauna	Especies en sitio
Mamífero	Zorra común (<i>Didelphys marsupialis</i>). Además, murciélagos frugívoros como <i>Noctilio albiventris</i> .
Aves	Garza bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>), gallinazo cabecinegro (<i>Coragyps atratus</i>), azulejo (<i>Thraupis episcopus</i>), Tijereta sabanera (<i>Tyrannus savana</i>), paloma rabiblanca (<i>Leptotila verreauxi</i>).
Reptiles y Anfibios	Borriguero (<i>Ameiba ameiba</i>), meracho (<i>Basiliscus basiliscos</i>), lagartija (<i>Norpos acuaticus</i>), bejuquilla o café (<i>Oxybelis aeneus</i>).

7.2.1 Inventario de especies amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción

No aplica para los EsIA categoría I.

7.3 Ecosistemas frágiles

No aplica para los EsIA categoría I.

7.3.1 Representatividad de los ecosistemas

No aplica para los EsIA categoría I.

8 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIECONÓMICO

En este capítulo se describe el uso actual de la tierra en sitios colindantes; se presenta la percepción local sobre el proyecto y la metodología para obtenerla y se describe el paisaje del área de proyecto.

8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes

La tierra en los sitios colindantes, se utilizan para la ganadería como principal característica económica en el área.

8.2 Características de la población (nivel cultural y educativo)

No aplica para los EsIA categoría I.

8.2.1 Índices demográficos, sociales y económicos

No aplica para los EsIA categoría I.

8.2.2 Índices de mortalidad y morbilidad

No aplica para los EsIA categoría I.

8.2.3 Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas

No aplica para los EsIA categoría I.

8.2.4 Equipamiento, servicios, obra de infraestructura y actividades económicas

No aplica para los EsIA categoría I.

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

Para conocer la percepción local sobre el proyecto, se realizó el día 23 de junio de 2021, un total de 13 encuestas a los moradores del área colindante al proyecto, a manera de recabar información

para este estudio de impacto ambiental, considerando los moradores más próximos al área, mayores de edad y de ambos sexos.

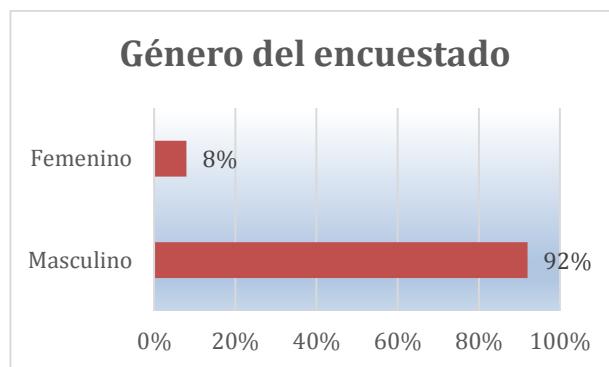
En la encuesta se toman datos como el perfil del encuestado, su opinión sobre el proyecto y su posición frente al mismo.

A continuación se presentan los resultados:

- **Perfil del encuestado**

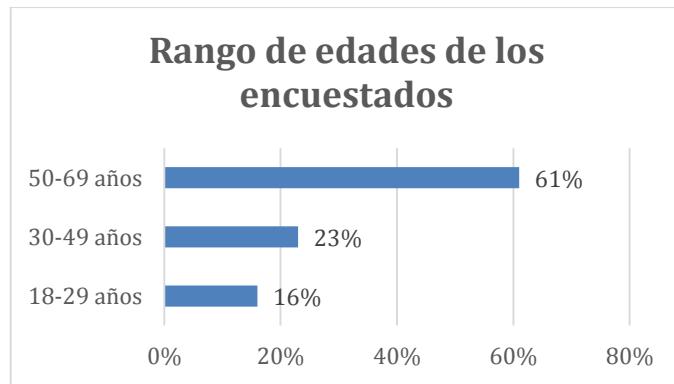
Genero:

La mayoría de los encuestados fueron del sexo masculino (92%).



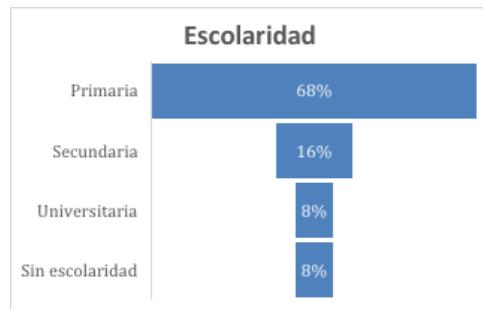
Edad:

Los rangos de edades se clasificaron de 18 a 29 años, 30 a 49 años, 50 a 69 años y de 70 a 89 años, de los cuales, la mayoría de las personas encuestadas, fueron personas dentro del rango de 50 a 69 años (61%).



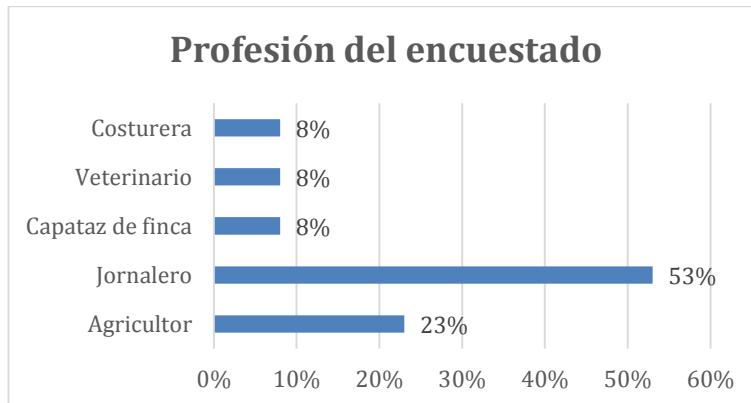
Escolaridad:

La mayoría de los encuestados contaban con un nivel de escolaridad primaria (68%).



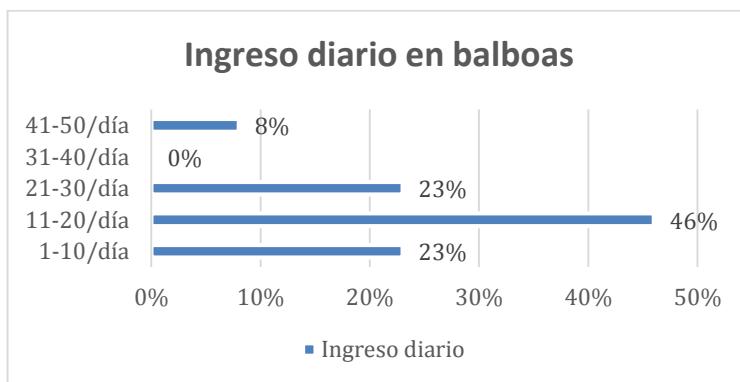
Profesión del encuestado:

La mayoría de las personas encuestadas se dedican a trabajos diarios como jornaleros en fincas y agricultores.



Ingreso:

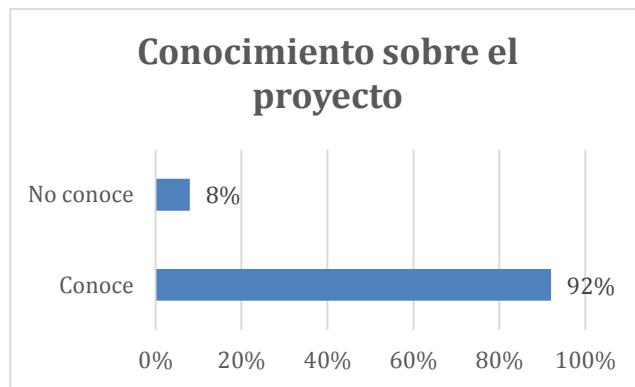
El mayor ingreso diario por persona oscila entre 11 a 20 balboas al día.



