

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

## **2. - RESUMEN EJECUTIVO**

### **2.1- Datos generales de la empresa o persona**

**Cuadro Nº 1**

**Datos generales de la empresa o persona**

Persona a contactar	EUGENIO ANTONIO MUÑOZ BLANCO
E-mail	emunoz_30@hotmail.com
Teléfono celular	68125735
Nombre del Consultor	Ing., Mgt. Lizandro Arias T.
Nº de Registro	Registro Nº IAR-024-97

## **3- INTRODUCCIÓN**

La presente evaluación ambiental tiene la finalidad de que la empresa promotora pueda cumplir con las leyes y en especial con la Ley Nº 41 de 1 de julio de 1998, (Ley General del Ambiente), Que el artículo 1, señala que la administración del ambiente es una obligación del Estado, y establece los principios y normas básicos para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales, ordenando igualmente la gestión ambiental, integrándola a los objetivos sociales y económicos, a efecto de lograr el desarrollo humano sostenible en el país. Además pretendemos cumplir las normas y decretos vigentes, específicamente el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto, el cual establece las disposiciones por las cuales se regirá el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de acuerdo a lo previsto en la Ley N° 41 de 1° de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, que en Artículo 2, señala que regirán los siguientes términos y definiciones: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidas en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este Reglamento que generan impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales, este se constituirá en una declaración jurada debidamente notariada.

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

**1**

**REGISTRO N° IAR-024-97, I.arias19@hotmail.com, Celular, 66 77 84 72**

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

El cual debe ser sometida a la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), o sea a un: Sistema de advertencia temprana que opera a través de un proceso de análisis continuo y que, mediante un conjunto ordenado, coherente y reproducible de antecedentes, permite tomar decisiones preventivas sobre la protección del ambiente.

En función de lo que establece la normativa, el presente documento es un Estudio de Impacto Ambiental Categoría 1, en el cual se incluye el contenido mínimo previstos en la lista taxativa del artículo 16 del decreto, a fin de garantizar una adecuada y fundada predicción, identificación e interpretación de los impactos ambientales que pueda generar el proyecto. En el describimos las características de la acción humana y proporcionamos antecedentes fundados para la predicción, identificación e interpretación de los efectos que esta pueda producir, con el ánimo de evitar, reducir, corregir, compensar y controlar estos efectos.

Esta evaluación es un documento de análisis aplicable al proyecto, que luego de caracterizar concluimos, que los efectos pueden ser eliminados, reducidos o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, las cuales exponemos en el plan de adecuación y manejo ambiental. También el lector encontrara en el contenido de este documento el cómo realizamos la categorización, lo que nos permite la justifica de la categoría seleccionada en función de los criterios de protección ambiental, la información sobre el promotor, el alcance, los objetivos, la metodología utilizada en la elaboración de la evaluación ambiental, una descripción del proyecto, las fases de ejecución, las necesidades de insumos durante la construcción y operación, el manejo y disposición de desechos en todas las fases, describimos el ambiente físico, biológico y socioeconómico. Para terminar utilizando la metodología acción efecto, determinamos las acciones que se ejecutarán y predecimos los efectos o posibles impactos ambientales específicos a esperar y al final exponemos nuestras conclusiones y recomendaciones, en función de la buena ejecución del proyecto y la protección del ambiente.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

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

**Alcance:** El promotor pretende alcanzar la viabilidad ambiental desde el punto de vista de las entidades normativas y de la comunidad, al realizar la presente evaluación ambiental para el proyecto que promueve, adicional al evaluar los posibles impactos que el proyecto pueda generar, pretende de forma temprana aplicar medidas que corrijan, reduzcan y prevengan los efectos, para luego mediante la aplicación de un adecuado plan de manejo ambiental se logre alcanzar un desarrollo sostenible al ejecutar la adecuación del terreno mediante remoción y reubicación de material excedente .

- **Objetivos:** El Estudio de Impacto Ambiental que realizamos tiene como objetivo fundamental recopilar, evaluar y entregar información verídica sobre los posibles impactos que se pueden generar, y establecer las medidas para prevenir, reducir, controlar y mitigar los impactos negativos en las fases de adecuación y conformación de terreno.
- **Metodología:** La metodología utilizada para la confección de este Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, se sustenta en tres principios fundamentales para obtener información verídica, el primero es el uso de el juicio de expertos, el segundo es la revisión de toda la bibliografía necesaria, y el tercero es la evaluación en campo de los componentes ambientales para esto se realizarán visitas al área en donde se realizará el proyecto, se evaluaron recursos como suelo, flora, fauna, los detalles del diseño, se evaluó la situación ambiental actual del área sin proyecto y con proyecto, sus colindantes, se realizaron reuniones de trabajo con el promotor, volanteo de promoción a las comunidades más cercanas y encuesta de conocimiento sobre el proyecto y el ambiente.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

### **3.2 – Categorización: Justificar la categoría de Estudio de Impacto Ambiental en función de los criterios de protección Ambiental**

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

Para esta evaluación, utilizamos una matriz en la cual relacionamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos no significativos, y no conllevan riesgos ambientales significativos de acuerdo a los criterios de protección ambiental, ya que no inciden sobre estos, lo que nos indica que por no incidir en más de un criterio, el proyecto es categoría 1, tal como lo señala el decreto N° 123, en la definición de estudio de impacto ambiental categoría N° 1, ver cuadros adjuntos:

Cuadro N°2,

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

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

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**Cuadro N°3**

**Categorización y Justificación Criterio uno (1)**

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

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Cuadro N°4

**Categorización y Justificación Criterio dos (2)**

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

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Cuadro N°5

Categorización y Justificación Criterio tres (3)

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

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**Cuadro N°6**

**Categorización y Justificación Criterio cuatro (4)**

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

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1****PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.****PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"****Cuadro N°7****Categorización y Justificación Criterio cinco (5)**

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

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

### 4. INFORMACIÓN GENERAL

#### 4.1. Información sobre el Promotor

Cuadro N° 8, Información sobre el Promotor

<b>Nombre de la Sociedad</b>	<b>EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)</b>
<b>Tipo de Empresa</b>	Persona Jurídica/ Sociedad Anónima
<b>Ubicación de oficinas</b>	Utive, Corregimiento de Pacora, Distrito y Provincia de Panamá
<b>Certificado de existencia</b>	Folio N°839939
<b>Representante legal</b>	EUGENIO ANTONIO MUÑOZ BLANCO
<b>Certificado de Propiedad</b>	Finca 318976, Documento 1861342, Código 8716

#### 4.2. Paz y Salvo emitido por el Departamento de Finanzas de ANAM y copia del recibo de pago, Adjunto en el anexo N° 3

### 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD

La empresa COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA), adquirió mediante contrato de alquiler un globo de terreno 4,403.78 m<sup>2</sup>, en el cual existían algunos infraestructuras o facilidades para el desarrollo del negocio avícola, entre estos podemos mencionar una galera de 13.83 metros de ancho por 55.20 metros de largo, un área de depósito, baños, vestidos, área para comedor, silo, oficinas,



## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

áreas para cuartos fríos y para ubicar facilidades de manejo del producto, además la finca cuenta con vías interna de asfalto.

El objetivo del proyecto que evaluamos es adecuar e incrementar las infraestructuras para mejorar la posibilidad de desarrollar la actividad, en este sentido el proyecto contempla establecer las siguientes facilidades:

1. La galera existente con dimensiones de 13.83 metros de ancho por 55.20 metros de largo, será adecuada mediante la instalación de los servicios eléctricos, los comederos, los bebederos, los ventiladores para el clima controlado, las puertas, mejoras y adecuación del techo, adecuar el piso para la actividad.
2. El área donde ellos tenían un depósito también se adecuara mediante la instalación de todo el sistema eléctrico, instalación de repisas y otras necesidades para el almacenamiento.
3. Las áreas donde se tienen las construcciones de los baños, vestidor, comedor, oficinas, áreas para cuartos fríos, área de sacrificio y facilidades de manejo del producto (procesamiento de los pollos). Serán adecuadas mediante la instalación de electricidad, la distribución adecuada de los espacios para cada una de las facilidades señaladas, incrementando o adecuando los espacios para establecer un área de oficina.
4. En el área que tenían instalado el Silo se proveerá con los servicios necesarios para que este funcione adecuadamente y se le pueda dar uso en el proyecto, por lo tanto se le instalará la electricidad, las tuberías, los motores y la escalera y los elevadores.
5. En un área abierta existente se construirá una segunda galera la cual tendrá dimensiones de 11.00 metros de ancho por 40.00 metros de largo. Además se le instalarán todas las facilidades necesarias para el desarrollo de la actividad (servicios eléctricos, comederos, bebederos, ventiladores).
6. Con la finalidad de que las actividades no generen o alteren el medio natural, se construirá un sistema de tratamiento de aguas servidas, el cual utilizará el sistema de lodos activados, previo un sistema de trampa de sólidos y grasas.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Para realizar estas tareas se cumplirá con la normativa existente mediante los permisos y autorizaciones necesarias por las autoridades competentes.

### **5.1. Objetivos del proyecto**

Adecuar e incrementar las infraestructuras para mejorar la posibilidad de desarrollar la actividad avícola.

#### **➤ Justificación del proyecto**

La empresa promotora sustenta y justifica este proyecto en función que ha recibido autorización mediante contrato de arrendamiento por parte de la Sociedad Pacora Land Corp, inscrita en registro público (Mercantil) en el folio 838123 desde el 8 de julio del 2014 y que es la propietaria de la finca número 318976, documento 2008630 con código de ubicación 8716 para el uso de la misma y desarrollo del proyecto avícola y matadero. Adicional cuenta con el capital necesario para el desarrollo de la actividad y está tramitando todos los permisos que requiere la legislación panameña para tal fin.

### **5.2. Ubicación geográfica**

El proyecto se localizará en la finca propiedad de la Sociedad Anónima **Pacora Land Corp**, Corregimiento de Pacora, Distrito y Provincia de Panamá, específicamente en Finca N° **318976**, Documento N° **2008630**, La finca tiene una superficie total de 27 has + 5,804.07 m<sup>2</sup>. Sin embargo el proyecto en mención se desarrollara en un globo de terreno que comprende 0has + 4403.78 m<sup>2</sup>, en las siguientes coordenadas.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Cuadro Nº 9, Coordenadas geográficas de la Finca Nº 318976

Nº	ESTE	NORTE	Nº	ESTE	NORTE	Nº	ESTE	NORTE
1	684201.1	1012050	30	683756.2	1012500	59	683599.1	1011968
2	684220.7	1012078	31	683721.7	1012524	60	683630.9	1011964
3	684204.1	1012102	32	683707.4	1012531	61	683689.5	1011964
4	684190.2	1012124	33	683700.4	1012533	62	683701.6	1011957
5	684184.3	1012148	34	683649.3	1012496	63	683731.2	1011950
6	684178.2	1012173	35	683575.6	1012445	64	683750.4	1011952
7	684152.7	1012170	36	683562.9	1012436	65	683766.3	1011958
8	684119.2	1012165	37	683535.9	1012413	66	683782.4	1011965
9	684108.5	1012162	38	683509	1012396	67	683803.6	1011977
10	684084.3	1012189	39	683481.8	1012364	68	683821.2	1011988
11	684053.6	1012217	40	683443.3	1012335	69	683835.2	1011995
12	684019.5	1012244	41	683444.6	1012315	70	683879.5	1011988
13	684015.3	1012247	42	683453.2	1012272	71	683907.1	1011985
14	683977.1	1012274	43	683455	1012257	72	683925.3	1011978
15	683949.8	1012269	44	683451.8	1012192	73	683977.2	1011952
16	683913.1	1012263	45	683449	1012165	74	684006.5	1011936
17	683847	1012252	46	683437	1012127	75	684055.5	1011898
18	683833	1012250	47	683429.8	1012106	76	684068.4	1011885
19	683820.7	1012260	48	683422	1012081	77	684077.3	1011882
20	683806.5	1012285	49	683410.6	1012044	78	684086.8	1011882
21	683789	1012324	50	683449	1012034	79	684099	1011895
22	683765.3	1012377	51	683440.8	1012004	80	684110.9	1011905
23	683749	1012403	52	683446.4	1011978	81	684116.1	1011909
24	683738.6	1012416	53	683485	1011994	82	684141.3	1011952
25	683737.9	1012423	54	683503.1	1011993	83	684162.1	1011987
26	683739.8	1012435	55	683518.6	1011975	84	684177.9	1012012
27	683747	1012464	56	683523.1	1011979	85	684181.3	1012023
28	683750.2	1012472	57	683535.9	1011979			
29	683756.5	1012492	58	683572.7	1011972			

