



CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS G & G, S.A.

RUC: 200860-1-395345 DV. 81

CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS
"ADMINISTRAMOS EL CAMBIO"

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL **CATEGORIA I**

PROYECTO

"Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)"

PROMOTORA

Katia H. Barría de Chung.

UBICACIÓN

Corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá
Oeste.

ELABORADO POR:

CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A IRC-052-07/Act. 2017

Bajo la responsabilidad técnica e idónea de los
consultores ambientales

Ing. Abdiel Gaitán V. 

IRC-054-04, Act. 2017

Licda. Larisa Y. González S. 

IRC-005-08, Act. 2017

2019

1.0 INDICE

1.0 INDICE	2
2.0 RESUMEN EJECUTIVO	5
2.1 Datos Generales del Promotor	6
3.0 INTRODUCCION	7
3.1 Alcance, objetivo y metodología del estudio	7
3.2 Categorización: Justificación de la categoría del EslA en función de los criterios de protección ambiental.....	8
4.0 INFORMACIÓN GENERAL.....	9
4.1 Información sobre el Promotor	10
4.2 Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente, y copia del recibo de pago, por los tramites de la evaluación.....	10
5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	10
5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	11
5.2 Ubicación Geográfica, mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del Proyecto	12
5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.....	15
5.4 Descripción de las fases del proyecto	17
5.4.1 Planificación.....	17
5.4.2 Construcción/ Ejecución	18
5.4.3. Operación	18
5.4.4 Abandono	18
5.5 Infraestructuras a desarrollar y equipo a utilizar	19
5.6 Necesidades de Insumos durante construcción/ Ejecución y Operación	19
5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).....	20

5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.	21
5.7 Manejo y disposición de los desechos en todas las fases	21
5.7.1 Sólidos	21
5.7.2 Líquidos	22
5.7.3 Gaseosos.....	23
5.8 Concordancia con el Plan de uso de suelo	23
5.9 Monto global de la inversión.....	23
6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	23
6.1 Caracterización del suelo	24
6.1.1 Descripción del uso de suelo	25
6.1.2 Deslinde de la propiedad	25
6.2 Topografía.....	25
6.3 Hidrología.....	25
6.3.1 Calidad de aguas superficiales	26
6.4 Calidad de aire	27
6.4.1 Ruido	27
6.4.2 Olores	27
7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	27
7.1 Características de la flora.....	28
7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente).....	32
7.2 Características de la Fauna	33
8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	34
8.1 Uso actual de la tierra en los sitios colindantes.....	36
8.2 Percepción local sobre el Proyecto, obra o actividad (a través del Plan de participación ciudadana	36

8.3 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.....	41
8.4 Descripción del paisaje	41
9.0 IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIFICOS	41
9.1 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros	41
9.2 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto.....	45
10. 0 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	46
10.5 Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna.....	49
10.6 Costo de Gestión Ambiental.....	50
11.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA(S), RESPONSABILIDADES	51
11.1. Firmas Debidamente Notariadas.....	51
11.2 Numero de registro de consultor (es)	51
12.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	52
13.0 BIBLIOGRAFÍA	53
14.0 ANEXOS	54

2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento contiene el Estudio de Impacto Ambiental CAT I elaborado para el **Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)**, de la Promotora **Katia H. Barría de Chung** con cédula de identidad personal 9-736-63, para su evaluación ante el Ministerio de Ambiente.

El Proyecto consiste en la construcción de cuatro galeras para pollo de engorde que serán construidas para lo cual se presenta el Estudio de Impacto Ambiental. El proyecto se desarrollará en la localidad de La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, en la Finca 3278 que presenta una superficie de 21 has + 8288. 95 m², propiedad de Fundación Fai, quien a través de su representante legal Chee Fai Chung W. autoriza para desarrollar el proyecto. Para llevar a cabo el proyecto, se estima una inversión de B/.300,000.00 para el desarrollo del proyecto.

Es importante indicar que la promotora del proyecto presentó solicitud de autorización ante la Autoridad del Canal de Panamá para la ejecución del proyecto en etapa I y etapa II, sin embargo solo se le fue aceptada la etapa II, por lo que solo se decide presentar el estudio de impacto para la etapa II, se cumplirá con lo establecido en dicha nota (Ver nota en anexo).

Este proyecto se desarrollará en cumplimiento de las normativas ambientales aplicables vigentes, para un desarrollo en armonía con el medio ambiente.