- *Opinión sobre el proyecto*

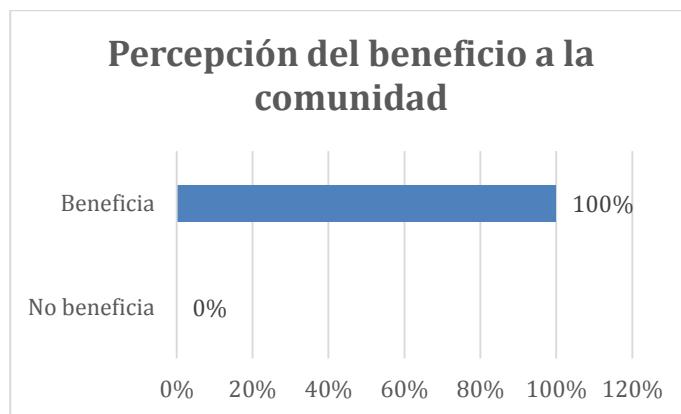
Conocimiento sobre el proyecto:

En cuanto al proyecto, el 92% de los encuestados conocían sobre el proyecto y un 8% no conocían sobre el proyecto.



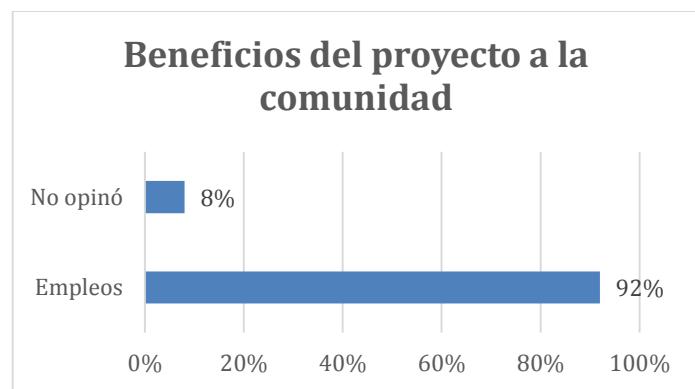
Percepción del beneficio para la comunidad:

Los resultados señalan que, el 100% de los encuestados están de acuerdo en que es un proyecto beneficioso para la comunidad.



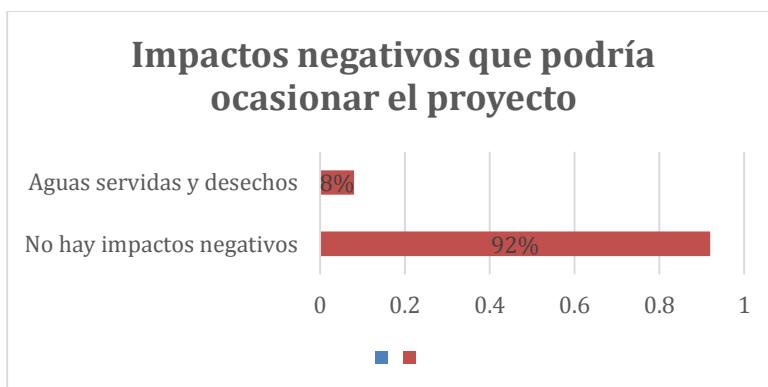
Impacto Positivo:

Los resultados señalan que, el 92% de los encuestados concuerdan en que el proyecto generará plazas empleos a los trabajadores del área.



Impacto negativos:

Los resultados señalan que, el 92% de los encuestados concuerdan en que el proyecto no generará impactos negativos con el desarrollo de este proyecto.



Aceptación del proyecto por la comunidad

El 100% de la población encuestada está de acuerdo con el desarrollo del proyecto.



8.4 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

El área del proyecto es una área intervenida, donde no se han registrado hallazgos culturales o arqueológicos de ningún tipo.

8.5 Descripción del paisaje

El paisaje donde se desarrollará el proyecto está inmerso dentro de un área de producción pecuaria, no existen otras actividades productivas en el área, por lo que, se pueden ver bastas áreas con pastos contornados cercas vivas y en rededores no muy cercanos pequeñas franjas de bosques de galería.

9 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

En esta sección se identifican y analizan los posibles impactos a ser generados por el proyecto.

9.1 Análisis de situación ambiental previa (línea de base), en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas

No aplica para los EsIA categoría I.

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

Inicialmente se preparó una lista de los posibles impactos que podrían ser ocasionados por el proyecto, en forma de una matriz (Matriz de Leopold modificada) la cual identifica las diferentes actividades en cada etapa del proyecto con sus respectivos impactos en el medio físico, biológico y socioeconómico específicamente, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Impactos Potenciales generados por el proyecto

ACTIVIDADES	Medio Físico	Medio Socioeconómico	
	Generación de desechos sólidos	Generación de empleos	Mejoras en el sistema de producción pecuaria
Fase de construcción			
Habilitación de la galera	x	x	-
Fase de operación			
Operación de la galera	x	x	x

Nota: Se define en esta tabla “x” probablemente ocurrirá y “-“ probablemente no ocurrirá.

Fuente: Consultores Ambientales que elaboraron el EsIA

Parámetros de Evaluación y Puntaje:

La evaluación de los diferentes impactos está basada en siete parámetros con diferenciaciones. Cada diferenciación, recibió una valoración de impacto estimada. La valoración es el producto de la discusión con el equipo de consultores, lo cual permitió llegar al consenso. La alternativa consiste en valorar los impactos indicando solamente su carácter, grado de perturbación, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración, reversibilidad y su importancia ambiental. En la siguiente tabla se presentan los rangos establecidos que valoran los impactos.

Rango de Valoración de los Impactos.

Parámetro	Diferenciación	Puntuación
Carácter	Positivo (+) Negativo (-)	
Grado de Perturbación (Gp)	Baja Media Alta Muy Alta	1 2 3 8
Probabilidad de ocurrencia del Impacto (P)	Poco Probable Probable Muy Probable	1 2 3
Extensión del área ®	Puntual Parcial Extenso Total	1 2 3 8
Duración del Impacto (D).	Corto Plazo (< 1 año) Mediano Plazo (1-3 años) Largo Plazo (> 3 años)	1 2 3
Reversibilidad del Impacto ®	Reversible a corto plazo Reversible a largo plazo Irreversible	1 2 3
Importancia Ambiental(I)	Baja	5-10

Parámetro	Diferenciación	Puntuación
	Media	11-16
	Alta	17-22
	Muy Alto	23-25

Fuente: Consultores Ambientales que elaboraron el EsIA

La importancia ambiental de cada impacto estará determinada por un valor que se deduce mediante el modelo reflejado en la siguiente ecuación:

$$I = +/- (Gp + P + E + D + R)$$

Esta ecuación considera los rangos establecidos en la Tabla *Matriz de Valoración de Impactos Ambientales*.

A continuación se presenta, la matriz de valoración de los posibles impactos que puede generar el proyecto, donde se analiza y sustenta que el proyecto propuesto no presenta impactos de una importancia ambiental significativa.