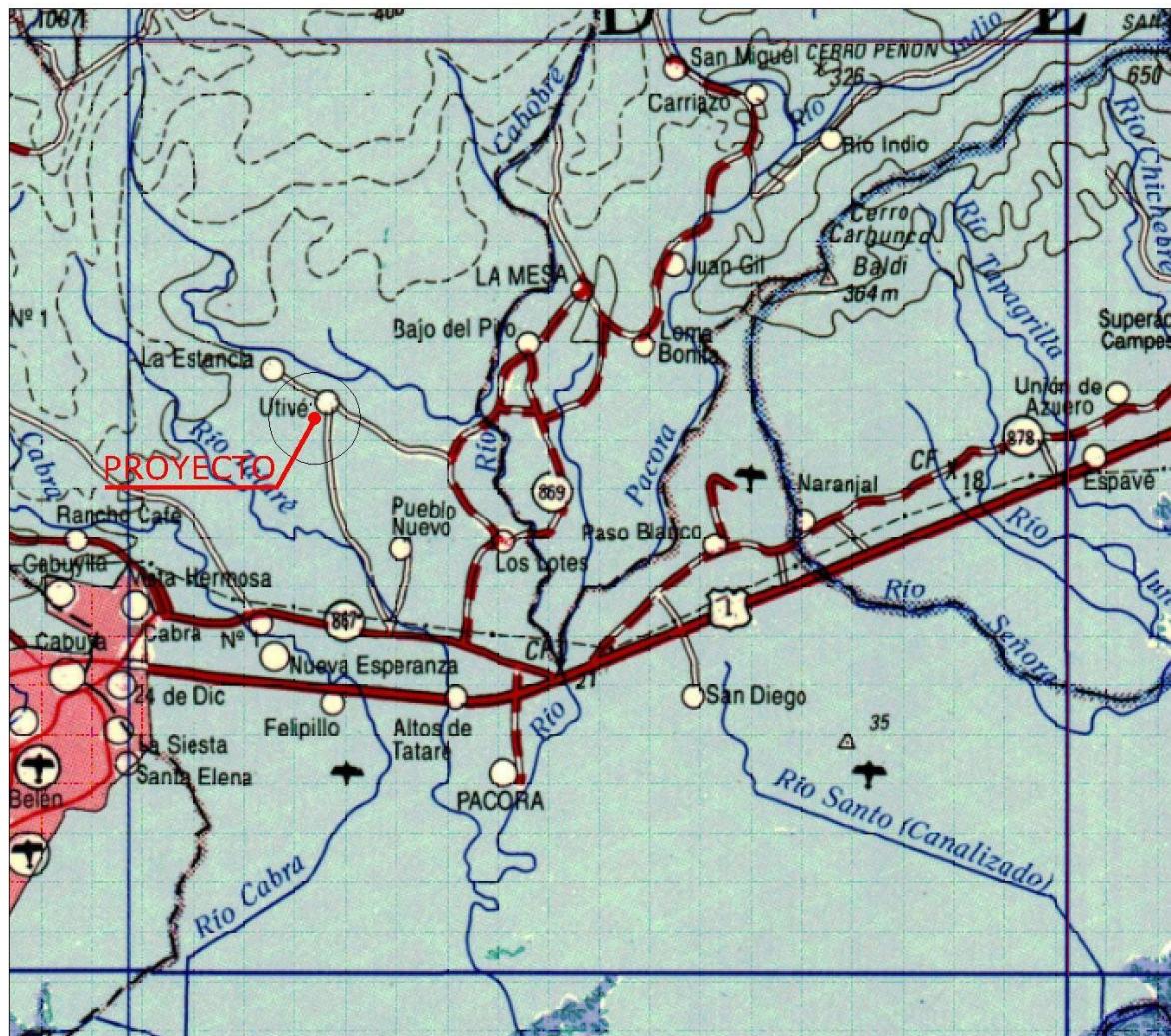
Cuadro Nº 10, Coordenadas UTM, del Polígono del Proyecto

DATOS DE CAMPO								
EST	DT	RUMBOS			ESTE		NORTE	
1-	2	19.69	N	82°	16'	7"	W	683549.07
2-	3	23.49	S	79°	40'	17"	W	683529.55
3-	4	16.22	N	84°	31'	36"	W	683506.45
4-	5	14.71	S	9°	35'	52"	W	683490.30
5-	6	55.11	S	13°	14'	56"	W	683487.85
6-	7	45.24	S	72°	32'	26"	E	683475.22
7-	8	9.85	S	72°	32'	26"	E	683518.37
8-	1	87.33	N	14°	6'	53"	E	683527.77
Área: 0 Has + 4403.78 m <sup>2</sup>								

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"



Mapa escala 1:50,000

### 5.3. Legislación y normas técnicas y ambientales aplicables

- La Ley N° 41 de julio de 1998 (G. O. 24,014), crea la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), que es la entidad rectora en la protección del medio natural.
- Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009 referente al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental,
- Ley N° 36, de 17 de mayo de 1996. Por la cual se establecen controles para evitar la Contaminación Ambiental ocasionada por combustible y Plomo. (G. O. 23,040).
- Decreto N° 255, del 18 de diciembre de 1998. Por el cual se reglamentan los Artículos 7, 8 y 10 de la Ley N° 36 de 17 de mayo de 1996 y se dictan otras disposiciones (Emisiones Vehiculares). (G. O. 23,697).

CONSULTOR: Ing. Mgt. Lizandro Arias T.

14

REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

- Ley Nº 1, de 3 de febrero de 1994. Por la cual se establece la Legislación Forestal de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones. (G. O. 22, 470).
- Resolución de la Junta Directiva 05-98 de 22 de enero de 1998. Por la cual se Reglamenta la Ley Nº 1, de 3 de febrero de 1994 y se dictan otras disposiciones. (G. O. 23, 495).
- Decreto Ley Nº 23 de 30 de enero de 1967, "Por el cual se señalan disposiciones para la protección y conservación de la Fauna Silvestre
- Resolución Nº AG-0235-2003, de 12 de junio de 2003. Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de Indemnización Ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones (G. O. 24,833).
- Ley Nº 66, de 10 de noviembre de 1947. Por la cual se aprueba el Código Sanitario de la República de Panamá. (G. O. 10,467).
- Código Sanitario. Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario". (G.O. 10467 de 6 de diciembre de 1947). Artículo 88. Son actividades sanitarias locales en relación con el control del ambiente: Dictar las medidas tendientes a evitar o suprimir las molestias públicas, como ruidos, olores desagradables, humos, gases tóxicos, etc.;
- Decreto Nº 4113 de 26 de junio de 2006 relativo al ruido ambiental, referido al Decreto Ejecutivo Nº 1 de 15 de enero de 2004 del MINSA que determina los niveles de ruido para áreas residenciales e industriales.
- Comercio e Industrias. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT1 44-2000 advierte que la exposición permisible para jornadas de trabajo de 8 horas.
- Resolución Nº AG-0363-2005, de 8 de julio de 2005. Por la cual se establecen medidas de protección del Patrimonio Histórico Nacional ante actividades generadoras de Impacto Ambiental (G. O. 25.347).
- Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral. Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2008; por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- Ministerio de Vivienda (MIVI), Ley 9 del 25 de enero de 1973, "Por la cual se faculta al Ministerio de Vivienda para establecer la Política Nacional y

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Desarrollo Urbano”, y el Decreto No.36 del 31 de agosto de 1998, “Por el cual se adopta el Reglamento Nacional de Urbanizaciones, de aplicación en el territorio de la República de Panamá”, mediante el cual se establecen todos los aspectos referentes a lotificaciones, zonificaciones, mapas oficiales que requiera la planificación de las ciudades con la cooperación de Municipios y otras entidades.

- Ley N° 6. Del 1 de febrero de 2006, por el cual se reglamenta el ordenamiento territorial para el desarrollo urbano y se crea la Dirección Nacional de Ventanilla Única para la República de Panamá.
- Ministerio de Salud, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Salud No. 1 del 15 de Enero del 2004 que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Resolución 505 de 6 de octubre de 2000, se aprueba el reglamento Técnico COPANIT 45-2000 Sobre Higiene y Seguridad en ambiente de trabajo donde se genera vibraciones
- Resolución N° 350 del 26 de julio del 2000, en donde se aprueba el reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000 de Descargas de Efluentes Líquidos Directamente a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales
- Resolución N° 351 de 26 de julio de 2000 Por la cual se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000. Agua. Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas
- Resolución N° 352 del 26 de julio del 2000, en donde se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Agua, Usos y Disposición Final de Lodos.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001, Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

- Resolución Nº 78-98 del 24 de agosto de 1998 Por la cual el Director General de Salud, del Ministerio de Salud, dicta la Norma para la Ubicación, Construcción e Instalación de Letrinas y Requisitos Sanitarios que deben cumplir

### **5.4. Descripción de las fases del proyecto**

#### **5.4.1. Planificación:**

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

- Estado legal del área y establecimiento de relación con su propietario, efectuando contratos de arrendamiento de la sociedad dueña de la finca con la sociedad promotora del proyecto.
- Definición del área donde se desarrollara el proyecto, se tomo en consideración que el terreno en esa zona ya había sido cortado y nivelado, razón por la cual se había ubicado una galera en ese lugar.
- Evaluación de la galera existente para adecuación según los parámetros necesarios para ceba y manejo de pollos
- Confección de estudios pertinentes
- Análisis financiero para validar la rentabilidad del proyecto.
- Tramitación del financiamiento ( recursos propios o financiamiento por medio de la banca privada o estatal)
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.
- Obtención de los respectivos permisos de las autoridades competentes

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

**5.4.2. Construcción:**

Una vez obtenidos los permisos correspondientes se desarrollarán las actividades y obras civiles necesarias, entre estas actividades se destacan:

- Contratación del personal (técnicos y obreros)
- Delimitación del área y establecimiento de instalaciones
- Establecimiento de un patio de acopio de materiales y equipo, oficina temporal.
- Construcción de todas las obras civiles necesarias
- Establecimiento de los servicios básicos
- Instalación de los servicios públicos

**5.4.3. Operación:**

Una vez terminada la adecuación y construcción de las obras civiles se iniciar con la etapa de producción (cría de pollos) 16 mil entre las dos galeras por periodo. Lo cual da pie a la oferta continua del producto, el cual será distribuido por el promotor en vehículos adecuados para tal servicio.

**5.4.4. Abandono:**

Esta obra tendrá un largo periodo de vida en donde no se contempla el abandono pero concluidas las actividades, el promotor procederá a comunicar a las Autoridades competentes, que han finalizado las operaciones, entonces se dispondrá a demoler y movilizar los escombros bajo el procedimiento siguiente: Demolición y remoción de estructuras de concreto: Para ello se utilizará retroexcavadora, mazos, pala martillo y yacama con la finalidad de demoler las infraestructuras de concreto que hayan sido construidas.

Limpieza del terreno: Eliminar toda la infraestructura construida, se procederá a una limpieza general del terreno, utilizando equipo necesario para lograr el propósito, los escombros se ubicaran en el lugar que el municipio tenga dispuesto para estos menesteres.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

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

### 🕒 Flujograma y tiempo de ejecución de cada fase

Cuadro Flujograma de ejecución

Actividades por etapa	Planificación por Meses														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Planificación</b>															
Estado legal del área y establecimiento de relación con su propietario contratos	█														
Diseño de planos ( adecuación y construcción)		█	█												
Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.					█										
Obtención de los respectivos permisos de las autoridades competentes						█	█								
<b>Construcción /Ejecución</b>															
Contratación del personal (técnicos y obreros)				█	█	█	█								
Establecimiento o campamento de acopio de materiales, herramientas y equipos a utilizar. Caceta para oficina de uso temporal						█									
Colocación de Cercado perimetral temporal para delimitar y ejecutar la construcción de obras							█								
Remoción y traslado de escombros								█	█						
Remoción, construcción y adecuación de toda la infraestructura necesaria para adecuar la obra								█	█	█					
Conexión de servicios básicos y públicos									█						
<b>Operación del Proyecto</b>															
Una vez culminados los trabajos de construcción y adecuación de la infraestructura el local estará listo he iniciara la operación de cría de pollos										█	█	█	█	█	█

⇒ Nota: la etapa de operación se mantiene por el tiempo que se mantenga el contrato, lo que impide que programemos el abandono de la obra.

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

Entre la infraestructura y equipos a utilizar podemos mencionar las siguientes:

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

19

REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1****PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.****PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"****Cuadro Nº 10, Equipo a utilizar**

Etapa	Equipo	Cantidad
Etapa de Construcción	Generador eléctrico Equipo de soldadura Equipo de plomería Equipo de albañilería Camiones Volquetes Retroexcavadora Pick up	1 1 1 1
Etapa de Operación	Generador eléctrico Pick up Vehículos refrigerados Utensilios de trabajo ( cuchillos, materiales de empaque) Peladora	1

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

Durante la construcción/ ejecución y operación se requerirán los siguientes insumos entre otros:

Cuadro Nº 11, Tipo de insumo
Carriolas
Alambre de ciclón
Arena
Cemento
Piedra
Agua
Tubos
Tanques
Tornillos
Pegamentos
Silo

**5.6.1. Necesidades de Servicios básicos****agua**

La finca es abastecida por un sistema propio, el agua es tratada y distribuida dentro de la propiedad incluida el proyecto avícola.

 **Energía Eléctrica**

Este servicio lo oferta la empresa encargada del producto en el área, por lo tanto durante la vida útil del proyecto se contratara este servicio, a esta empresa proveedora, pero la empresa cuenta con un generador para emergencias.

 **Aguas servidas**

Las aguas servidas generadas durante la construcción serán evacuadas utilizando letrinas portátiles, las cuales se ubicaran estratégicamente en puntos adecuados en el predio, a estas el proveedor le dará mantenimiento. Mientras que para la etapa de operación, con el ánimo de cumplir la normativa existente, el promotor promueve instalar un sistema de tratamiento el cual utilizara el sistema de lodos activados, previo o como primario el sistema tendrá trampas de sólidos y grasas separadamente, todo este sistema estará ubicado detrás de la galera ya existente.

Dicho sistema (el cual será completamente soterrado con diferentes cámaras de acuerdo a la función), consiste en proveer la mayor cantidad de oxígeno posible a los microorganismos aeróbicos, para que estos a su vez bio degraden o transformen la materia orgánica contaminante (DBO5) en compuestos amigables con el ambiente (H<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub>), el cual deberá cumplir con los parámetros permisibles exigidos por la normativa DGNTI-COPANIT 35-2000 y DGNTI-COPANIT 47-2000. El sistema a soterrar es de poliuretano con sus cámaras, contempla tres secciones pero antes están las trampas de sólidos y otra de grasa, en donde la secciones serian:

Sección 1 o Reactor Aeróbico Filtración #1: esta comprende la entrada de agua cruda al sistema, un juego de filtros, un soplador de aire, difusores de aire en la parte inferior o piso de la sección, conexión o paso a la siguiente sección.

Sección 2 o Reactor Aeróbico Filtración #2: conformada por difusores de aire en la parte inferior o piso de la sección, juego de filtros, conexión al soplador, salida al sedimentador.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Sección 3 o Sedimentador: compuesto por el área de clorinación y sedimentador, el cual consta de mampara para la salida del agua tratada hacia la cámara de muestreo o inspección y posterior descarga hacia el cuerpo de agua.

Cámara de inspección: ocupará un espacio mínimo, la cual contará con una tapa para la facilidad de colecta de muestras previa descarga de aguas, la cual será conducida a través de PVC hasta el cuerpo receptor.

En la operación las aguas residuales provenientes del proyecto ingresan a través del sistema de recolección de aguas sanitarias cuyo proceso operativo es el siguiente:

**Paso #1:** En esta sección el agua residual ingresa al tanque o reactor aeróbico el cual incluye un sistema de filtración de baja densidad, reteniendo materiales gruesos y separando la grasa o aceite que puedan venir en el agua residual. Los filtros utilizados actúan como lecho fijo de colmena para actividad bacteriana.