2.1 Datos Generales del Promotor

Promotora	Katia H. Barría de Chung
Persona de contacto	Licda. Larisa González
Correo electrónico	larisag25@yahoo.com
Teléfono	254-8330
Pag. Web	No posee

El presente Estudio de Impacto Ambiental ha sido elaborado por la empresa consultora Consultorías Especializadas G&G, S. A., con número de registro IRC-052-07/Act 2017, bajo la responsabilidad de los siguientes consultores ambientales:

Nombre de Consultor	Ing. Abdiel Gaitán V.
Número de Registro	IRC-051-2004/Act 2017
Consultor colaborador	Licda. Larisa Y. González S.
Número de Registro	IRC- 005-2008/Act 2019

3.0 INTRODUCCION

El presente documento, contiene el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del proyecto denominado **“Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)”**, promovido por la promotora Katia H. Barría de Chung.

El proyecto se llevará a cabo en el Corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste y consiste en la construcción de galeras para pollo de engorde. Se desarrollará considerando lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de fecha 5 de agosto de 2011.

3.1 Alcance, objetivo y metodología del estudio

Alcance

El alcance del presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, se limita al Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)” y las actividades que el mismo conlleva, desde la planificación hasta la operación del mismo. El Proyecto, se desarrollará en la Finca con código de ubicación 8611, Folio Real N°3278 (F) que cuenta con una superficie de 21ha + 8288.95 m², propiedad de la Fundación FAI, terreno ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Objetivo

El objetivo de este estudio es el cumplimiento de lo estipulado en el Decreto Ejecutivo 123, del 14 de Agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo N. 155, del 5 de Agosto del 2011, “Que modifica algunos artículos del Decreto Ejecutivo N. 123 del 14 de 2009”; además, describir el proyecto y elaborar un Plan de Manejo para la ejecución del mismo.

Metodología

Para la elaboración del presente Estudio de Impacto Ambiental, se realizaron actividades como: giras al área del proyecto para el levantamiento de la línea base que incluye flora y fauna, toma de muestra de agua natural para análisis, características del globo de terreno y la aplicación de encuestas como parte del plan de participación ciudadana, en donde se entregaron fichas informativas con las principales características del proyecto, se realizaron reuniones con la promotora para obtener información del proyecto, se consultaron diferentes bibliografías y leyes ambientales para la elaboración del estudio.

El presente estudio fue elaborado en un tiempo de dos meses: Dentro del equipo utilizado están cámaras fotográficas, uso de mapas, GPS, programa Google Earth, material de papelería, entre otros.

3.2 Categorización: Justificación de la categoría del EslA en función de los criterios de protección ambiental.

El proyecto se analizó utilizando la lista de Criterios de Protección Ambiental del Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009.

Cuadro 1. Criterios de protección ambiental para el Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

Criterio		Justificación
1	Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgos para la salud de la población, flora, fauna (en cualquiera de sus estados); y sobre el ambiente en general.	Este criterio aplica al Proyecto, ya que el desarrollo del mismo requerirá la eliminación de la vegetación existente para la construcción del proyecto y se dará generación de desechos. El promotor cumplirá con el Plan de Manejo Ambiental para evitar afectaciones al ambiente.
2	Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad	Este criterio no aplica ya que no se afectarán los recursos naturales de forma significativa.

	de los recursos naturales, incluyendo suelo, agua, flora y fauna, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial.	
3	Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o de valor paisajístico y estético de una zona.	Este criterio no aplica ya que el terreno no se encuentra dentro de un área calificada como protegida o de valor paisajístico.
4	Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.	El desarrollo del proyecto no afectará ni causará desplazamiento de comunidades, por tal motivo no le aplica este criterio.
5	Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones sobre monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, históricos y de patrimonio cultural	El criterio no aplica, ya que los terrenos no se encuentran dentro de sitios catalogados de valor arqueológico o de patrimonio cultural.

Fuente: Decreto Ejecutivo N° 123, del 14 de agosto de 2009.

Con base en el análisis de los cinco criterios, se observa que aplica a uno de los criterios, concluyendo que el proyecto denominado **“Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)”**, genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, por lo que se categoriza el Estudio de Impacto Ambiental como Categoría I.

4.0 INFORMACIÓN GENERAL

Se describe a continuación la información general sobre el promotor y pagos realizados.

4.1 Información sobre el Promotor

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

Tipo de empresa: Privada.

Ubicación de la empresa: Provincia de Panamá Oeste.

Certificado de existencia: Persona Natural.

Número de Cédula: 9-736-63.

Certificado de Registro de la propiedad: (Inmueble) La Chorrera código de ubicación 8611, Folio Real N°3278 (F).

4.2 Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente, y copia del recibo de pago, por los tramites de la evaluación.