Matriz de Valoración de Impactos Ambientales

IMPACTOS	Valoración						
	C	Gp	P	E	D	R	I
Generación de desechos Sólidos (residuos doméstico, excretas del ganado)	-	2	3	1	3	1	Baja (10)
Generación de empleo	+	3	3	1	3	1	Media (11)
Mejoras en el sistema de producción pecuaria	+	3	3	1	3	1	Media (11)

Abreviaturas: Gp = Grado de Perturbación, P = Probabilidad de Ocurrencia, E = Extensión, D=Duración, R=Reversibilidad, I=Importancia.

Fuente: Consultores Ambientales del presente EsIA.

Al considerar los resultados de la Tabla *Matriz de Valoración de Impactos Ambientales* y aún, cuando el proyecto propuesto no genera impactos ambientales significativos, se recomiendan medidas preventivas y de control para así asegurar el desarrollo eficaz del proyecto en el entorno ambiental.

9.3 Metodologías usadas en función de: a) la naturaleza de acción emprendida, b) las variables ambientales afectadas, y c) las características ambientales del área de influencia involucrada

No aplica para los EsIA categoría I.

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

Los impactos sociales y económicos que generará el proyecto se resumen en:

- Generación de empleos

En la etapa de construcción se requerirá mano de obra de manera temporal, en aproximadamente 6 plazas de trabajo. Durante la etapa de operación del proyecto, se requiere contratar personal con aproximadamente 4 plazas

- Mejoras en el sistema de producción pecuario

Como resultado de la realización del proyecto se garantiza un mejor manejo del ganado durante temporadas de mucha lluvia y temporada de sequias.

10 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

A continuación, se presenta la descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.

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

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) establece de manera detallada las acciones que se requieren para evitar, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles efectos o impactos ambientales negativos, o acentuar los impactos positivos causados en el desarrollo del proyecto.

A continuación, medidas de mitigación a aplicar:

IMPACTO	MEDIDA
Desechos de construcción	<ul style="list-style-type: none">• Los desechos de construcción a generarse como restos de concretos, carriolas, zinc serán reutilizados dentro de la finca para realizar otros tipos de trabajos.

IMPACTO	MEDIDA
Generación de desechos sólidos	<p>Desechos domésticos</p> <p><i>Construcción y Operación</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Los trabajadores llevaran sus comidas ya preparadas para comer y beber en contenedores reutilizables. • En caso de generarse este tipo de desechos, deberán ser recolectados en tinaqueras (tanque con tapa y bolsa plástica) y acopiados en un sitio de disposición para este fin. El promotor se compromete a realizar la disposición final de los desechos de manera segura. • No mantener a la intemperie artículos que permitan la acumulación de aguas para evitar los criaderos de mosquitos. Éstos deberán ser almacenados en áreas techadas y secas. • Fumigar periódicamente para evitar la proliferación de patógenos.

Fuente: Consultores ambientales.

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

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

10.3 Monitoreo

Durante la etapa de construcción, el promotor deberá contar con un personal para darle seguimiento a las medidas propuestas, el mismo queda comprometido a realizar las labores de seguimiento, vigilancia y control.

10.4 Cronograma de ejecución

En el siguiente cuadro se detalla el cronograma de ejecución del seguimiento de las medidas de mitigación:

Medida	Responsable	Periodicidad	Ente responsable del seguimiento
Los desechos de construcción a generarse como restos de concretos, carriolas, zinc serán reutilizados dentro de la finca para realizar otros tipos de trabajos.	Promotor	Diario	MIAMBIENTE
Los trabajadores llevaran sus comidas ya preparadas para comer y beber en contenedores reutilizables.	Promotor	Diario	MIAMBIENTE
En caso de generarse desechos, deberán ser recolectados en tinaqueras (tanque con tapa y bolsa plástica) y acopiados en un sitio de disposición para este fin. El promotor se compromete a realizar la disposición	Promotor	Diario	MIAMBIENTE

final de los desechos de manera segura.			
No mantener a la intemperie artículos que permitan la acumulación de aguas para evitar los criaderos de mosquitos. Éstos deberán ser almacenados en áreas techadas y secas.	Promotor	Diario	MIAMBIENTE
Fumigar periódicamente para evitar la proliferación de patógenos.	Promotor	Diario	MIAMBIENTE

10.5 Plan de participación ciudadana

No aplica para EsIA categoría I.

10.6 Plan de prevención de riegos

No aplica para EsIA categoría I.

10.7 Plan de rescate y reubicación de fauna y flora

No aplica para este proyecto.

10.8 Plan de educación ambiental

No aplica para EsIA categoría I.

10.9 Plan de contingencia

No aplica para EsIA categoría I.

10.10 Plan de recuperación ambiental y de abandono

No aplica para EsIA categoría I.

10.11 Costos de la gestión ambiental

El costo total de la implementación de la Gestión Ambiental, mediante la implementación de medidas de mitigación es de B/. 3000.00.

11 AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO BENEFICIO FINAL

No aplica para los EsIA categoría I.

11.1 Valoración monetaria del impacto ambiental

No aplica para los EsIA categoría I.

11.2 Valoración monetaria de las externalidades sociales

No aplica para los EsIA categoría I.

11.3 Cálculos del VAN

No aplica para los EsIA categoría I.

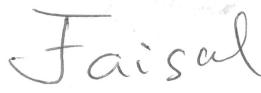
12 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA (S), RESPONSABILIDADES

Lista de profesionales y responsabilidad desempeñadas.

NOMBRE	RESPONSABILIDADES
Ing. Jorge Faisal Mosquera	Coordinación del Estudio de Impacto Ambiental, Características de la Flora, Características de la Fauna, Identificación de Impactos y PMA.
Licda. Daisy Villarreal J.	Descripción del proyecto, descripción del medio físico, Identificación de Impactos y PMA.

12.1 Firmas debidamente notariadas

Lista de profesionales y Firmas notariadas

NOMBRE	FIRMA
Jorge Faisal Mosquera	
Daisy Villarreal J.	



12.2 Número de registro de consultor (es)

Lista de profesionales y Registro Ambiental

NOMBRE	REGISTRO
Jorge Faisal Mosquera Ingeniero Forestal, M.Sc.	DEIA-ARC-0006-2021 / IRC-018-07
Daisy Villarreal J. Bióloga Ambiental, M.Sc.	IRC-002-2015

13 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones de las correlaciones realizadas para evaluar ambientalmente este proyecto son:

- El proyecto no generará impactos significativos ni riesgos ambientales significativos.
- Todos los impactos pueden ser mitigados aplicando la normativa ambiental existente y no se identificaron impactos significativos, por lo que, el estudio fue categorizado como “Categoría I”.

Se recomienda al promotor que una vez aprobado el presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, se sigan los siguientes puntos:

- Cumplir con la legislación ambiental de la República de Panamá.
- Cumplir y ejecutar con todas las directrices y acciones establecidas para cada procedimiento que componen el Plan de Manejo Ambiental, de acuerdo al cronograma establecido.

14 BIBLIOGRAFÍA

Atlas Nacional de la República de Panamá. Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”.
2007.

ANAM.- Decreto Ejecutivo No. 123, de 14 de agosto de 2009. Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental en Panamá.

ANAM- Decreto Ejecutivo No. 155, de 5 de agosto de 2011, Que modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.

MOP, Instituto Geográfico “Tommy Guardia”.1998. *Atlas Nacional de la República de Panamá*. Panamá, Repùblica de Panamá.