**Paso #2:** En esta sección se inyecta aire a presión con la impulsión de un soplador, permitiendo la mezcla continua de agua y aire mediante turbulencia, permitiendo una reacción homogénea en el tanque o reactor aeróbico, transformando o bio degradando la materia orgánica en compuestos inocuos y posteriormente filtrándose con mayor densidad, con la finalidad de separar partículas de mayor tamaño.

**Paso #3:** esta sección involucra la inyección de cloro al fluido (cámara de cloración) para inhabilitar los microrganismos y organismos que puedan estar presente.

### ⊕ Vías de acceso

Para llegar al área del proyecto se existen dos accesos.

- Entrando por la carretera que conduce hacia Cerro Azul, antigua carretera Nacional
- Entrando por el área de Pacora, por la carretera Nacional hacia las comunidades de Utive y La Mesa de San Martín.



 **Transporte público**

En el área los transportistas prestan servicios colectivos con busitos que recorren las rutas de San Miguel- 24 de Diciembre, Utive - 24 de Diciembre. También existe el servicio de transporte selectivo pero no hay una piquera permanente dentro del poblado de Utive

El transporte selectivo es esporádico y se toma de los pueblos aledaños hacia Utive.

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

Para la ejecución del proyecto se requiere del siguiente personal:

Cuadro Nº 12, Mano de obra

Fase	Tipo de empleo	Cantidad
Construcción;	Ambientalista Ingeniero Civil Capataz Conductores de camiones Ayudante General Albañiles Celadores Soldadores Electricista Plomero Subtotal	2 1 1 3 2 1 1 1 1 1 <b>15</b>
Operación	Celadores Ayudante general Administrador Oficinista Subtotal	1 2 1 1 <b>5</b>
Total		<b>20</b>

De los trabajadores proyectados son temporales en etapa de construcción, en la cual también se genera empleos informales como fondas.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

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

#### **5.7.1. Desechos sólidos durante la fase de construcción y operación**

Los desechos que se generan en la fase de construcción son: clavos, bolsas de cemento vacías, bloques rotos, restos de comida, plásticos, latas, restos de láminas de aluminio y material aislante de las paredes de contenedor, algunos desechos son reutilizables. Los desechos no reutilizables serán depositados en envases adecuados, localizados en lugares visibles y estratégicos dentro del área del proyecto y posteriormente serán transportados (semanalmente) al vertedero municipal, previa aprobación correspondiente.

Durante la fase de operación el proyecto generara desechos como pollinaza (estiércol de pollo de engorde, deyecciones, cascarilla de arroz, etc), restos de alimento, amínales muertos, los cuales así como los desechos producto de la actividad serán removidos y conducidos al vertedero municipal previa autorización de las autoridades competentes, esta tarea se realizara semanalmente o de acuerdo a la necesidad.

#### **5.7.2. Desechos líquidos durante la construcción y operación**

Los desechos líquidos durante la etapa de construcción del proyecto son de carácter fisiológicos y para su manejo se utilizara letrina establecida en el sitio. Mientras que para la etapa de operación se utilizara el sistema de tratamiento que se instalara.

Es importante mencionar, que no se tiene prevista la realización de ningún tipo de mantenimiento de equipos ni maquinarias en el proyecto, por lo tanto no se manejaran residuos de hidrocarburos de la maquinaria utilizada en la ejecución del proyecto.

#### **5.7.3. Desechos Gaseosos durante la construcción y operación**

Según la evaluación realizada este proyecto no generará desechos gaseosos, durante la construcción, ni operación y se contempla evitar la instalación de

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

actividades que lo generen y de darse tendrán que acogerse a las normativas existentes en el país.

### 5.8. Concordancia con el Uso de Suelo

De acuerdo al Mapa de zonificación, del Plan de Uso del Suelo para la Ciudad de Panamá, el área del proyecto no consta de una zonificación establecida, esta es un área rural en donde los terrenos son básicamente utilizados en actividad agropecuaria.

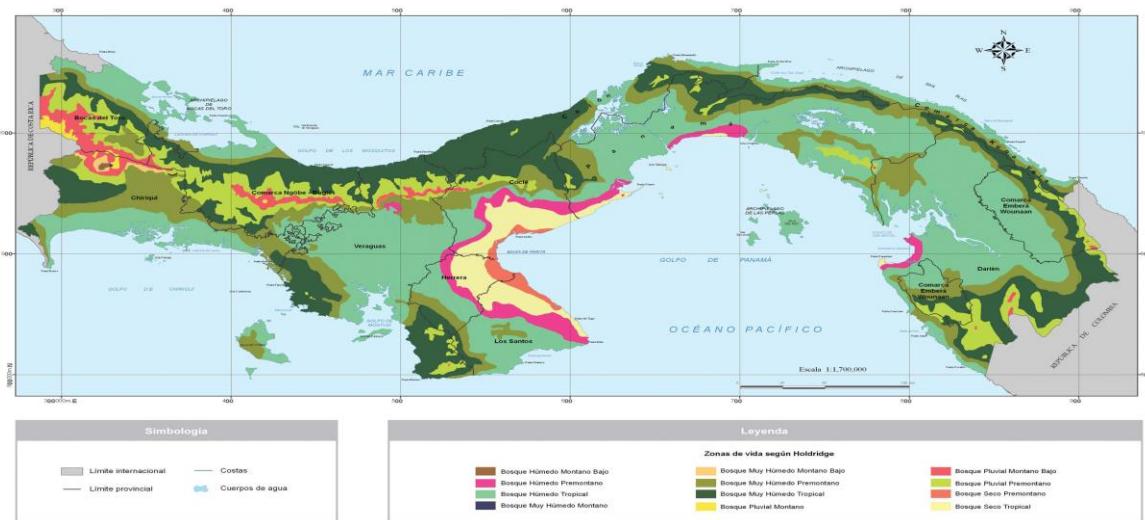
### 5.9. Monto Global de la Inversión

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

- Estudios: de Factibilidad, Diseño de Planos, Estudio de Impacto Ambiental, Mercadeo.
- Costos de etapa de Construcción
- Costos Administrativos y Financieros
- Otros (Alquileres, Imprevistos, etc.)

Este arroja un monto estimado de (B/.80,0000.00)

## 6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO



Ambiente Físico se refiere al ámbito que comprende los componentes no vivos del ecosistema (clima, geomorfología, hidrología, atmósfera, suelo), o sea las características del lugar, su geografía, (campo, ciudad, costa, desierto, bosques,

**CONSULTOR: Ing. Mgt. Lizandro Arias T.**

25

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

etc), en este sentido el proyecto se encuentra inmerso en un ambiente con características de relieve de montañas medias y bajas en donde predominan zonas de vida de Bosque húmedo Tropical según la clasificación de Holdridge.

En general esta zona de vida (bh-T) presenta temperaturas entre 24°C y 26°C con precipitaciones de 1850 mm a 3400 mm.

### **Clima:**

Según el doctor Alberto A. McKay (1942 - 2007)

El clima es el conjunto de los valores promedios de las condiciones atmosféricas que caracterizan una región. Para el estudio del clima, se analizan elementos ambientales tales como: la temperatura, la humedad, la presión, los vientos y las precipitaciones. Por su posición geográfica, cercana a la línea del Ecuador, Panamá presenta condiciones térmicas y pluviométricas muy similares durante todo el año y dada su reducida superficie, no se encuentran diferencias significativas entre una región y otra. Se caracteriza por poseer un clima tropical, cálido y húmedo, con temperaturas elevadas durante todo el año, para alcanzar una media de 27 °C. Se han identificado dos estaciones: la lluviosa y la seca. La primera es más extensa, abarca desde finales de abril hasta noviembre. Por su parte, la estación seca se extiende desde diciembre hasta marzo-abril, su característica es la presencia de vientos alisios. En la costa del Caribe, las precipitaciones anuales alcanzan los 3,500 mm; en tanto que en el litoral del Pacífico, los 2,300 mm, aproximadamente.

El clima tropical que posee Panamá incrementa la estabilidad de las condiciones ambientales, la variedad de los ecosistemas y permite la especialización de las especies, para generar nichos ecológicos más estables. Al estar Panamá muy cerca de la línea ecuatorial y poseer un clima tropical, el país está conformado por abundantes bosques tropicales, así como por una gran riqueza de especies, muchas de ellas endémicas, tanto de fauna como de flora. Luego de una exhaustiva revisión a todas las tipologías climáticas propuestas para Panamá desde 1920, el ilustre geógrafo e historiador panameño Dr. Alberto A. McKay

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

26

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

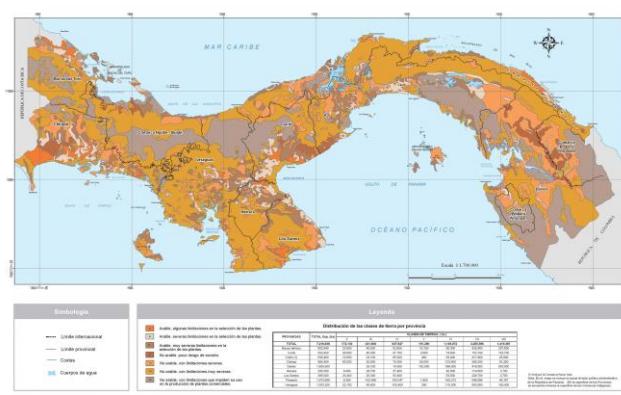
**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

(q.e.p.d.) identificó una serie de inconsistencias en los diferentes tipos de climas asignados al país, lo que llevó al catedrático a analizar, corregir y adaptar, a las condiciones ambientales reales de Panamá, las clasificaciones climáticas anteriormente establecidas. Como resultado, el Dr. McKay generó en el año 2000, una nueva clasificación de los climas de Panamá, que emplea como referencia la tipología climática de Emmanuel de Martonne, que posee más tipos de climas tropicales y además reconoce las grandes influencias de las masas oceánicas, así como la diversidad de ambientes atmosféricos presentes en las montañas tropicales. El nuevo Sistema de Clasificación Climática de Panamá el area del proyecto posee:

### ➤ CLIMA SUBECUATORIAL CON ESTACIÓN SECA

Se presenta como el clima de mayor extensión en Panamá. Es cálido, con promedios anuales de temperatura de 26.5 a 27.5 °C en las tierras bajas (< 20 msnm), en tanto que para las tierras altas (aprox. 1,000 m) la temperatura puede llegar a 20°C. Se encuentra en las tierras bajas y montañosas hasta 1,000 metros de altura en la vertiente del Pacífico en Chiriquí, Veraguas, en sectores montañosos de Azuero y Coclé y en las montañas de Panamá, San Blas y Darién. Los niveles de precipitación son elevados, cercanos o superiores a los 2,500 mm, alcanza los 3,519 en Remedios. El clima es de estación seca corta y acentuada con tres a cuatro meses de duración.

### 6.3 Caracterización del suelo



## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

límites laterales como lechos de rocas, hielo o mantos de agua, y límite inferior como mantos rocosos (ígneas, sedimentarias y metamórficas).

Según el Sistema Norteamericano de Clasificación de Tierras (Land Capability) el cual fue elaborado por el Servicio de Conservación de Suelos de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos de América. Es un sistema creado para un país altamente desarrollado, con una agricultura muy mecanizada y tecnificada. Además, es el sistema utilizado en Panamá.

Los suelos se clasifican en ocho clases de tierras y se designan con números romanos, que van del I al VIII. Las tierras de Clase I son las tierras óptimas, es decir, que no tienen limitaciones y a medida que aumentan las limitaciones se designan progresivamente con números romanos hasta la Clase VIII.

Las tierras de las Clases I a IV son de uso agrícola. En Panamá no se ha reportado la Clase I, las Clases II y III tienen algunas limitaciones, y la Clase IV es marginal para la agricultura. Las Clases V, VI y VII son para uso forestal, frutales o pastos. La Clase VIII son tierras destinadas a parques, áreas de esparcimiento, reservas y otras.

Según el mapa de capacidad agrologica de suelos tomado del Atlas Nacional, el proyecto se ubica en un área que presenta el tipo de suelo Categoría VI, considerado como Suelo No Arable con limitaciones severas.

### **6.3.1 Descripción del Uso del Suelo**

Se trata de una zona en donde la actividad agropecuaria es una práctica común, en los últimos años con el crecimiento del área capital los emigrante se insertan en la zona, para construir sus viviendas, la principal actividad agropecuaria en el área consiste en la cría y ceba de ganado, también encontramos diversos cultivos agrícolas y el establecimiento de Galeras para cría de Pollos.

### **6.3.2 Deslinde de la Propiedad**

La propiedad tiene los siguientes colindantes:

Norte: Silvia Rosa Herrera y camino a otros lotes

Sur: José Navarro y Quebrada Pitalosa

Este: José Navarro, Ceferino Cárdenas Acevedo, Melinda Domínguez y Silvia Rosa Herrera

Oeste: Camino a otros lotes

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

28

**REGISTRO N° IAR-024-97, I.arias19@hotmail.com, Celular, 66 77 84 72**

#### **6.4. Topografía**

La topografía del sitio destinado para el desarrollo del proyecto presenta cerros bajos y colinas, con características litológicas de influencias magnéticas de diques y rocas sedimentarias. Las altitudes relativas van de 50 a 99 metros, la pendiente va de mediana a fuertemente inclinada. Los suelos mantienen un buen drenaje y su capacidad agrologica es baja.



#### **6.6. Hidrología**

En la finca no existe ningún tipo de cuerpo de agua pero esta colinda con la servidumbre hídrica de la Quebrada Pitalosa por el lindero sur de la propiedad.

##### **6.6.1 Calidad de las aguas superficiales**

Dentro del proyecto no se evidenciaron cuerpos de agua superficiales por lo que no será necesaria la realización de muestreos. En caso tal que el promotor decida hacer uso de las aguas de la quebrada colindante el promotor tramitara los permisos correspondientes.

#### **6.7. Calidad del aire**

Durante las visitas de campo se evidencio el desarrollo de múltiples actividades en los entornos del área del proyecto, pero a pesar de esto no se percibió concentración de partículas en el aire, el viento es constante en el sitio por lo que se limita la concentración de partículas y el aire se percibe bastante natural, no se identifica ninguna actividad que pudiera alterar las condiciones naturales de la calidad del aire en el lugar solo la cercanía del polígono a la calle, una de las principales vías del área, la cual es no es muy transitada, lo que no provoca que en este punto la calidad del aire se encuentra afectada por las emisiones de los vehículos que transitan por ésta vía, la cual mantienen un tráfico bajo las 24 horas del día.