El certificado de Paz y Salvo y recibo original, en concepto de pago por evaluación del Estudio de Impacto Ambiental se presentan en la sección de anexos.

5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

El Proyecto, se desarrollará en la localidad de La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, en la Finca 3278 que presenta una superficie de 21 has + 8288. 95 m², propiedad de Fundación Fai, quien a través de su representante legal Chee Fai Chung W. autoriza para desarrollar el proyecto. El mismo, consiste en la construcción de cuatro (4) galeras para cría de pollos de engorde, con dimensiones de 155 m de largo por 14 m de ancho, es decir 2,170 m² cada una con capacidad para albergar 40000 pollos por galera. En ésta etapa, se incluirá la construcción de baños de bioseguridad, vestidor, depósito, área de compostera, vías de acceso interna para el tránsito de vehículos y de los trabajadores. Para el desarrollo del proyecto se cuenta con visto bueno de la Autoridad del Canal de Panamá (Ver nota en anexo).

Imagen 1 y 2. Modelo de galera a construir Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



Fuente: promotor del proyecto

5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

La promotora, tiene como objetivo la construcción de galeras para cría de pollo de engorde para su venta al mercado local. El proyecto se justifica por la demanda del

producto cárnico en el país, en lo cual el proyecto podrá aportar para satisfacer las necesidades de los consumidores del producto. Además se planifica la contratación de mano de obra calificado y no calificado en diferentes áreas, contribuyendo a una mejor calidad de vida de las personas contratadas.

5.2 Ubicación Geográfica, mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del Proyecto

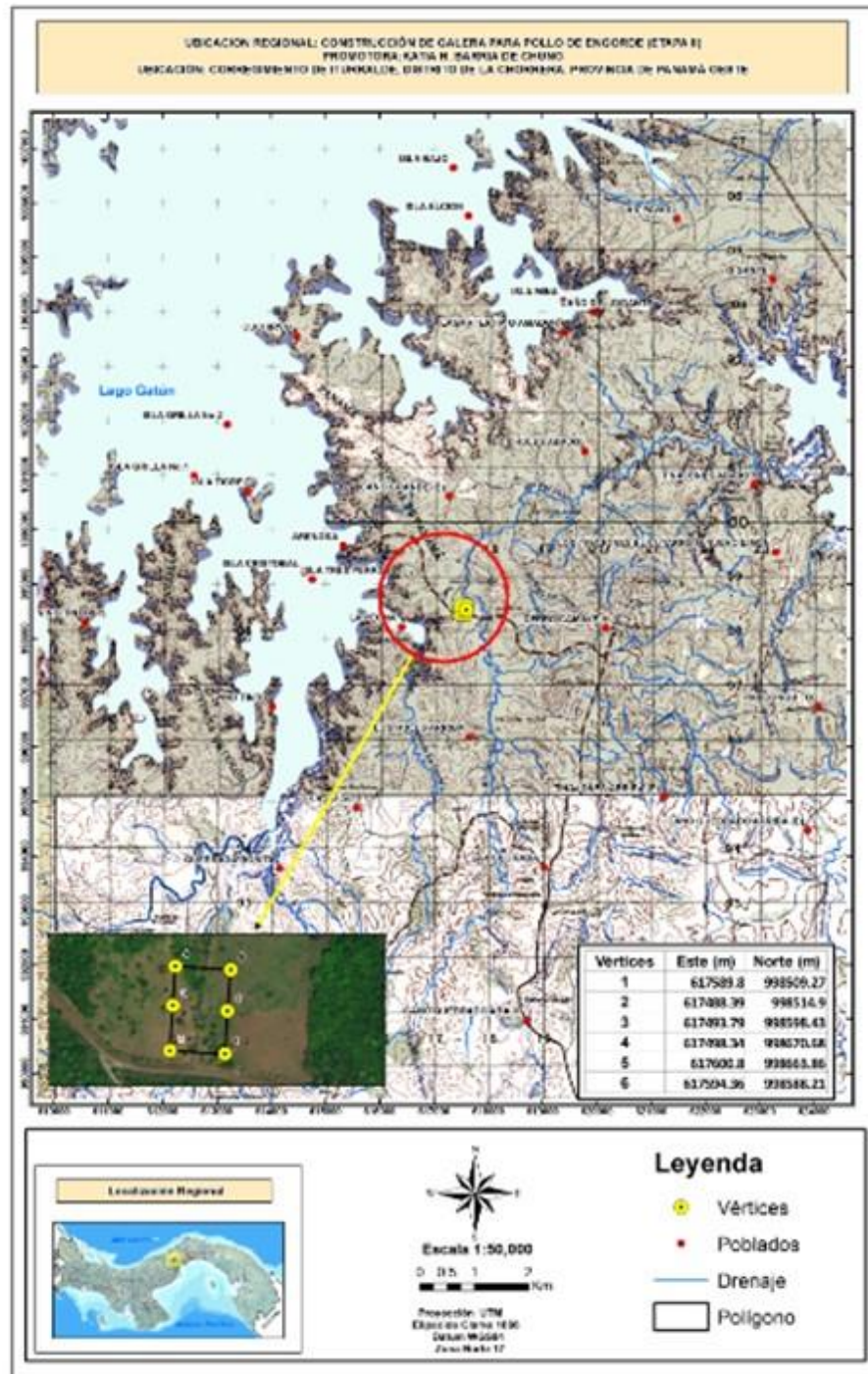
El Proyecto se localiza en la comunidad de La Arenosa, corregimiento de Iturralde, provincia de Panamá Oeste, dentro de las coordenadas UTM tomadas en el sistema geodésico de referencia WGS 84:

Cuadro 2. Coordenadas UTM del Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II), La Arenosa, corregimiento iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019

Punto	Norte	Este
1	998509.27	617589.80
2	998514.90	617488.39
3	998598.43	617493.79
4	998670.68	617498.34
5	998663.86	617600.80
6	998588.21	617594.36

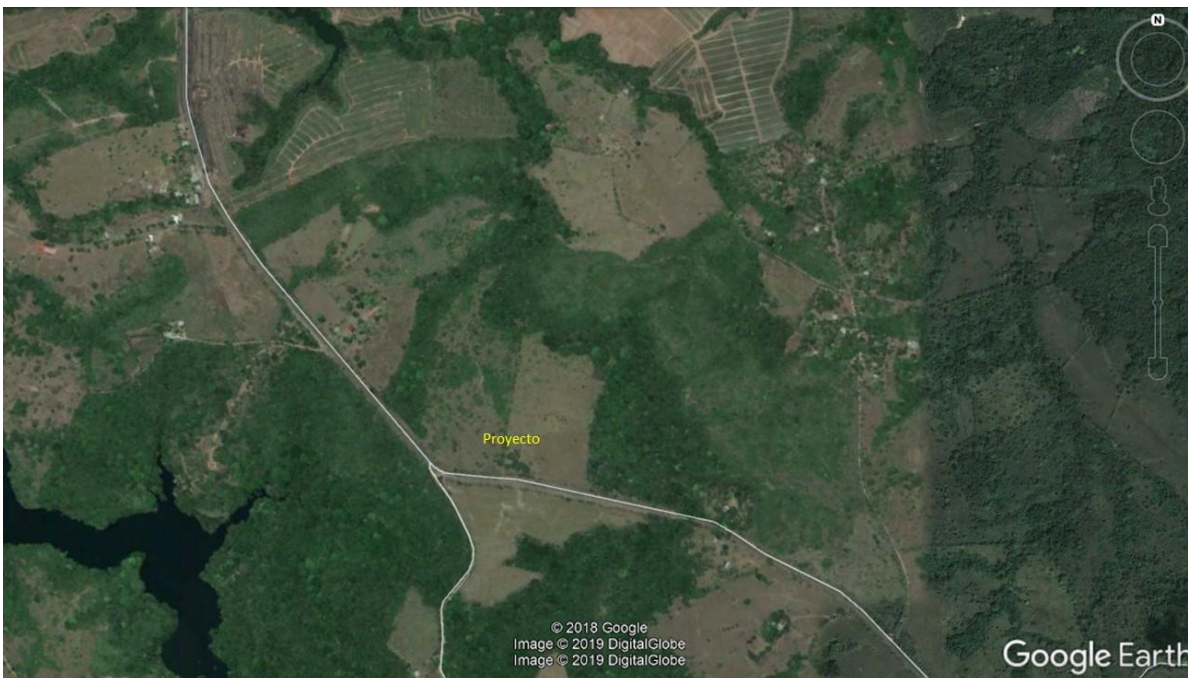
Fuente : Datos de campo

Imagen 3. Ubicación regional escala 1:50000 del Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II) La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



Fuente: Promotor. Ver detalles de mapa en anexos.

Imagen 4. Imagen satelital de la ubicación del Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



Fuente: Google Earth.