15 ANEXOS

1. Solicitud de evaluación
2. Declaración Jurada del Promotor
3. Copia de la cédula de identidad personal del promotor
4. Paz y Salvo emitido por el departamento de Finanzas de MIAMBIENTE
5. Recibo de pago de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA)
6. Certificado de Registro Público de la Propiedad
7. Mapa 1:50 000 con ubicación del sitio del proyecto
8. Copia de Plano
9. Evidencia de Consulta Pública y participación ciudadana (encuestas).

ANEXO 1

Solicitud de evaluación

EsIA Categoría I, Habilitación de galera para soporte de sistema pecuario.
Promotor: Sergio Amado Gonzalez Gonzalez



Panamá, 9 de agosto de 2021.

Yo, SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ, varón panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal N° 7-96-659, en mi condición de promotor de proyecto, solicito la evaluación ante el Departamento de Evaluación y Ordenamiento Ambiental de la Institución que usted administra, del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I "HABILITACIÓN DE GALERA PARA SOPORTE DE SISTEMA PECUARIO", a desarrollarse dentro de una finca, Código de Ubicación 5109, Folio Real N° 3825, Corregimiento de Meteti, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, República de Panamá.

Tipo de proyecto: Construcción.

Categoría: I.

El objetivo del proyecto consiste en la habilitación de una galera ya existente para soporte de sistema pecuario.

El presente Estudio de Impacto Ambiental, está dividido en 15 capítulos, tal cual lo indican los contenidos mínimos del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, para estudios Categoría I, con un total de 71 fojas.

El Estudio de Impacto Ambiental fue realizado por los consultores ambientales: Ing. Jorge Faisal Mosquera Pérez, (IRC-018-2007). Teléfono 66718877. Correo electrónico jorgefaisal@hotmail.com y la Lieda, Daisy Villarreal J. (IRC-002-2015). Teléfono: 63704000, Correo electrónico: daisyvillarreal24@gmail.com;

El presente estudio se somete a evaluación, de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, que reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 sobre Ambiente, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, en lo referente al proceso de elaboración, presentación y evaluación de los Estudios Ambientales.

Como parte de la documentación que acompaña esta solicitud, se encuentran: un (1) original y una (1) copia impresa del Estudio de Impacto Ambiental; dos copias del documento en formato digital; Certificado de Registro Público de la propiedad, copia de cédula notariada del promotor del proyecto; copia de plano; encuestas aplicadas; recibo original de pago en concepto de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental; Paz y Salvo del promotor del proyecto.

Atentamente:

Sergio Amado Gonzalez Gonzalez
Promotor de proyecto

W/Licdo. Gilberto Enrique Cruz Rodríguez, Notario Público Quinto del Circuito de la Provincia de Veraguas, con Cédula de Identidad N° 8-267-88

CERTIFICADO:

Que hemos comparecido la (x) firma anterior (88) con la que aparece en la copia de la constancia de pertenencia del (200) "Impuesto (88) y al me parecen son similares con su correspondiente oficina (88) firmada (88) durante

24 AGO 2021

Gilberto Enrique Cruz Rodríguez
Notario Público Quinto

ANEXO 2

Declaración jurada del promotor

EsIA Categoría I, Habilitación de galera para soporte de sistema pecuario.
Promotor: Sergio Amado Gonzalez Gonzalez

REPÚBLICA DE PANAMÁ

NOTARIA QUINTA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

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

En la ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los siete (7) días del mes de septiembre del año dos mil veintiuno (2021), ante mí, LICENCIADO GILBERTO ENRIQUE CRUZ RODRIGUEZ, Notario Público Quinto del Circuito Notarial de Panamá, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número ocho - doscientos ochenta y siete-ocho y nueve (8-287-89), compareció personalmente ante mí, SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ, varón panameño, mayor de edad, con cedula de identidad personal número siete-noventa y seis-seiscientos cincuenta y nueve (7-96-659), quien en lo sucesivo se denominará "EL DECLARANTE" persona a quien conozco, me solicitó que extendiera esta diligencia para hacer constar bajo juramento y en forma de Atestación Notarial y en conocimiento del contenido del artículo trescientos ochenta y cinco (385) del Texto Único Penal, Gaceta Oficial, número veintiséis mil quinientos diecinueve (No.26.519) de veintiséis (26) de Abril de dos mil diez (2010), que tipifica el delito de falso testimonio, declarando lo siguiente:

ARTICULO ÚNICO: Yo, SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ, de generales mencionadas actuando en mi condición de promotor del proyecto denominado "HABILITACION DE GALERA PARA SOPORTE DE SISTEMA PECUARIO" a desarrollarse dentro de la Finca inscrita al Folio Real número tres mil ochocientos veinticinco (3825), Código de Ubicación cinco mil ciento nueve (3109), Corregimiento de Meteti, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, República de Panamá. Declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en los Artículo veintitrés (23) del Decreto Ejecutivo número ciento veintitrés (123) de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009), por el cual, se reglamenta al Capítulo II del Título IV de la Ley número cuarenta y uno (Nº 41) del julio de mil novecientos noventa y ocho (1998), General del Ambiente de la República de Panamá.

Leída como les fue en presencia de los testigos instrumentales JESSICA LORENA GARRIDO DE TREJOS, con cedula de identidad personal número cuatro-setecientos sesenta y cuatro-

setecientos uno (4-764-701) y MANUEL RODRIGUEZ, con cedula de identidad personal número ocho-novecientos veinticinco-mil treinta (8-925-1030), ambos mayores de edad, panameños, vecinos de esta ciudad, a quienes conozco y son hábiles para ejercer el cargo, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y para constancia las firmaron juntos con las testigos mencionadas, por ante mí, el Notario que doy fe.