### **6.7.1. Ruido**

En la etapa de construcción el ruido puede aumentar pero será puntual y temporal producto de corte de materiales, uso de implementos eléctricos como flexibles, máquinas de soldar, uso de mezcladoras de cemento, y serán en tiempos cortos de intermedios y en horario diurno, durante las visitas de campo no se observó fuente de emisión de ruido en el área, las actividad que se ejecutan en el área son agropecuarias y los vehículos que transitan son pocos, por lo tanto este ruido no se concentra ni presenta situación molesta.

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

### **6.7.2 Olores**

Durante las visitas de campo no se percibieron olores molestos que pudieran indicar el escape o emanación de gases. En el proceso constructivo del proyecto no se utilizarán materiales que puedan expeler olores molestos ni contaminantes al ambiente, en este momento el medio se percibe bastante natural sin olores molestos, con brisas suaves constantes.

Durante la fase de operación el proyecto será sometido a un régimen de limpieza y mantenimiento de todas las áreas de cría y procesamiento para que no se acumule elementos que puedan generar olores molestos. Todo los desechos serán trasladados al vertedero municipal para evitar la acumulación de elementos que puedan generan malos olores.

## 7. DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

### 7.1. Características de la flora

El área presenta las características propias del esquema de desarrollo de una comunidad campesina con desarrollo de la actividad agropecuaria, con énfasis en el establecimiento de grandes extensiones de potreros en los cuales predomina el pasto con árboles aislados en los límites



de cercas y en las servidumbres hídricas, a pesar de esto es un área que predomina la vegetación, e incluso en el pueblo hay muchos árboles frutales en los patios, en los sitios del proyecto no se afectara la vegetación, y está compuesta principalmente por pastos, nance, espave, entre otros

En cuanto al proyecto este se desarrolla en una finca que es utilizada para la actividad agropecuaria, sin embargo en el polígono en que se desarrollara el proyecto solo existe gramíneas.

#### 7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnica recomendadas por ANAM)

La vegetación del área en términos generales está compuesta fundamentalmente por pasto, gramíneas y arboles varios dispersos.

Dentro del polígono del proyecto no es aplicable ninguna técnica para la realización de un inventario forestal, ya que el sitio del proyecto está completamente intervenido y no existe vegetación.

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

### **7.2. Características de la fauna**

La zona del proyecto se presenta fuertemente intervenida por la actividad agropecuaria, por lo que la fauna se limita a ganado bovino y de especies menores, esporádicas aves diversas y animales rastreados como, merachos, borriqueros y lagartijas. Además de múltiples insectos y arácnidos.

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

## **8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO**

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

En términos generales las tierras en el área se utilizan para la ganadería y agricultura, en los últimos años ha cambiado un poco la vocación de cría de ganado a ceba, el pueblo ha crecido así que se usa más tierra para construir viviendas, pequeños comercios, calles, extracción de material no metálico. En cuanto a los vecinos del sitio donde se desarrollará el proyecto las tierras están utilizadas en actividades agropecuarias con grandes extensiones de potreros.

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

Con el ánimo de cumplir con la normativa existe que establece que, El Promotor de una actividad, obra o proyecto, público o privado, está obligado a involucrar a la ciudadanía en la etapa más temprana de elaboración, en el proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente, de manera que se puedan cumplir los requerimientos formales establecidos en el Decreto y en el Reglamento sobre la Participación Ciudadana, procedimos a establecer el presente plan el cual contemplaba una serie de acciones para lograr una efectiva Participación Ciudadana, la cual genere opiniones de la ciudadanía o de la sociedad civil del área, que permita a las autoridades una adecuada evaluación y apoyen en los procesos de toma de decisión, para la valoración y decisión adecuada en función que este estudio promueva desarrollo sostenible y tome en cuenta la consulta pública.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

En este sentido destacamos es un área rural no muy poblada y que las residencias, son muy humildes y están alejadas. Por lo tanto realizamos un volanteo acompañado de conversatorios con algunos moradores del área. Posteriormente aplicamos una encuesta para obtener la opinión que ellos tienen sobre el proyecto, adjunto exponemos los resultados de esta encuesta.



## RESULTADOS O PERCEPCIÓN LOCAL DEL PROYECTO SEGÚN LOS ANÁLISIS DE LA ENCUESTA PÚBLICA APLICADA.

Cuadro Nº 14

### Datos generales de la población encuestada

Sexo de los Encuestados	
Masculino	Femenino
4	7
Edad de los Encuestados	
18 a 29 años	30 a 39 años
3	1
Mayores de 40 años	
7	

Educación de los Encuestados		
Primaria	Secundaria	Universitaria
7	3	1

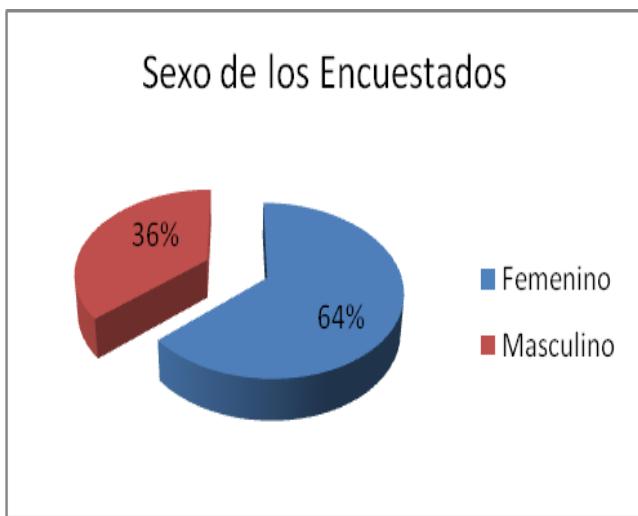
Residencia de los Encuestados		
Vive en el área	Trabaja en el área	Visita el área
10	1	0

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

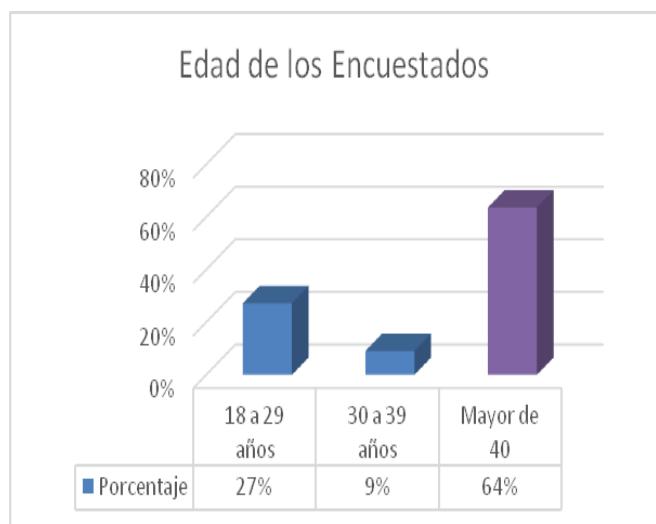
**GRAFICO N°1  
SEXO DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA**



Sexo	Cantidad	Porcentaje
Femenino	7	64%
Masculino	4	36%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>

Grafico N° 1. Muestra que el 64 % de la población encuestada es de sexo femenino.

**GRAFICO N°2  
EDAD DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA**



EDAD	Cantidad	Porcentaje
18 a 29 años	3	27%
30 a 39 años	1	9%
Mayor de 40	7	64%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>

Grafico N° 2. El grupo de edad más representativo fue el de Mayores de 40 años con un 64% de la muestra encuestada, seguido del rango de 18 a 29 años.



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**GRAFICO N°3  
LUGAR DE RESIDENCIA DE LOS ENCUESTADOS**



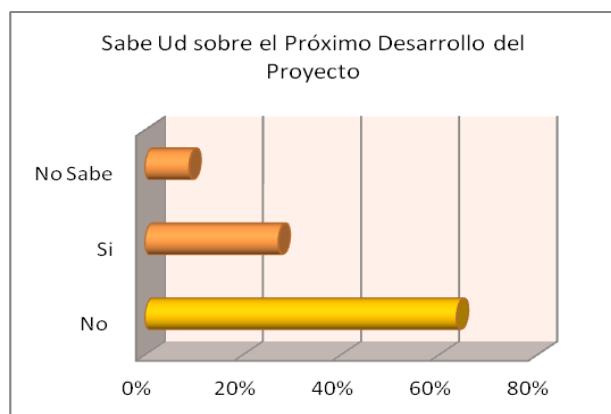
Grafico N°. 3. Esta resalta que el 91% de las personas encuestadas viven en el área.

RESIDENCIA DE LOS ENCUESTADOS		
	Cantidad	Porcentaje
Visita el Área	0	0%
Trabaja en el Área	1	9%
Vive en el Área	10	91%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>



**GRAFICO N°4**

**CONOCE UD. SOBRE EL PROXIMO DESARROLLO DEL PROYECTO**



SABE UD SOBRE EL PROXIMO DESARROLLO DEL PROYECTO		
	Cantidad	Porcentaje
No	7	64%
Si	3	27%
No Sabe	1	9%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>

Grafico N° 4. El 64% de los encuestados no conocían del próximo desarrollo del proyecto, en algunos casos los encuestados sabían sobre la construcción de las galeras pero desconocían del desarrollo del matadero, también existía la percepción que el proyecto era una extensión de las galeras ya existentes en el poblado propiedad de otras empresas avícolas.

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

### GRAFICO N°5

#### OPORTUNIDADES Y DESARROLLO PARA LA COMUNIDAD

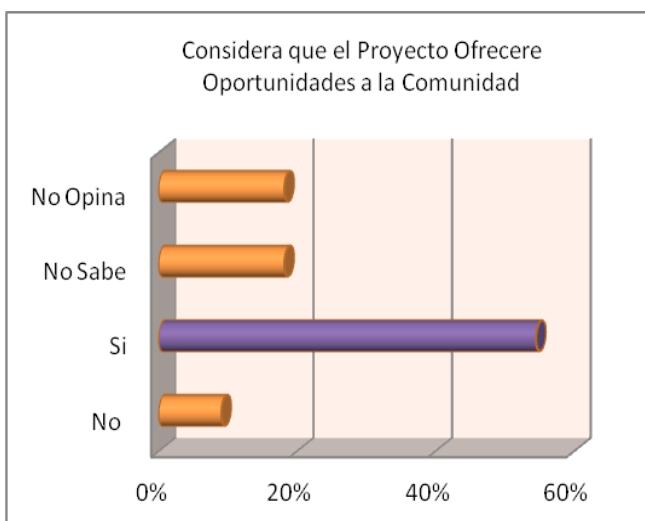


Grafico N° 5. El 55% de los encuestados consideran Que el proyecto representa oportunidades a la comunidad ya que puede ofrecer oportunidades de empleo a los residentes del área.

CONSIDERA QUE EL PROYECTO OFRECERA OPORTUNIDADES A LA COMUNIDAD		
	Cantidad	Porcentaje
No	1	9%
Si	6	55%
No Sabe	2	18%
No Opina	2	18%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>



### GRAFICO N°6

#### EL PROYECTO LO AFECTARA PERSONALMENTE

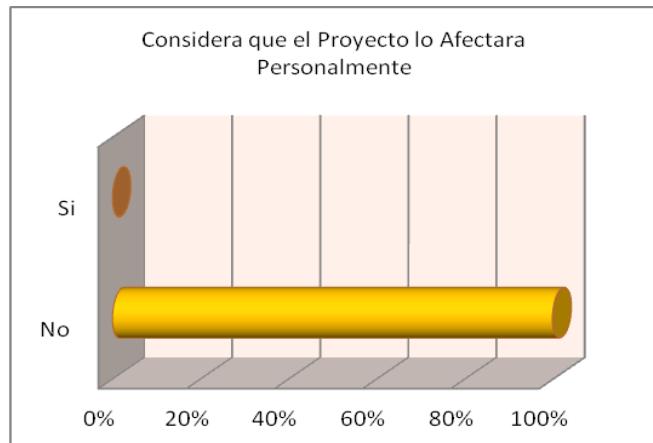


Grafico N° 6. El 100% los encuestados considera que no son afectados personalmente por el proyecto.

EL PROYECTO LO AFECTARA PERSONALMENTE?		
	Cantidad	Porcentaje
No	11	100%
Si	0	0%
No Sabe	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>

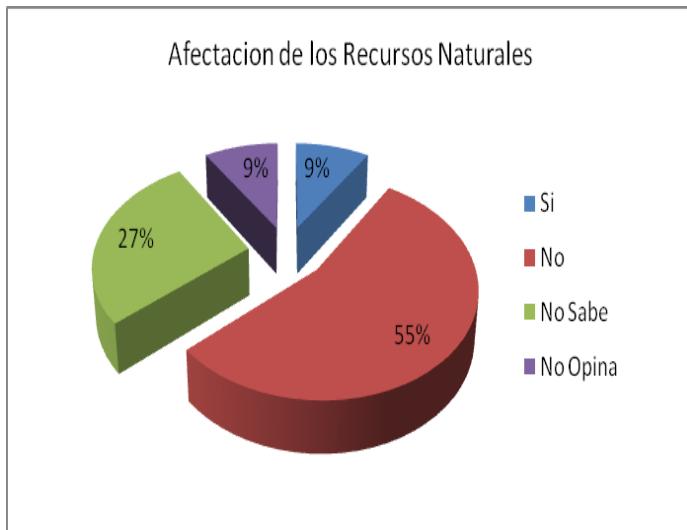
## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

### GRAFICO N°7

#### AFFECTACIÓN LOS RECURSOS NATURALES



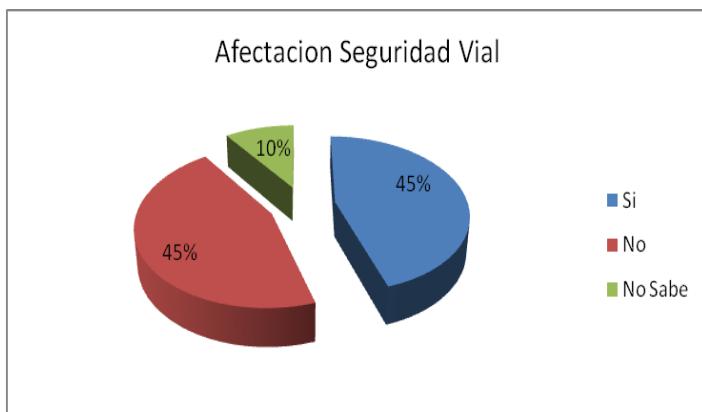
AFECTACION RECURSOS NATURALES		
	Cantidad	Porcentaje
Si	1	9%
No	6	55%
No Sabe	3	27%
No Opina	1	9%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>



Grafico N° 7. El 55 % de los encuestados consideran que no se afectará los recursos naturales. El grupo que considera que si habrá afectación piensa que será sobre el recurso hídrico.