Sergio Amado Gonzalez Gonzalez
EL DECLARANTE

TESTIGOS


JESSICA LORENA GARRIDO DE TREJOS

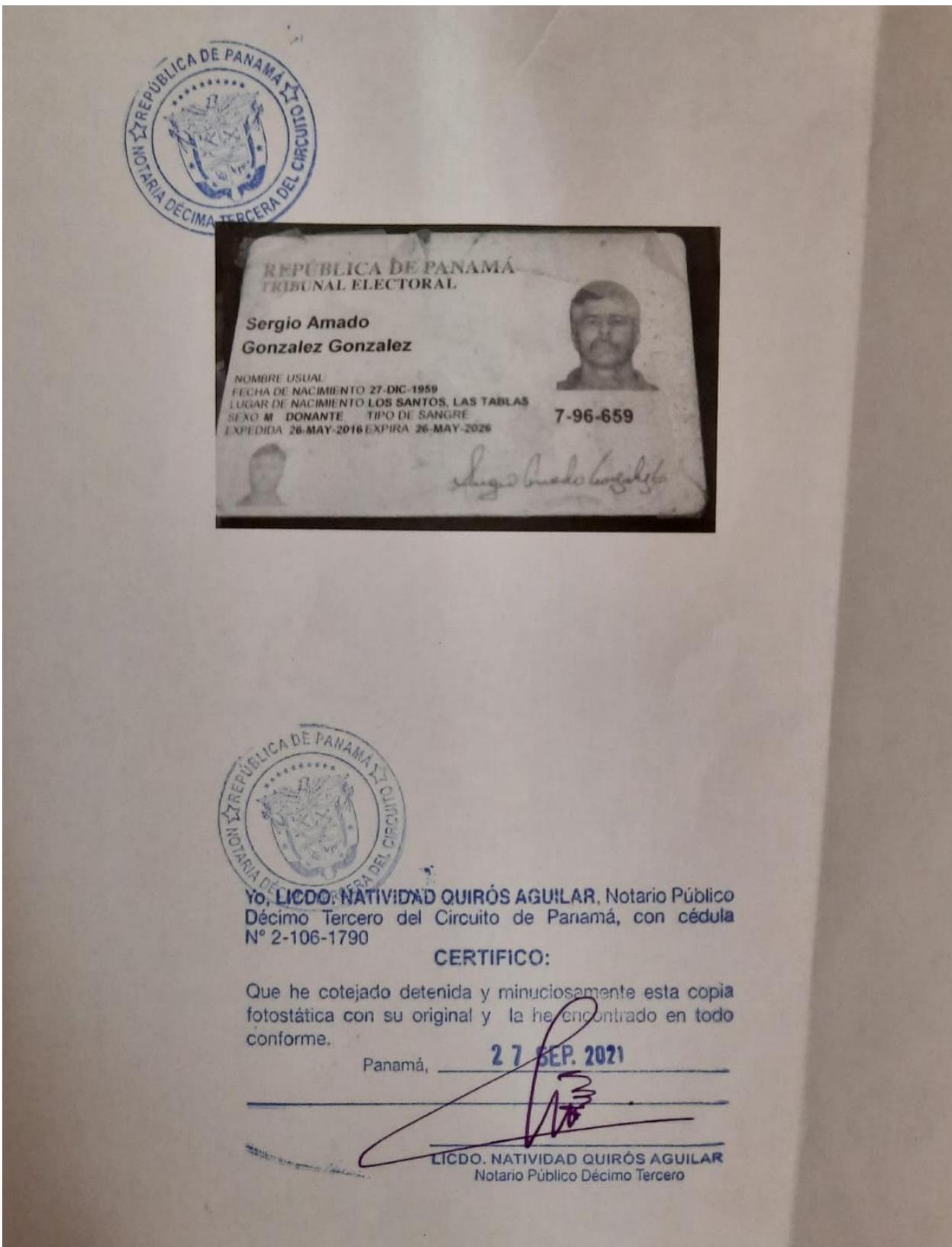

MANUEL RODRIGUEZ

LICENCIADO GILBERTO ENRIQUE CRUZ RODRIGUEZ
Notario Público Quinto del Circuito Notarial de Panamá



ANEXO 3

Copia de cédula del promotor



ANEXO 4

Paz y salvo

EsIA Categoría I, Habilitación de galera para soporte de sistema pecuario.
Promotor: Sergio Amado Gonzalez Gonzalez

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
Nº 191684

Fecha de Emisión:

27	09	2021
----	----	------

 (día / mes / año) Fecha de Validez:

27	10	2021
----	----	------

 (día / mes / año)

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

Con cédula de identidad personal nº
7-86-659

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado Sergio Amado
Jefe de la Sección de Tesorería.

REPUBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO DE AMBIENTE
Departamento de Tesorería

ANEXO 5

Recibo de pago

EsIA Categoría I, Habilitación de galera para soporte de sistema pecuario.
Promotor: Sergio Amado Gonzalez Gonzalez

Ministerio de Ambiente No.
R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75 63011
Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

Información General

Hemos Recibido De	SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ / 7-96-659	Fecha del Recibo	27/9/2021
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Darién	Guia / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Transferen		B/. 353.00
La Suma De	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
				Monto Total	B/. 353.00

Observaciones

CANCELA EST. DE IMPACTO AMB. CAT.I Y PAZ Y SALVO TRANSF-1595884788

Firma 

Nombre del Cajero Edma Tuñon

Dia	Mes	Año	Hora
27	09	2021	08:31:54 AM

PAGADO

Sello

IMP. 1

ANEXO 6

Certificado de registro Público

EsIA Categoría I, Habilitación de galera para soporte de sistema pecuario.
Promotor: Sergio Amado Gonzalez Gonzalez

 **Registro Público de Panamá**

FIRMADO POR: BELLA MIGDALIA
SANTOS PALACIOS
FECHA: 2021.07.15 10:55:08 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACIÓN: PANAMA, PANAMA

Bella de Santos

CERTIFICADO DE PROPIEDAD (CON LINDEROS, MEDIDAS Y MEJORAS)
DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 255194/2021 (0) DE FECHA 12/07/2021 vq

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PINOGANA CÓDIGO DE UBICACIÓN 5109, FOLIO REAL N° 3825 (F) CALLE S/N, BARRIADA VUELTA PENDEJO, CORREGIMIENTO METETÍ, DISTRITO PINOGANA, PROVINCIA DARIÉN. UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 88 ha 9541 m² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 88 ha 9541 m² CON UN VALOR DE B/. 231,280.66(DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA BALBOAS CON SESENTA Y SEIS). EL VALOR DEL TRASPASO ES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA BALBOAS CON SESENTA Y SEIS(B/. 231,280.66) DOCUMENTO REDI 1186029 PLANO 4641-4-12-00-0007.

MEDIDAS Y COLINDACIAS:
NORTE: DE ALTOS DE BUENOS AIRES A QUREBRADA HONDA ABAJO 12M/RIO NICANOR.
SUR: SALVADOR MERCEDE GUTIERREZ MUDARRA.
ESTE: MATILDE PIMENTEL CHAVEZ / RIO CHUCUNAQUE.
OESTE: SALVADOR CHAVEZ GUTIERREZ MUDARRA.
LINDEROS Y MEDIDAS DOCUMENTO REDI 1186029 PLANO 4641-4-12-00-0007..

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SERGIO AMADO GONZALEZ GONZALEZ(CÉDULA 7-96-659) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CÓDIGO AGRARIO, CÓDIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMÁS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. ESTA ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS CONDICIONANTES ESTABLECIDAS POR ANAM EN LA RESOLUCIÓN ARAD-PN-SEREDAF APM-TM-N1994-06 15 DE NOVIEMBRE DE 2006 PARA MAS VEASE DOCUMENTO REDI 1186029. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 6MTS, DESDE LAS CERCAS DE LAS PARCELAS ADJUDICADAS HASTA EL EJE DEL CAMINO DE LA MARTILLADA A SABANA LARGA CON EL QUE COLINDA AL SUR Y ESTE Y 7.50 MTS HASTA EL EJE DEL CAMINO DE ALTO BUENOS AIRES A QUEBRADA HONDA ABAJO CON EL CUAL COLINDA AL NORTE.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2007
ASIENTO DIARIO: 141481, DE FECHA 10/08/2007.

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE: TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVENTE. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE DEJAR UNA SERVIDUMBRE DE PASO DENTRO DE SU PROPIEDAD A FAVOR DE MATILDE PIMENTEL CHAVEZ.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2007 ASIENTO DIARIO: 141481, DE FECHA 10/08/2007.

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANCO NACIONAL DE PANAMÁ POR LA SUMA DE TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS BALBOAS (B/. 394,200.00) Y POR UN PLAZO DE 15 AÑOS UNA TASA EFECTIVA DE 3.06% ANUAL UN INTERÉS ANUAL DE 6.00% ANUAL . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 4 DEL FOLIO (INMUEBLE) PINOGANA CÓDIGO DE UBICACIÓN 5109, FOLIO REAL N° 3825 (F), EL DÍA MARTES, 06 DE JUNIO DE 2017 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 226394/2017 (0).

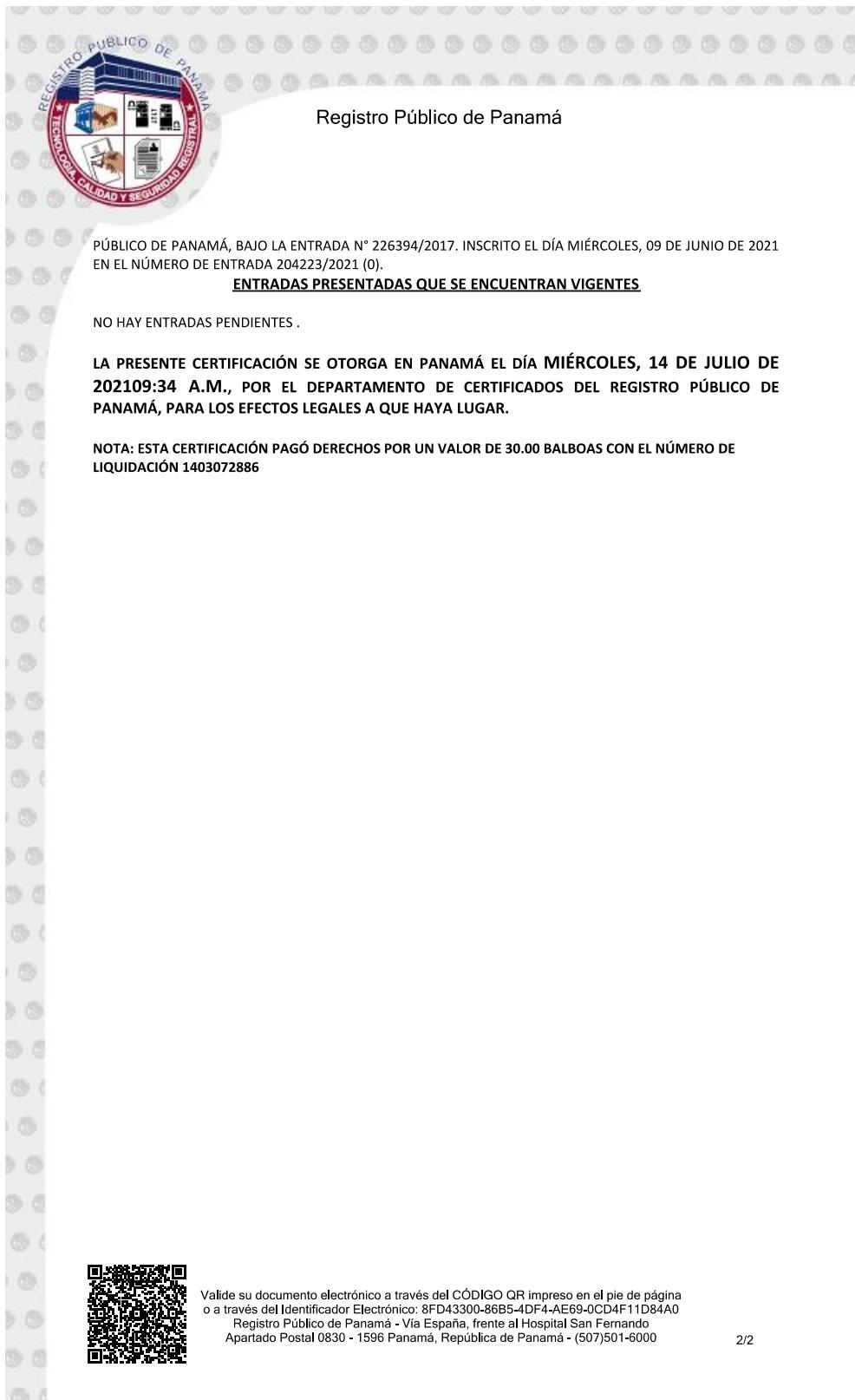
SALDO DEUDOR: CLÁUSULAS DEL CONTRATO: DECLARA EL BANCO QUE OTORGO FACILIDADES CREDITICIAS A SERGIO AMADO GONZÁLEZ GONZÁLEZ, EL CUAL FUE GARANTIZADO CON PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS SOBRE LA FINCA 3825 COD. UBIC. 5109, POR LO QUE CON MOTIVO DE ESTA FACILIDAD CREDITICIA SE LE HA DESEMBOLSADO LA SUMA DE B/. 70,000.00 CORRESPONDIENTE A LA LÍNEA DE CRÉDITO. OBSERVACIONES: DICHAS FACILIDADES CREDITICIAS SE ENCUENTRAN ESTIPULADAS EN LA ESCRITURA PÚBLICA N° 6471 DE 10 DE ABRIL DE 2017, EXTENDIDA POR LA NOTARÍA QUINTA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ, INSCRITA EN EL REGISTRO



Validé su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 8FD43300-86B5-4DF4-AE69-0CD4F11D84A0
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

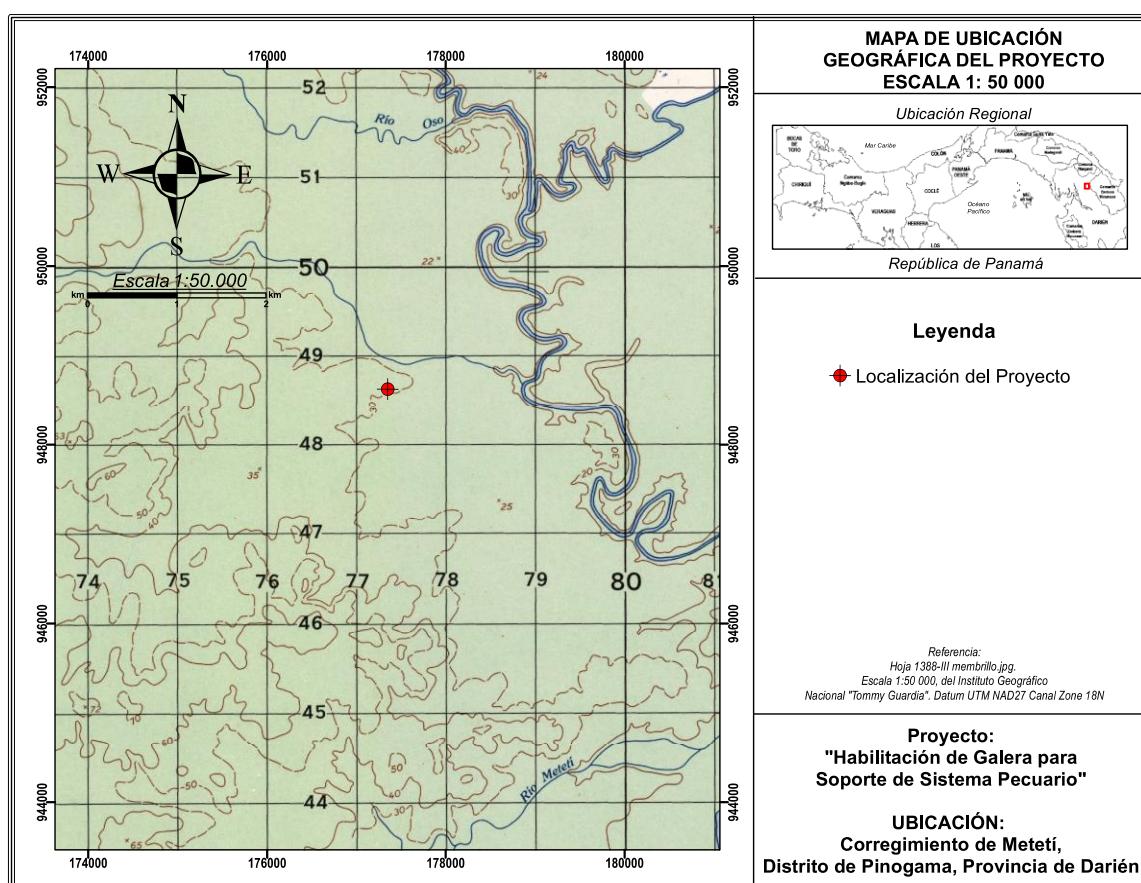
1/2

EsIA Categoría I, Habilitación de galera para soporte de sistema pecuario.
Promotor: Sergio Amado Gonzalez Gonzalez