### GRAFICO N°8

#### EFFECTOS DEL PROYECTO EN LA SEGURIDAD VIAL.



AFECTACION SEGURIDAD VIAL		
	Cantidad	Porcentaje
Si	5	45%
No	5	45%
No Sabe	1	9%
No Opina	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>

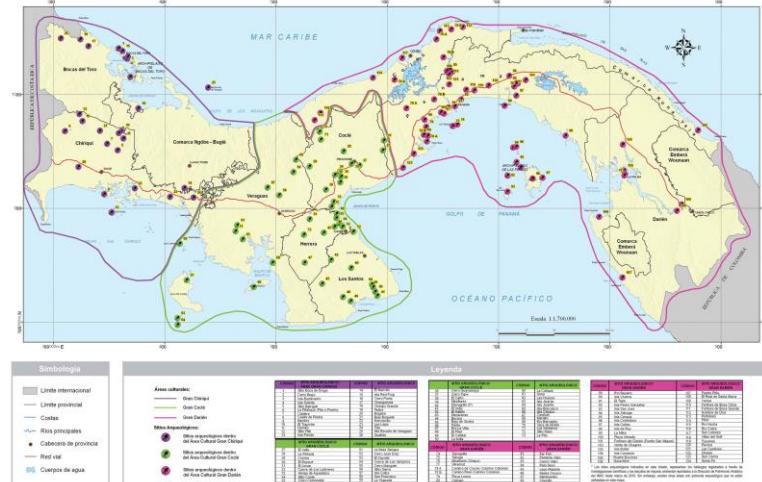
Grafico N° 8 el 45% de los encuestados que consideran que habrá afectación en la seguridad vial expresaron que en la actualidad ya existen problemas de accidentes de tránsito, calles estrechas y sin aceras, por lo que les preocupa los caminos que transportaran el producto final fuera de la comunidad

## ALGUNAS RECOMENDACIONES DE LA COMUNIDAD AL PROMOTOR

- ⌚ Que eviten la afectación a la calle
- ⌚ Contratar mano de obra del área
- ⌚ Minimizar los olores
- ⌚ Los desechos tengan un buen manejo

### 8.4. Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales

El patrimonio histórico del país lo constituyen los vienes monumentales, monumentos históricos, sitios arqueológicos, museos nacionales, bienes muebles históricos y todo objeto o elemento que constituya una prueba documental de nuestro pasado histórico general.



En Panamá, la institución que posee dentro de sus funciones la responsabilidad de reconocer, estudiar, custodiar, conservar, restaurar, enriquecer y administrar el Patrimonio Histórico de la Nación es el Instituto Nacional de Cultura (INAC); que, a través de la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico (DNPH), impulsa desde el año 1974, fecha de su creación, tareas y actividades concretas con el propósito de rescatar y divulgar la historia nacional.

El área del proyecto forma parte del área denominada arqueológicamente Gran Darién pero como se aprecia en el mapa esta distante y por el desarrollo con

**CONSULTOR: Ing. Mgt. Lizandro Arias T.**

38

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

actividad de producción de rubros como pastos, caña, arroz y frutales, no tiene las características ni se identifica como sitio histórico, arqueológico y culturales declarado, es un medio de rural con más de cincuenta años de existencia e incluso el sitio ha sido subsolado para establecer cultivos y no involucra sitios nuevos a perturbar lo que indica que el sitio tiene un uso histórico como soporte de la actividad productiva de alimentos, además el proyecto a establecer no refleja el uso de grandes extensiones de tierras por último el área no tiene antecedentes con hallazgo de ningún tipo de vestigio por lo que el muestreo arqueológico, **no aplica**, ya que toda estructura en el sub suelo del sitio debe presentar los impactos del uso continuo de la tierra como soporte de actividad productiva.



### 8.5. Descripción del Paisaje

El paisaje nos muestra un área rural, con la calle principal en regular condiciones, con viviendas de pequeñas, dispersas unas de otras en las fincas y bastantes cercas en el pueblo, en el centro del pueblo existe un campo de juegos, iglesia y una parrillada restaurante, todo en una topografía con áreas mixtas, el sitio del proyecto es una finca ganadera se presenta con terrenos ondulados. Con muy pocas fuentes hídricas. Esta alejada , en las inspecciones en campo no observamos presencia de fauna, solo las vacas, cabras, en el área de influencia indirecta del proyecto no existe fuente de ruido, ni de emisiones de gases y partículas, es evidente también en el paisaje mucha vegetación con brisa suave y constante, el tráfico en la comunidad no es continuo ni abundante.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1****PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.****PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"****9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.**

Para la identificación de los impactos ambientales que generará el proyecto, se trabajo con el método acción efecto, el cual nos permitió la identificación de los siguientes impactos:

**Cuadro Nº 14, Acción Efecto**

<b>Acciones del Proyecto</b>	<b>Impacto Identificado</b>
Establecimiento de patio de acopio de equipos y materiales	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Emisión de gases y partículas Contaminación por hidrocarburos
Adecuación de galera existente	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Emisión de gases y partículas Contaminación por hidrocarburos
Adecuación de área de deposito	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Emisión de gases y partículas Contaminación por derrame hidrocarburos
Adecuación de infraestructuras para oficinas	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Emisión de gases y partículas Contaminación por hidrocarburos
Construcción de Galera	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Emisión de gases y partículas Contaminación por derrame hidrocarburos
Adecuación del Silo	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Emisión de gases y partículas Contaminación por derrame hidrocarburos
Desarrollo de Sistema de Tratamiento	Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Contaminación por derrame hidrocarburos
Operación	Generación de gases y partículas Generación de desechos sólidos y líquidos Generación de empleo Generación ruido Contaminación por derrame de hidrocarburos Incremento de tráfico

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

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

**Cuadro Nº 15, IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO**

Impacto identificado	Carácter	Magnitud	Riesgo de ocurrencia	Significado	Tipo de Acción	Duración	Reversibilidad	Riesgo ambiental	Área espacial
Generación de desechos sólidos y líquidos	Neg.	baja	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Generación de ruido	Neg.	baja	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Emisión de gases y partículas	Neg	bajo	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Generación de Empleo	pos	alto	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Incremento de Tráfico	Neg.	baja	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L
Contaminación por Derrame de hidrocarburos	Neg.	baja	probable	BIA	D	CP	Rev.	NRA	L

**Cuadro N°16**

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

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

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

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

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

- ⇒ Generación de empleo.
- ⇒ Diversificación de utilidad de la finca
- ⇒ Incremento del valor de sus propiedades

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

## **10. Plan de Manejo Ambiental**

### **10.1 Descripción de las Medidas de Mitigación específicas frente a cada impacto ambiental**

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

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

**Cuadro Nº 16, Tabla de Impactos identificados y Medidas de mitigación**

<b>Impacto identificado</b>	<b>10.1. Medida de mitigación</b>	<b>10.2. Responsable de la ejecución</b>	<b>10.3. Monitoreo</b>	<b>10.4. Cronograma de ejecución</b>
Generación de desechos sólidos y	Colocar dispositivos de recolección y disposición, para conducirlos al	Promotor	Promotor Municipio Autoridad nacional de	Semanalmente, durante la construcción y en la ejecución

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

42

**REGISTRO N° IAR-024-97, I.arias19@hotmail.com, Celular, 66 77 84 72**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

líquidos	vertedero municipal, realizar jornadas de limpieza y capacitación		aseo	
Emisión de gases y partículas	Colocar filtros adecuados, Mantener los vehículos y equipo en optimas condiciones mecánicas, hacer los mantenimientos a los equipos y vehículos en los periodos adecuados fuera del área del proyecto, regar tres veces al día en verano el área, realizar jornadas de limpieza de la vía de acceso o salida y entrada de camiones	Promotor	Promotor, MOP, ANAM	Semanalmente durante la construcción.
Generación de ruido	Mantener los vehículos equipos en optimas condiciones mecánicas, dar el mantenimiento adecuado a equipos y vehículos, adecuar el horario a horas de no perturbación	Promotor	Promotor MINSA, ANAM	Durante la construcción y semestralmente después de la instalación
Generacion de olores	Mantener medidas de aseo en el área para evitar la acumulación de desechos que puedan ocasionar malos olores	Promotor	promotor	Vida útil
Generación de empleo	Impacto positivo no tiene medida de mitigación	Promotor	promotor	Vida útil
Derrame de hidrocarburos	Mantener los vehículos y equipo en optimas condiciones, Hacer mantenimiento de equipo fuera del área del proyecto	Promotor	Promotor MINSA ANAM	Durante la construcción y operación del Proyecto, revisar mensualmente

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

43

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

### **10.7. Plan de rescate y reubicación de fauna y flora**

En este proyecto **no aplica** la confección de un plan de rescate y reubicación de fauna y flora ya que en el ya que la finca en la actualidad tiene ganado vacuno, caprino y no se observó presencia de especies significativas.

### **10.11. Costo de la Gestión Ambiental**

El costo de la gestión ambiental durante la instalación y operación del proyecto se estima en cuatro mil quinientos balboas (B/. 4,500.00) Balboas.

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

**Cuadro Nº 17 Listado de Consultores**

<b>Profesional</b>	<b>Función</b>	<b>Nº de Registro</b>
<b>Ing. Lizandro Arias T.</b>	Coordinador	IAR-024-97
<b>Ing. Roberto Lu</b>	Evaluación Ambiental	IAR-039-02
<b>Ing. Irina Lezcano</b>	Participación Ciudadana	Apoyo, trámite resolución
<b>Ing. David Sellhorn</b>	Apoyo General	

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **Conclusión**

El proyecto contribuye con el desarrollo socioeconómico del área ya que permite desarrollar una actividad que generará empleo, así como el aprovechamiento de la finca, generando una actividad lucrativa.

En materia ambiental según la presente evaluación no indica la existencia de riesgos significativos, pues todos los efectos son locales, y temporales.

## **Recomendaciones**

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

## ***14. BIBLIOGRAFÍA***

Vicente Conesa. Matriz de Importancia. 1998.

Instituto de Investigaciones agropecuaria de Panamá, IDIAP, Zonificación de Suelos de Panamá por Niveles de Nutrientes. Panamá, 2006.

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

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

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

Resolución No. 56-90 del 26 de Octubre de 1990, Normas para la Lotificación del Uso del Suelo Urbano.

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

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

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

Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de Agosto del 2006

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

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

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

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

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

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

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

Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Canter, Larry W. 1999

Manual de Auditoria Medioambiental, Higiene y Seguridad. Harrison, Lee 1998.

## **15. ANEXOS**

### **1. Documentos legales de la empresa y del promotor**

- ⇒ Copia de cedula debidamente notariada del Representante Legal de la empresa promotora
- ⇒ Copia de cedula debidamente notariada del Representante Legal de la empresa arrendadora
- ⇒ Certificado de Propiedad
- ⇒ Certificado de Registro Público de la empresa promotora
- ⇒ Certificado de Registro Público de la empresa arrendadora
- ⇒ Declaración Jurada
- ⇒ Solicitud de Entrega de Documento para la Evaluación

### **2. Mapa de Ubicación Regional del proyecto, planos**

### **3. Paz y Salvo de ANAM y Recibo de pago a la ANAM, del Estudio**

### **4. Entrevistas de la Participación Ciudadana y Volante de notificación**

### **5. Documentación del consultor**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

## **ANEXOS**

## ANEXO Nº 1

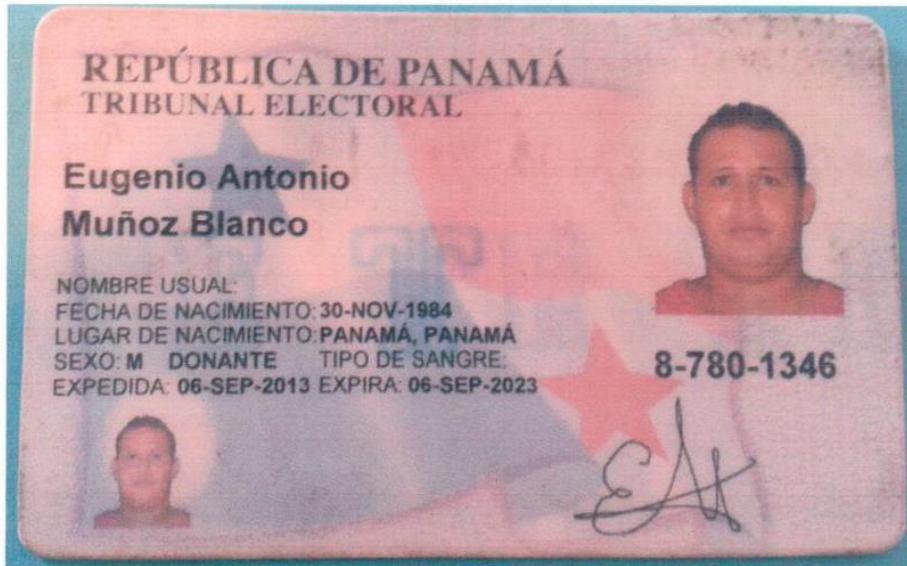
Documentos legales de la empresa y del promotor

- Copia de Cedula Notariada del Representante Legal de la empresa Promotora
- Copia de Cedula Notariada del Representante Legal de la empresa Arrendadora
- Declaración Jurada
- Solicitud de evaluación
- Certificado de Propiedad
- Certificado de Registro Público de la empresa promotora
- Certificado de Registro Público de la empresa arrendadora
- Contrato de Arrendamiento de la finca

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"



*Joe Rubino*  
Licdo. Jose L. Rubino B.  
NOTARIO ESPECIAL DE SAN MIGUELITO  
CERTIFICO QUE ESTE DOCUMENTO ES  
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL



27 ENE 2015

CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"



*Jose L. Rubino B.*  
Licdo. Jose L. Rubino B.  
NOTARIO ESPECIAL DE SAN MIGUELITO  
CERTIFICO QUE ESTE DOCUMENTO ES  
FIEL COPIA DE SU ORIGINAL



27 ENE 2015

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

DECLARACIÓN JURADA

HONORABLE  
ADMINISTRADORA GENERAL  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

Yo, **EUGENIO ANTONIO MUÑOZ BLANCO**, ciudadano panameño con cedula de identidad personal, Nº 8-780-1346, mayor de edad, con domicilio en la Ciudad de Panamá, Representante Legal de la **EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**, Registrada en la Ficha Nº 839939, Documento Nº 2644761 con oficinas en Utive, corregimiento de Pacora, distrito y Provincia de Panamá, teléfono No 68125735, con correo electrónico emunoz\_30@hotmail.com, debidamente autorizado mediante contrato de arrendamiento para el uso de la Finca Nº 318976, Documento Nº1861342, con código de ubicación 8716., en la promoción del Proyecto "**ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO**". 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 el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo Nº 155 de 5 de agosto de 2011, por el cual se reglamenta el Capítulo 11 del Título 1V de la Ley Nº 41 de 1 de julio de 1998.