ANEXO 7

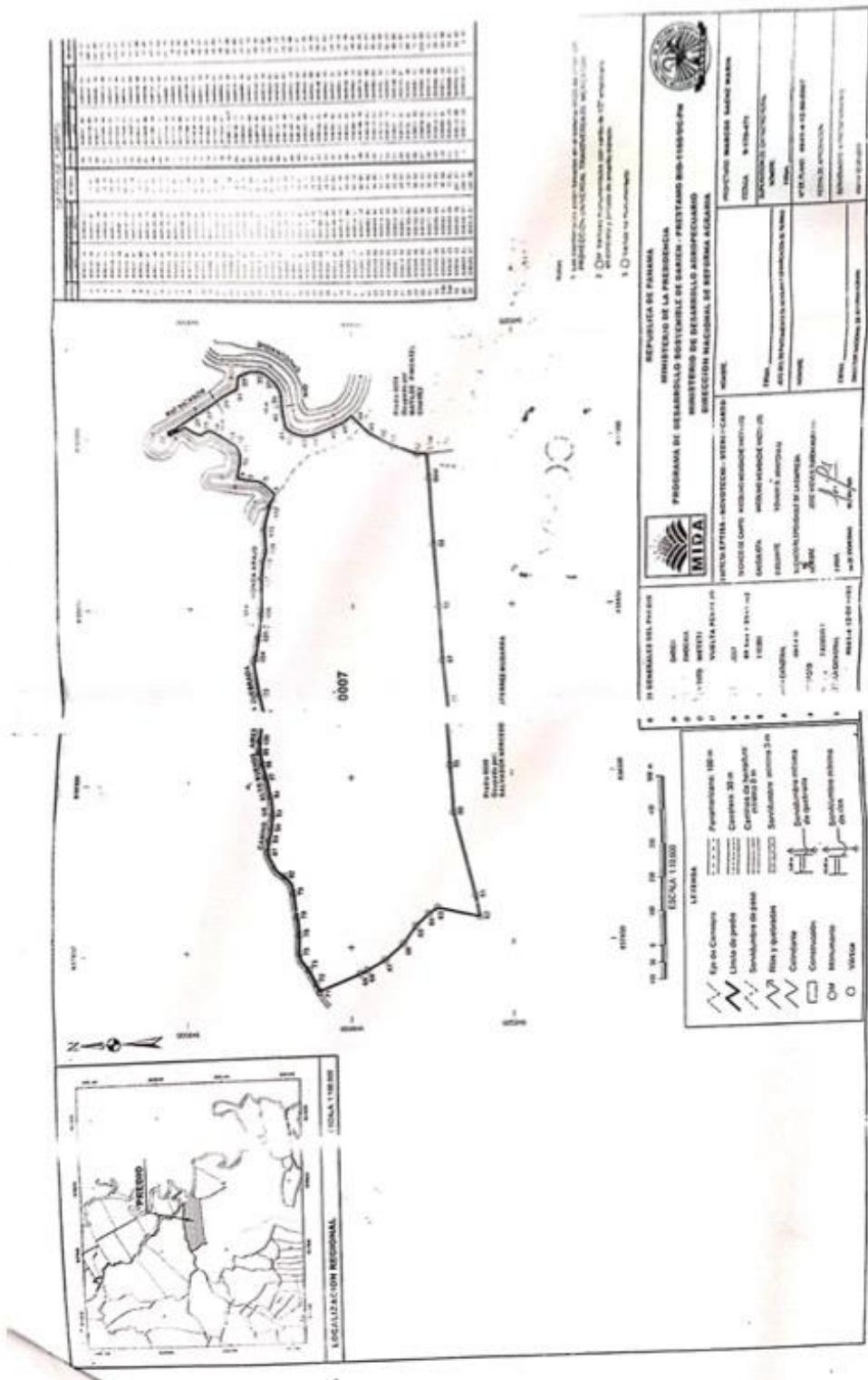
Mapa 1:50 000



ANEXO 8

Copia de plano

Scanned with CamScanner



ANEXO 9

Evidencia de consulta pública

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto

I. Perfil del Encuestado:

Edad 28 2. Sexo M
Escolaridad: a) Primaria _____ b) Secundaria c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión Agricultor

Actividad económica que realiza: Agricultura Recurso en Finca
Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____
Jubilado _____ Estudiante _____

Ingreso familiar: 15/dia

Residencia: Roncales Párrón

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ; Cómo se enteró: Se enteró por opiniones en la comunidad
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho , Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Más trabajo b) Mejor Salario
c) _____ d) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Considera que no hay impacto b) _____
c) _____ d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo Por qué Más empleo para la comunidad.
- b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
- c. Indeciso _____ Por qué _____
- d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Marcos Sanchez, CIP. 5-715-154
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto

I. Perfil del Encuestado:

Edad 53 2. Sexo F
Escolaridad: a) Primaria _____ b) Secundaria ✓ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión _____

Actividad económica que realiza: Cosecha, Burridos

Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____

Jubilado _____ Estudiante _____

Ingreso familiar: Bo/sem

Residencia: Alto de Buenos Aires

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí: Cómo se enteró: los empleados de la Fincia le informaron
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho ✓, Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Empleo, b) Desarrollo a la comunidad,
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Encarcación de abusos org., b) _____
c) _____, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo ✓ Por qué puede generar otros empleos.
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Rosa Avilés, CIP. 4-163-19
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23 de junio de 2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto ambiental

I. Perfil del Encuestado:

Edad 53 2. Sexo M
Escolaridad: a) Primaria / b) Secundaria c) Universitaria d) Técnica
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión Agricultura

Actividad económica que realiza: cultivos Agrícolas (Domi, yca, otoe)

Desempleado , Gobierno , Empresa Privada , Independiente
Jubilado , Estudiante

Ingresa familiar: N/A (No dio cantidad)

Residencia: Altos de Buenos Aires

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí /; Cómo se enteró: Se lo comentó al dueño
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho /, Poco , Nada , No Sabe

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Compras de Animales a los b) Productores más Pequeños
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Mano de obra b) _____
c) _____ d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo / Por qué Tendrá Empleo
b. En Desacuerdo Por qué
c. Indeciso Por qué
d. No Contestó

Nombre del encuestado: Felix Morales, CIP. 5-16-208

Observación del Encuestador: Los impactos que se generarán son positivos
según el encuestado.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto.

I. Perfil del Encuestado:

Edad 64 2. Sexo M
Escolaridad: a) Primaria _____ b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión Agricultor.

Actividad económica que realiza: Agricuatura (Cria de animales),
Desempleado _____, Gobierno _____, Empresa Privada _____, Independiente _____
Jubilado _____, Estudiante _____.

Ingresa familiar: 30/Semana.

Residencia: Altos de Buenos Aires - casa 239

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ✓; Cómo se enteró: El hermano le comentó del Proyecto
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho ✓, Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Generar Empleo b) _____
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) No Afecta al ambiente b) _____
c) _____, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo ✓ Por qué Porque va a generar Mano de obra.
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Lidio Sanchez CIP. 8-287-173
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto ambiental _____.

I. Perfil del Encuestado:

Edad 68 2. Sexo M
Escolaridad: a) Primaria / b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____
Profesión _____
Actividad económica que realiza: Agricultura de subsistencia
Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____
Jubilado _____ Estudiante _____
Ingreso familiar: 300 /mes
Residencia: Altos de Buenos Aires

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí _____; Cómo se enteró: _____
No /

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho /, Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) "Uo opino" _____, b) _____
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Empleo (Positivo) _____, b) No Considera que hay Impacto Amb. _____
c) _____, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo / Por qué _____
- b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
- c. Indeciso _____ Por qué _____
- d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Julian Panto CIP. 4-121-262

Observación del Encuestador: Indico el encuestado que no hay impactos ambientales.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto

I. Perfil del Encuestado:

Edad 57 2. Sexo M

Escolaridad: a) Primaria ✓ b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión _____

Actividad económica que realiza: Agropecuaria

Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____

Jubilado _____ Estudiante _____

Ingreso familiar: 15/día

Residencia: San José Matí - Pinogana

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ✓: Cómo se enteró: Realiza trabajos temporales en la Finca
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho ✓, Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

- a) Mayores empleos en la comunidad b) _____
c) No hay impactos ambientales d) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

- a) Mayores mano de obra b) Desarrollo a la comunidad
c) _____ d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo ✓ Por qué Tras al pueblo desarrollo y empleo
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Maximo Rodriguez, CIP. 8-523-961
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23 de Junio de 2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto

I. Perfil del Encuestado:

Edad 30

2. Sexo M

Escolaridad: a) Primaria b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión _____

Actividad económica que realiza: Agricultura

Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____
Jubilado _____ Estudiante _____

Ingreso familiar: 200,000

Residencia: Villa Darién

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ; Cómo se enteró: Su Abuelo se lo Comentó
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho Poco _____ Nada _____ No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Obtener Experiencia b) Mano de obra.
c) Mano de obra

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Impactos Positivos b) Generación de empleo
c) _____ d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo Por qué Para obtener Experiencia de la actividad.
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Víctor Eduardo Vargas, CIP. 7-706-2385
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto

I. Perfil del Encuestado:

Edad 28 2. Sexo M

Escolaridad: a) Primaria b) Secundaria c) Universitaria ✓ d) Técnica
e) Otra (Especifique) _____

Profesión Veterinario

Actividad económica que realiza: Agropecuaria

Desempleado Gobierno Empresa Privada Independiente
Jubilado Estudiante

Ingreso familiar: 800 / Mes

Residencia: Punales

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ✓: Cómo se enteró: El dueño del proyecto se informó del proyecto
NO

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho ✓, Poco , Nada , No Sabe

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

- a) Generación de empleo, b) Mobela a las otras Fincas,
c) Para obtener Conocimientos de la actividad.

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

- a) Materia orgánicos, b) Aguas Servidas,
c) Empresa, d) Conocimiento de manejo de resches

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo ✓ Por qué genera empleo y genera Conocimiento.
b. En Desacuerdo Por qué .
c. Indeciso Por qué .
d. No Contestó

Nombre del encuestado: Jorge Vargas, CIP. 7-708-2138
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto ambiental

I. Perfil del Encuestado:

Edad 63 2. Sexo H
Escolaridad: a) Primaria b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión _____

Actividad económica que realiza: Productor Pecuario

Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente

Jubilado _____ Estudiante _____

Ingreso familiar: 20 mil /año

Residencia: Ponceaso

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ; Cómo se enteró: El dueño del proyecto le comentó
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho , Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Mayor cantidad de empleos b) Generación de conocimiento
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) *Conocimiento b) Se considera que hay impactos Negativos
c) Alberga Organismo para si solo, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo Por qué Para que las personas adquieran conocimiento
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Marciano Vega Núñez, CIP. 7 - 61 - 607
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto

I. Perfil del Encuestado:

Edad 50 2. Sexo M
Escolaridad: a) Primaria b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____
Profesión Administrador de Fincas
Actividad económica que realiza: Capataz de Fincas de Tierra
Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____
Jubilado _____ Estudiante _____
Ingreso familiar: 120 / Semana
Residencia: Rancho - cerca del Banco Nacional.

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí : Cómo se enteró: Conversando con los compañeros de trabajo
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho , Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Más trabajo _____, b) _____
c) _____, d) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Considera que no Hay Imp. Neg. b) _____
c) _____, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo Por qué Es un proyecto que beneficiaría la comunidad.
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: José Sanchez, CIP. 8-531-1395
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto ambiental

I. Perfil del Encuestado:

Edad 38 Sexo M
Escolaridad: a) Primaria ✓ b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____
Profesión Artesano _____
Actividad económica que realiza: Peces de Fincas
Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____
Jubilado _____ Estudiante _____
Ingreso familiar: 120 / Semana
Residencia: Altos de Buenos Aires

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ; Cómo se enteró: Por comentariedad en la comunidad.
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho , Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Mayor cantidad de empleo, b) _____
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) Empleo _____ b) Desarrollo _____
c) Conocimiento _____ d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo Por qué Mas horas de trabajo
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Mariano Herrera, CIP. 5-704-1665
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/6/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto ambiental

I. Perfil del Encuestado:

Edad 34 2. Sexo M

Escolaridad: a) Primaria b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión Administrativo

Actividad económica que realiza: Agricultura

Desempleado _____ Gobierno _____ Empresa Privada _____ Independiente _____
Jubilado _____ Estudiante _____

Ingreso familiar: 100 / Semana

Residencia: Altos de Buenos Aires - Darién

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí ; Cómo se enteró: Comentarios de los Amigos
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho , Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Más Mano de obra, b) _____
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) No Hay Impactos, b) _____
c) _____, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo Por qué Para que se generen Trabajos
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Luis Ríos, CIP. 5-705 1971
Observación del Encuestador: _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre Del Proyecto	
Categoría	I
Ubicación	
Tipo De Proyecto	
Fecha	23/06/2021

Información de uso exclusivo para el estudio de impacto ambiental

I. Perfil del Encuestado:

Edad 50 2. Sexo M
Escolaridad: a) Primaria _____ b) Secundaria _____ c) Universitaria _____ d) Técnica _____
e) Otra _____ (Especifique) _____

Profesión _____

Actividad económica que realiza: Agricultura - Jornalero.
Desempleado _____, Gobierno _____, Empresa Privada _____, Independiente _____

Jubilado _____, Estudiante _____.

Ingreso familiar: 15/da.

Residencia: Altos de Buenos Aires

II. Opinión Sobre el Proyecto:

Tiene Usted conocimiento del proyecto

Sí; Cómo se enteró: Conversando con las Personas de la Comunidad.
NO _____

Cree usted que este proyecto beneficiará a su comunidad

Mucho ✓, Poco _____, Nada _____, No Sabe _____

Mencione razones de cómo este proyecto puede beneficiar o perjudicar a la comunidad

a) Aumento de Empleo b) _____
c) _____

Qué impactos ambientales (positivos y/o negativos), considera usted, que se pueden generar con el desarrollo del proyecto.

a) No hay Impactos, b) _____
c) _____, d) _____

Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto.

- a. De Acuerdo ✓ Por qué Por la Mano de obra.
b. En Desacuerdo _____ Por qué _____
c. Indeciso _____ Por qué _____
d. No Contestó _____

Nombre del encuestado: Marcial Herrera, CIP. 4-728-249.
Observación del Encuestador: _____