Atentamente,

EUGENIO ANTONIO MUÑOZ BLANCO

*Licdo. José L. Rubino B.*  
NOTARIO ESPECIAL DE SAN MIGUELITO CON C.I.P. 8-300-804 CERTIFICA  
QUE LA FIRMA DE **\*\*\*EUGENIO A. MUÑOZ BLANCO\*\*\***  
QUE PRECEDE ES AUTÉNTICA DE DICHA PERSONAL



27 ENE 2015

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**SOLICITUD DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL**

**HONORABLE  
ADMINISTRADORA GENERAL  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE**

Yo, **EUGENIO ANTONIO MUÑOZ BLANCO**, ciudadano panameño con cedula de identidad personal, Nº 8-780-1346, mayor de edad, con domicilio en la Ciudad de Panamá, Representante Legal de la **EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**, Registrada en la Ficha Nº 839939, Documento Nº 2644761 con oficinas en Utive, corregimiento de Pacora, distrito y Provincia de Panamá, teléfono No 68125735, con correo electrónico emunoz\_30@hotmail.com, debidamente autorizado mediante contrato de arrendamiento para el uso de la Finca Nº 318976, Documento Nº1861342, con código de ubicación 8716., en la promoción del Proyecto "**ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO**", ante esto presento a la autoridad que usted dirige formal solicitud de Evaluación y aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, tipo Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, con 50 fojas mas anexos, para el proyecto denominado "**ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO**", ubicado en el Corregimiento de Pacora, Distrito y Provincia de Panamá y autorizo a los profesionales, Ing. Lizandro Arias Torres, varón, Panameño, mayor de edad con cedula de identidad personal Nº 5-12-1812, Consultor Ambiental con resolución AIR Nº 024-97 y a el Ing. Roberto Lu, Varón, Panameño, mayor de edad con cedula de identidad personal Nº 3-45-104, Consultor Ambiental con resolución IRC-039-02, para que efectúen el Estudio de Impacto Ambiental y realicen los trámites pertinentes ante la Autoridad Nacional del Ambiente para la consecución de la aprobación del presente estudio incluyendo la firma de la resolución de aprobación.

Adjuntamos los siguientes documentos:

- Se adjuntan original y copia impresa del estudio de impacto ambiental cada uno con un CD en donde consta grabación digital de dicho documento.
- Certificado expedido por el Registro Público de Panamá, en el cual certifica la existencia de la sociedad promotora.
- Certificado expedido por el Registro Público de Panamá, en el cual certifica la existencia de la sociedad dueña de la finca.
- Contrato de arrendamiento.
- Nota de autorización para realizar cualquier trámite ante ANAM.
- Certificado expedido por el Registro Público de Panamá, en el cual certifica la existencia de la finca.
- Paz y Salvo de la sociedad promotora emitido por la Autoridad Nacional del Ambiente
- Copia de la cedula cotejada ante notario del representante legal de la empresa promotora.
- Declaración jurada debidamente cotejada ante notario.
- Documento y las copias de cedulas de los dos (2) consultores ambientales que realizaron el presente Estudio de Impacto Ambiental, debidamente cotejadas ante notario

Fundamento de Derecho: Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo Nº 155 de 5 de agosto de 2011, por el cual se reglamenta el Capítulo 11 del Título 1V de la Ley Nº 41 de 1 de julio de 1998.

Atentamente,



**EUGENIO ANTONIO MUÑOZ BLANCO**



*José L. Rubino B.*  
**Licdo. José L. Rubino B.**

NOTARIO ESPECIAL DE SAN MIGUELITO CON C.I.P. 8-900-504 CERTIFICA  
QUE LA FIRMA DE **\*\*EUGENIO A. MUÑOZ BLANCO\*\***  
QUE PRECEDE ES AUTENTICA DE DICHA PERSONAL

27 ENE 2015

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

**REGISTRO N° IAR-024-97, I.arias19@hotmail.com, Celular, 66 77 84 72**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**



**Registro Público de Panamá**  
Firmado por: BELLA MIGDALIA SANTOS  
PALACIOS  
Fecha: 2015.01.19 11:04:05 -05:00  
Motivo: Informe  
Localización n: Panamá, Panamá

No. 75532  
*Bella de Lourdes*

**CERTIFICADO DE PROPIEDAD**

Nº20712/JR

QUE PACORA LAND CORP., ES PROPIETARIA DE LA FINCA 318976, CÓDIGO DE UBICACIÓN 8716, INSCRITA A DOCUMENTO REDI NO. 1861342, DE LA SECCIÓN DE PROPIEDAD, PROVINCIA DE PANAMÁ.

**FECHA DE ADQUISICIÓN:** 22 DE JULIO DEL 2014.

**UBICACIÓN:** QUE ESTA FINCA CONSISTE EN LOTE DE TERRENO, SEGÚN PLANO 808-17-21057, SITUADA EN EL CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ.

**SUPERFICIE:** 27HAS.+5804MTS2.07DC2.

**VALOR REGISTRADO:** B/.30,000.00.

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.  
ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEANAPLICABLES. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 5.00MTS. POR LO MENOS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA DE TERRENO ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO A OTROS LOTES, CON EL CUAL COLINDA POR EL LADO NORTE Y OESTE. A DOCUMENTO REDI NO. 1861342, DESDE EL 14 DE OCTUBRE DEL 2010.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGА EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 19 DE ENERO DE 2015 10:32 AM , POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.**

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por BELLA MIGDALIA SANTOS PALACIOS.



La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa>

Identificador Electrónico: D331BD5F-1451-414C-8BE9-76A5832C3697  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

Página: 1 de 1

**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

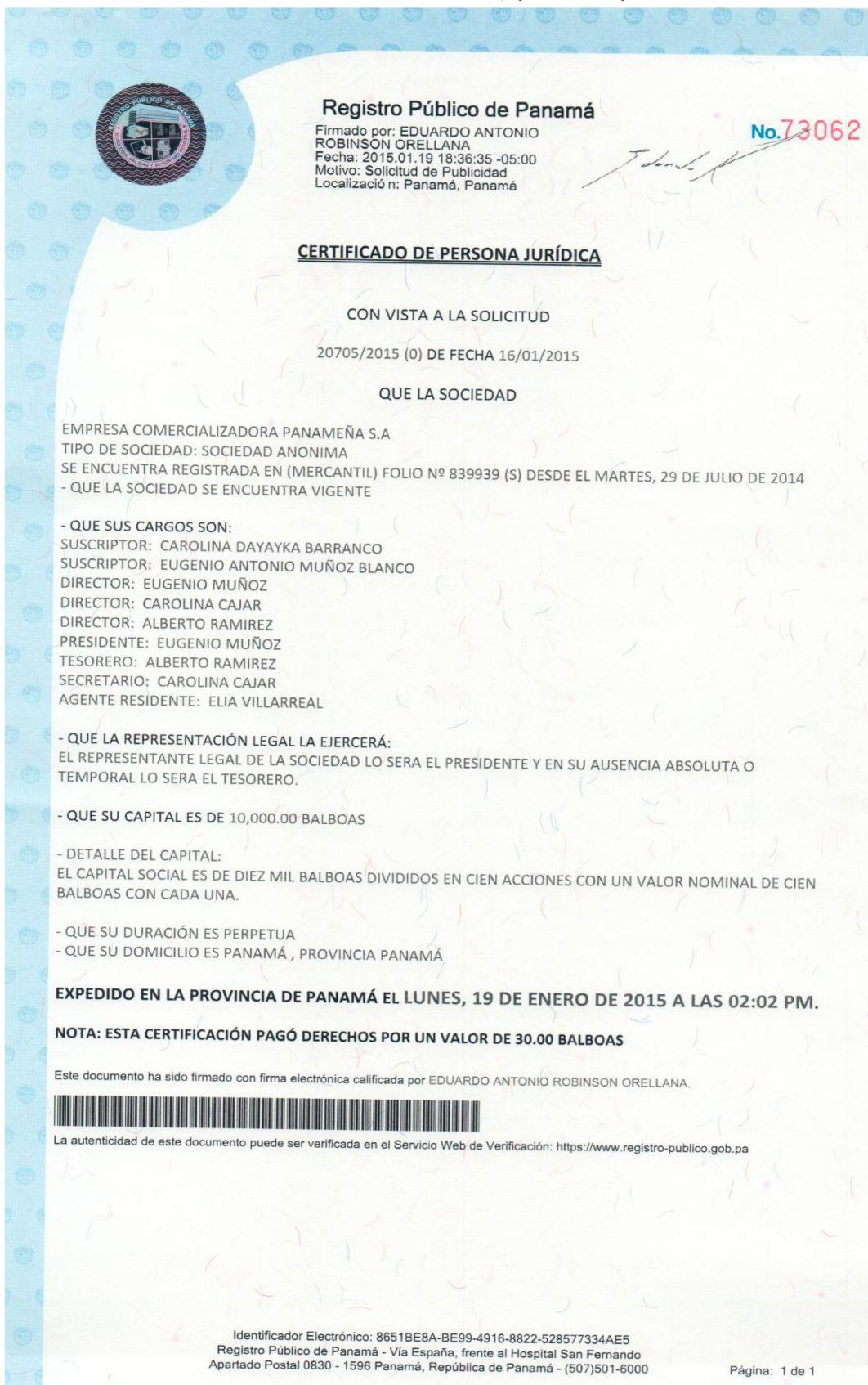
**53**

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**



**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

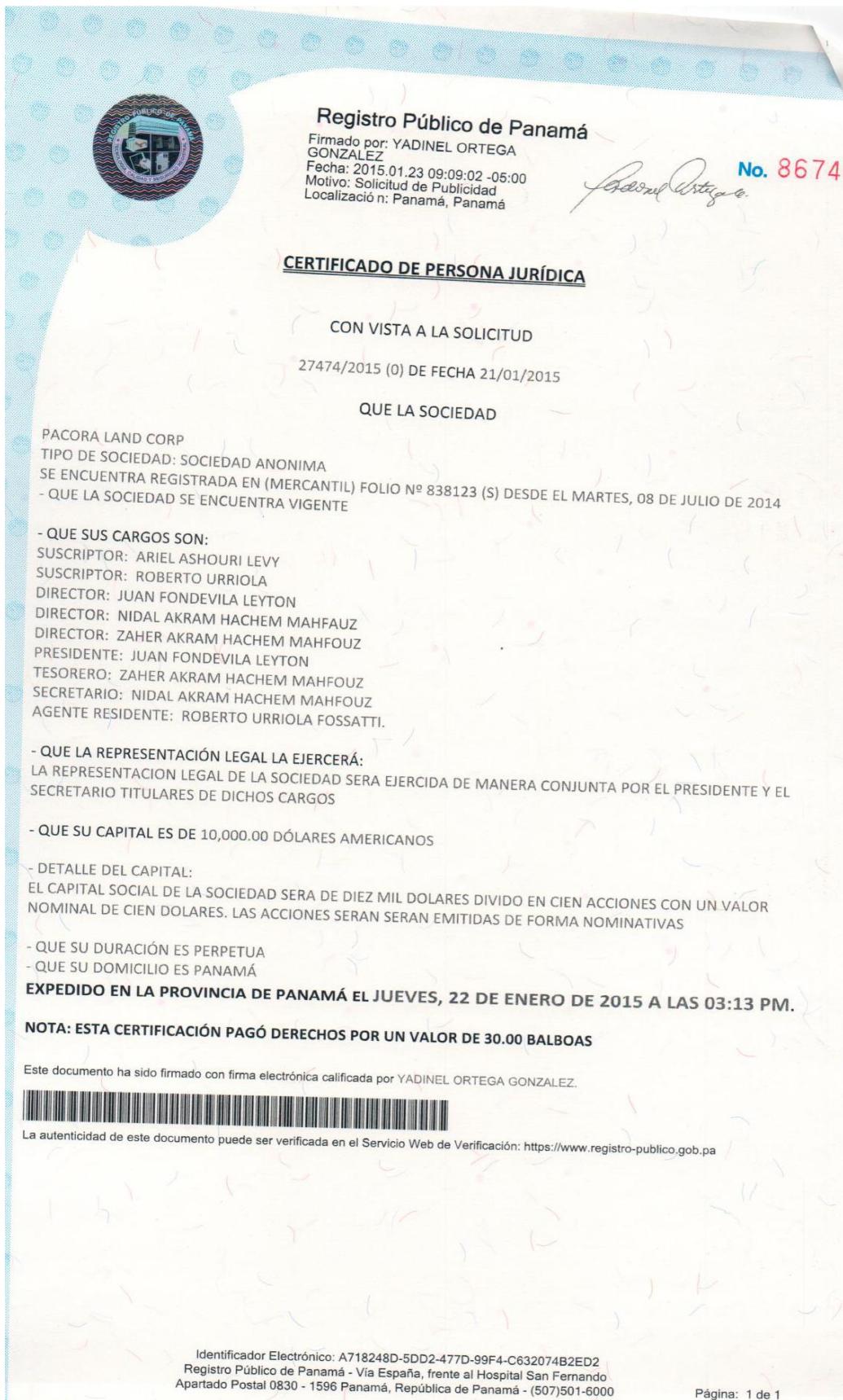
**54**

**REGISTRO N° IAR-024-97, I.arias19@hotmail.com, Celular, 66 77 84 72**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**



**CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.**

**REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

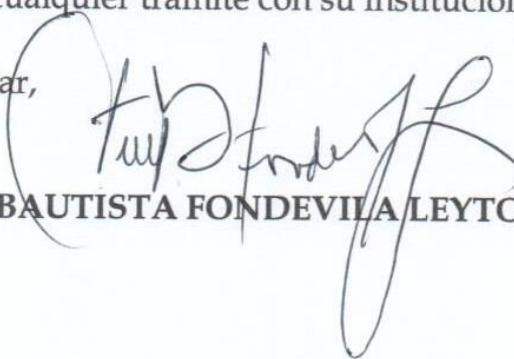
Panamá, 21 de enero de 2015.

SEÑORES  
ANAM  
E. S. D

Señores:

Por este medio, yo **JUAN BAUTISTA FONDEVILLA LEYTON**, varón, mayor de edad, panameño, con cédula de identidad personal N° 8-259-225, actuando en nombre y representación de la sociedad PACORA LAND CORP, sociedad debidamente inscrita en el Registro Público en la ficha 838123, documento 263114, certificó que tenemos arrendada la finca número 318976, debidamente inscrita en el documento 2008630 con código de ubicación 8716 a la Empresa Comercializados Panameño S.A (ECOPASA), en la cual funge como representante legal el señor **EUGENIO MUÑOZ**, con cédula de identidad personal N° 8-780-1346, por consiguiente lo autorizamos para que realicen cualquier trámite con su institución .

Sin otro particular,

  
**JUAN BAUTISTA FONDEVILLA LEYTON**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

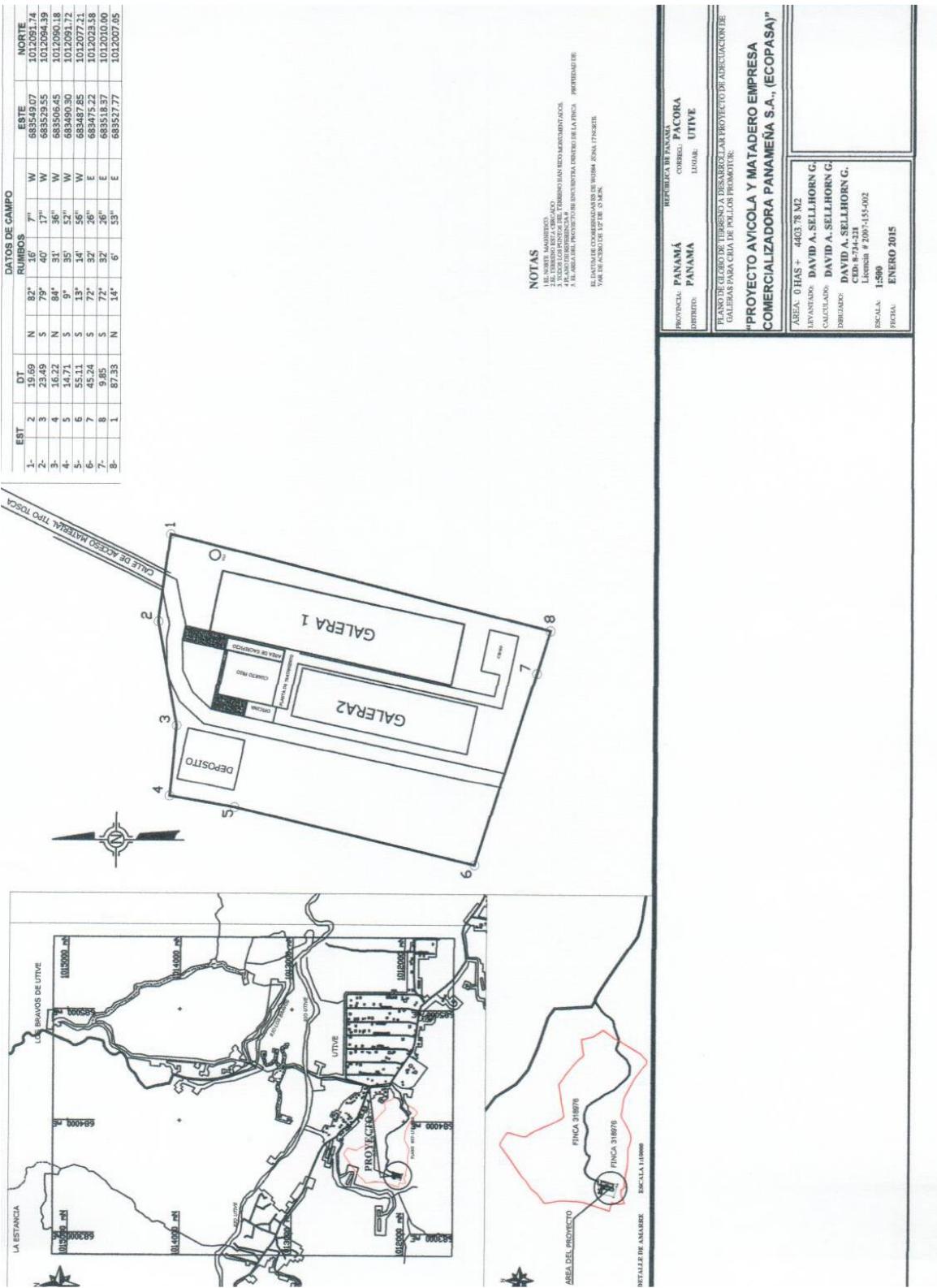
## **ANEXO Nº 2**

- Planos
- Vista de Planta General (Proyecto)
- Vista Frontal (Proyecto)
- Vista Frontal Deposito
- Vista Posterior
- Vista Planta Cuarto Frio y Oficina
- Vista Planta Nivel 2

# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO."

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"



CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

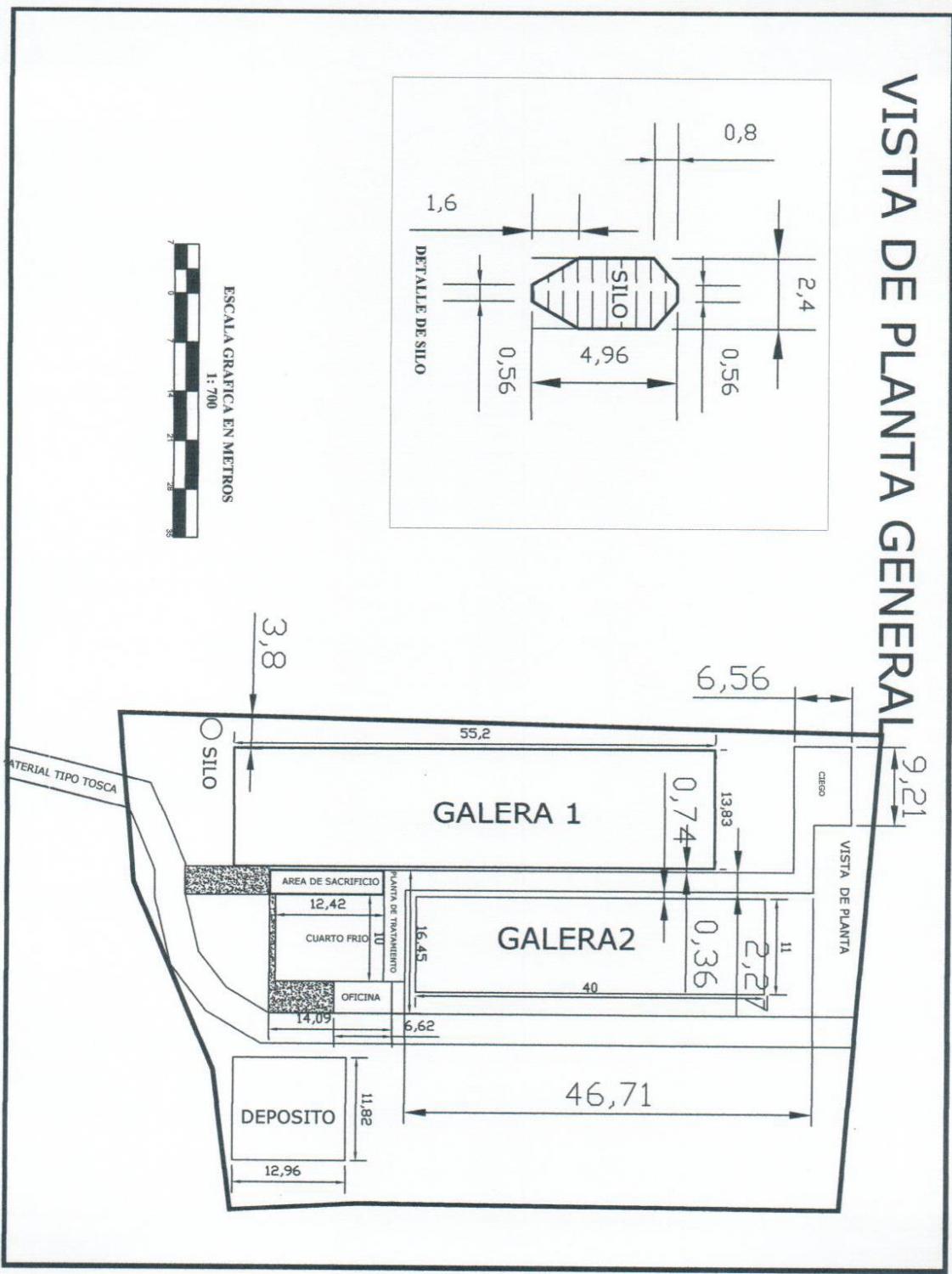
58

REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72

## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

## **PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"



**CONSULTOR: Ing. Mgt. Lizandro Arias T.**

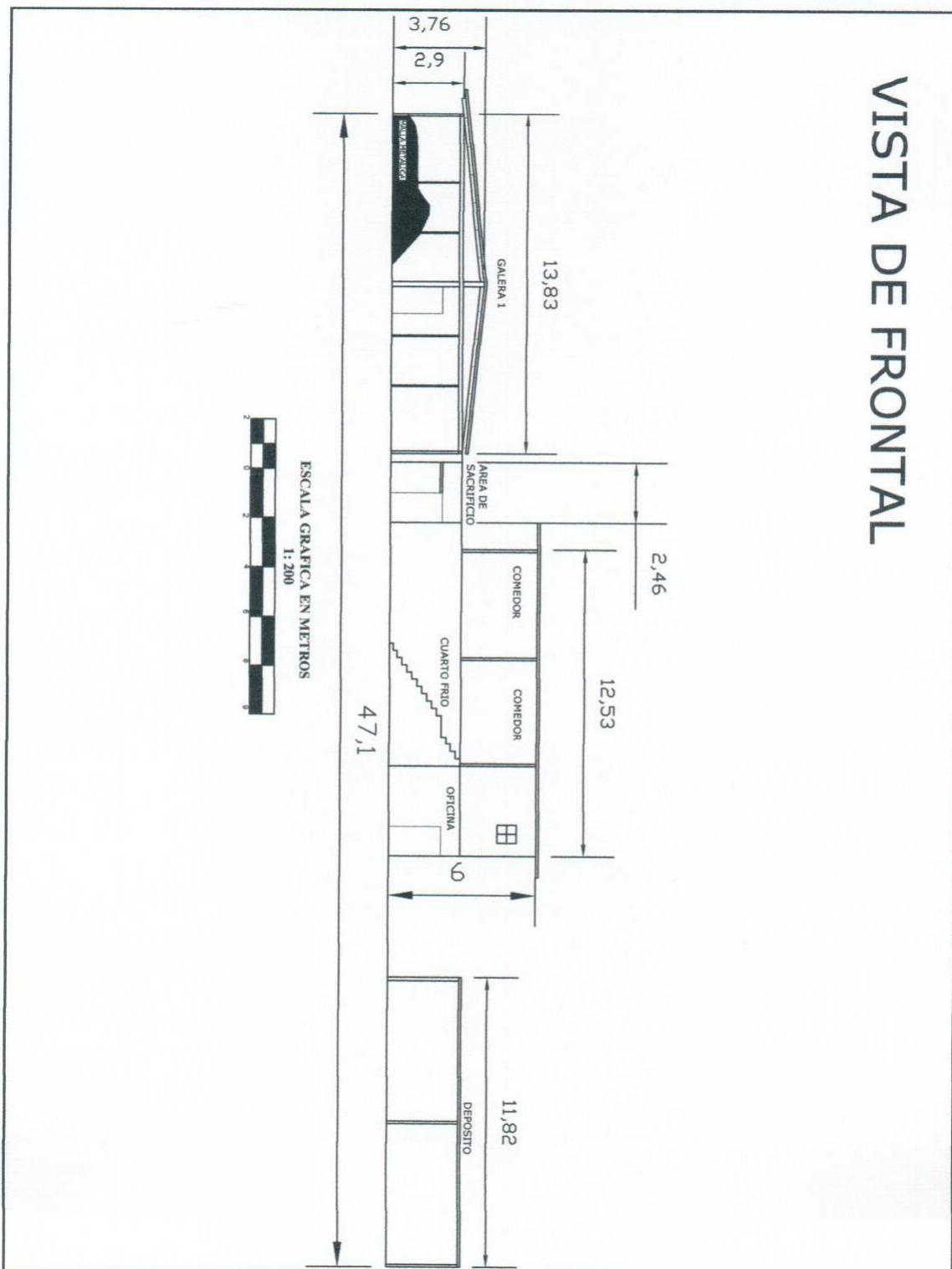
REGISTRO N° IAR-024-97, larias19@hotmail.com, Celular, 66 77 84 72

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

VISTA DE FRONTAL

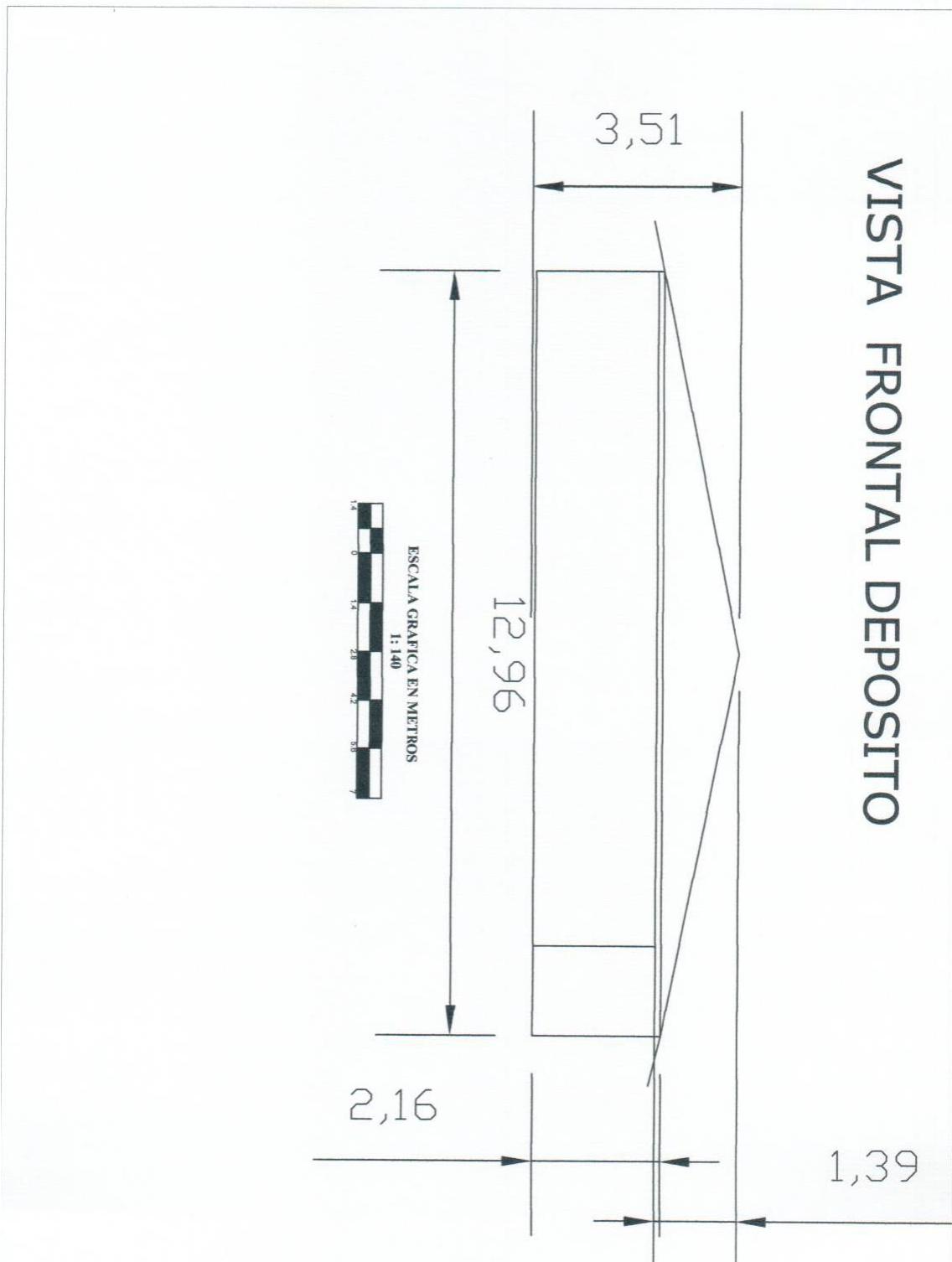


CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

60

REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72

VISTA FRONTAL DEPOSITO



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

## VISTA POSTERIOR



CONSULTOR: Ing, Mgt. Lizandro Arias T.

62

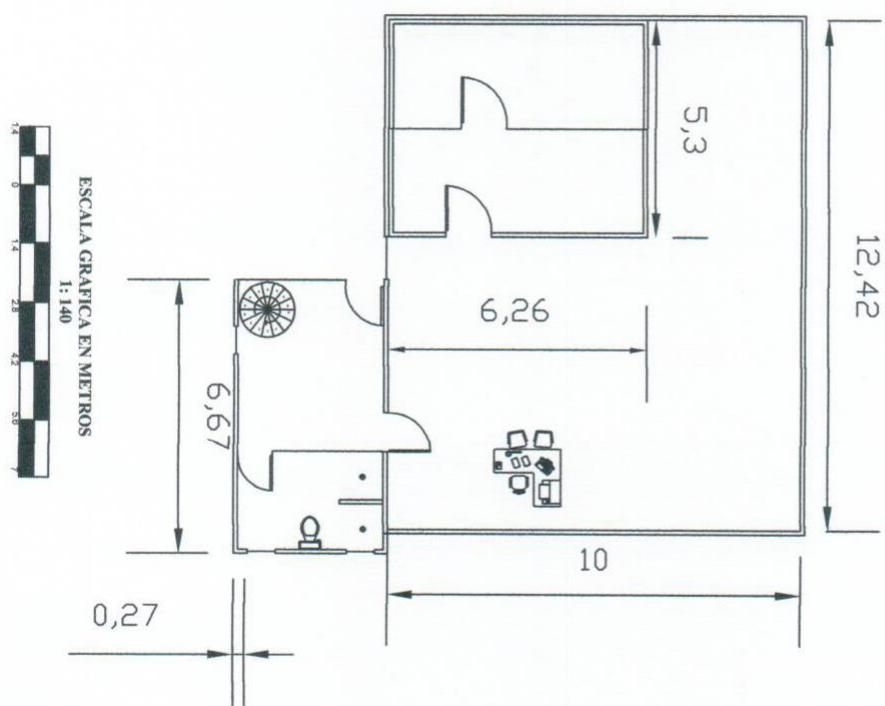
REGISTRO N° IAR-024-97, [larias19@hotmail.com](mailto:larias19@hotmail.com), Celular, 66 77 84 72

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

## VISTA PLANTA CUARTO FRIO Y OFICINA

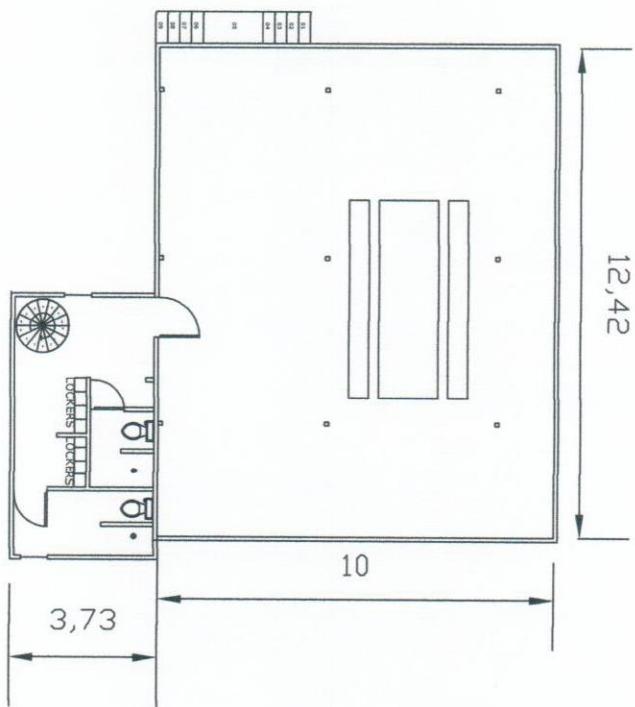


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

VISTA PLANTA 2 NIVEL COMEDOR Y  
OFICINA



ESCALA GRAFICA EN METROS  
1:140

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

### ANEXO Nº 3

 Paz y Salvo de ANAM

 Recibo de pago a la ANAM, del Estudio

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

Sistema Nacional de Ingreso

Página 1 de 1



República de Panamá  
**Autoridad Nacional del Ambiente**  
Dirección de Administración y Finanzas

**Certificado de Paz y Salvo**

Nº 97483

Fecha de Emisión:

28	01	2015
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

27	02	2015
----	----	------

(día / mes / año)

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

**COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A.**

Representante Legal:

**EUGENIO MUÑOZ**

**Inscrita**

Tomo

Ficha

Folio

 839939

Imagen

Asiento

Documento

Rollo

Finca

Se encuentra PAZ y SALVO, con la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), a la fecha de expedición de esta certificación.



**Autoridad  
nacional del  
ambiente**

**ADMON. REGIONAL  
DE PMA. METROPOLITANA**

Firmado José David

Administrador Regional

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

#### ANEXO Nº 4

- Volante de notificación
- Encuesta a la Ciudadanía

## AVISO PÚBLICO

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

**COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)** Comunica a todos los interesados, que estará desarrollando el proyecto "**ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**" en la comunidad de Utive, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.



administrativas, vestidores y baños. También incluirá un sistema de tratamiento de aguas y desechos, esto de acuerdo a las normas establecidas por el Ministerio de Salud. Todas las instalaciones se establecerán en la finca N° 318976, ubicada en UTIVE, la cual cuenta con una extensión de 27 HAS + 5804.07 m<sup>2</sup>, pero el presente proyecto solo involucra 0 HAS+ 4403.78 m<sup>2</sup>

Entre los impactos identificados que se pueden generar sobresalen: generación de empleos, generación de ruidos, generación de gases y partículas, generación de aguas residuales, cambio del paisaje, afectación a la calidad del aire, incremento del valor de las propiedades, compactación del suelo, cambio de hábitat, generación de sedimentos. Cabe destacar que todos estos impactos no son significativos y se pueden mitigar con medidas sencillas y que entre los impactos negativos no significativos mas representativos están la generación de desechos sólidos y líquidos, afectación a la calidad del aire, la afectación a la Salud Pública y la posibilidad de generación de contaminación por derrame.

Se cumplirá con las normativas existentes en materia ambiental mediante los permisos y autorizaciones necesarias.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15/1/2015

Nombre Encuestado: EZEQUEL GUTIERREZ CRUZ

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino  Femenino

Edad: 18-29  30-39  Mayor de 40

Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

Vive en el Área  Trabaja en el Área  Visita el Área

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

UNA CON PLANTA DE TRATAMIENTO LOS DESECHOS VAN AL RÍO

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

LOS DESECHOS VAN AL RÍO

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: \_\_\_\_\_

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

QUE LE DEBAN EMPLEO A LA COMUNIDAD, QUE USEN LOS DESCHOS PARA ABONO O DETERGENTE.

**MUCHAS GRACIAS**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

**ENCUESTA PÚBLICA**  
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15 /1/2015 Nombre Encuestado: FRANCISCO ODA VALDEZ

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: \_\_\_\_\_

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

QUE EL PRODUCTO SEA BUENO Y QUE HAYA BUENA HIGIENE

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15/11/2015 Nombre Encuestado: FRANCISCO ODA VALDEZ

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: \_\_\_\_\_

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

QUE EL PRODUCTO SEA BUENO Y QUE SEA UNA BUENA HIGIENE

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15 / 11 / 2015

Nombre Encuestado: DEYANIE BANSM

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: LAS CALLES SON MUY ANGOSTAS, PUEDEN HABER ACCIDENTES

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

QUE MANEJEN CON CUIDADO

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15 / 1 / 2015 Nombre Encuestado: FLORE MARIA GOMEZ

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: \_\_\_\_\_

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

EN EL CENTRO DEL PUEBLO HAY UNA GALERA Y CUANDO SOPLA EL VIENTO LLEGA EL MAL OLOR, QUE TRATEN DE EVITAR ESO.

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15/1/2015

Nombre Encuestado: FLORENTINA GOMEZ

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: YA HAY PROBLEMAS, HAY CHOQUES, LOS CARROS VAN MUY RÁPIDO,

A CADA RATO YA ACUDEMOS.

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

QUE LE DEO TRABAJO A LOS DEL ÁREA, QUE TENDRÍAN CUIDADO CON LA QUEBRADA PORQUE LAS GALERAS DE TOLEDO NO LA DEDICARON

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15 / 1 / 2015 Nombre Encuestado: YARISEL GOMEZ

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: CALLEOS EN LA ACTUALIDAD PASAN MUY RAPIDO Y ES UNA SOLA CALLE

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

QUE LE DE UN TRABAJO A LA GENTE DE LA COMUNIDAD

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15/1/2015 Nombre Encuestado: Hileika Vigil

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

- Sí  No  No Sabe  No Opina   
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Si  No  No Sabe  No Opina
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Si  No  No Sabe  No Opina
- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente  
Si  No  No Sabe  No Opina
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Si  No  No Sabe  No Opina
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:  
Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Si  No  No Sabe  No Opina   
Explique: \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que uso uso equipo pesado en la calle que así lo dañan

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15 / 1 / 2015

Nombre Encuestado: Eusebia De Gracia

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Sí  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí  No  No Sabe  No Opina

Explique: \_\_\_\_\_

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

que le den empleo a los residentes del área

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I**

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15/1/2015 Nombre Encuestado: Mercedes Cruz

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**"

- Sí  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: la en la actualidad los camiones van rápido, por esta calle han habido choques, así han atropellado personas. La calle no tiene aceras

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

Sin Comentarios

**MUCHAS GRACIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1**

**PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.**

**PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"**

**ENCUESTA PÚBLICA**  
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

**Proyecto: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y  
MATADERO."**

**Promotor: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**

**Ubicación: Comunidad de Utive, Panamá**

Fecha: 15/11/2014 Nombre Encuestado: Celso De Leon Fernandez

**I. Generales del Encuestado**

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

**II. Cuestionario**

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto de Galeras Avícolas y Matadero denominado "**PROYECTO AVICOLA Y MATADERO EMPRESA COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)**"

- Si  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso que sea negativo la pregunta anterior, pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente

Si  No  No Sabe  No Opina

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Si  No  No Sabe  No Opina

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran:

Flora  Fauna  R. Hídrico  Aire  Suelo  Otros

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Si  No  No Sabe  No Opina

Explique: Los carros que usarán para el transporte del producto son grandes y la calle del pueblo es angosta

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

Deben evaluar que no afecten la carretera, el paso diario de camiones la afectan, qui no la dane.

**MUCHAS GRACIAS**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

## ANEXO Nº 5

-  Documentación del equipo consultor



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA 1

PROYECTO: "ADECUACION E INSTALACION GALERAS AVICOLAS Y MATADERO.

PROMOTOR: COMERCIALIZADORA PANAMEÑA S.A., (ECOPASA)"