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

Las legislaciones, normas técnicas y ambientales que regulan el proyecto son las siguientes:

Nombre de la normativa	Descripción
Ley 41 del 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente.	Señala que la administración del ambiente es una obligación del Estado y establece los principios y normas básicas para su protección, conservación y recuperación del ambiente.
Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de Agosto de 2009, “ proceso de Evaluación de Impacto Ambiental	Menciona el contenido mínimo de los Estudios de Impacto Ambiental y su proceso de evaluación
Decreto Ejecutivo N. 155, del 5 de Agosto de 2011	Que modifica algunos artículos del Decreto Ejecutivo N. 123, del 14 de Agosto de 2009.
Ley 30 del 30 de diciembre de 1994,	Establece la obligatoriedad sobre exigencia de los Estudios de Impacto Ambiental para todo proyecto de obras o actividades humanas.
Ley 10 del 10 de diciembre de 1993	Por la cual se adopta la educación ambiental como una estrategia nacional para conservar y preservar los recursos naturales y el ambiente.
Ley 66 del 10 de Diciembre de 1947 “Código Sanitario”.	El cual reglamenta diversos aspectos sobre el manejo de los desechos sólidos, líquidos y gaseosos
Reglamento técnico DGNTI- COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación Atmosférica en ambientes de trabajo producida por sustancias químicas	Determina el manejo y almacenamiento adecuado de las sustancias químicas.
Ley N° 36 del 17 de mayo de 1996	Se establecen controles para evitar la contaminación ambiental ocasionada por

Nombre de la normativa	Descripción
	combustible y plomo.
Ley Nº 6 del 11 de enero de 2007	Determina normas sobre el manejo de Residuos aceitosos derivados de Hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional
Decreto Ejecutivo 384 de 16 de noviembre de 2001	Reglamenta la Ley 33, que fija normas para controlar los vectores del dengue
Decreto Ejecutivo 2 de 15 de Febrero 2008	Reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.
Resolución AG-0235-2003 de la Autoridad Nacional del Ambiente	Donde se establecen las tarifas de pago en concepto de indemnización ecológica
Ley 1 del 3 de febrero de 1994	Por la cual se crea la Ley Forestal de la República de Panamá, con la finalidad de proteger, conservar, mejorar, acrecentar, educar, investigar, manejar y aprovechar racionalmente los recursos forestales.
Ley 42 de 27 de agosto de 1999	Por la cual se establece la equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad.
Manual de especificaciones Técnicas Ambientales del Ministerio de Obras Públicas. Resolución Nº AG-0153-2007.	Por la cual se adopta la Guía de Buenas Prácticas Ambientales para la Construcción y Ensanche de Carreteras y la Rehabilitación de Caminos Rurales
Código de Trabajo de la República de Panamá	Establece las obligaciones y deberes tanto de empleador como trabajador.
Decreto Ejecutivo Nº36 del 31 de agosto del 1998.	Por el cual se aprueba el Reglamento Nacional de Urbanizaciones, de aplicación en el territorio de la República de Panamá.
Resolución Nº361 de octubre de 1998	Por la cual se adopta por referencia en NFPA 70- 1993 Código Eléctrico Nacional, como reglamento para instalaciones eléctricas para la República de Panamá.
Ley 77 de diciembre del 2001.	Que reorganiza y moderniza el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y

Nombre de la normativa	Descripción
	dicta otras disposiciones.
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	Descarga de efluente líquidos directamente a masas de aguas superficiales y subterráneas.
Reglamento Técnico N° DGNTI-COPANIT-44-2000.	Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruidos.
Decreto Ejecutivo 368 del 27 de septiembre de 1995	Por la cual se reglamenta y dictan disposiciones sanitarias sobre la producción, sacrificio, procesamiento e inspección de aves y subproductos en el territorio nacional.
Decreto Ejecutivo N°75 del 4 de junio del 2008	Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo.
Decreto ejecutivo N° 1 (de 15 de enero de 2004).	Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
Protocolo de Kyoto	Es un protocolo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático(CMNUCC), y un acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de seis gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global.

5.4 Descripción de las fases del proyecto

5.4.1 Planificación

Como parte de la planificación, la empresa promotora realiza las diligencias financieras y económicas que sustentarán la ejecución física de la obra, elaboración de planos de construcción, obtención del permiso de construcción (Municipio), contratación de consultores ambientales, elaboración y aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.

5.4.2 Construcción/ Ejecución

El desarrollo del Proyecto abarca las siguientes actividades:

Limpieza del Terreno: se realizará la limpieza de la vegetación existente, en las áreas establecidas para la construcción de las galeras, dicha limpieza implica corte de la cobertura vegetal y la movilización de tierra.

Movilización de equipos y materiales de construcción: para el desarrollo del Proyecto será necesaria la movilización del equipo de trabajo que se utilizará para la construcción de las galeras y los vehículos con los materiales requeridos para la obra.

Construcción de las galeras y vías de acceso: con la obtención de los respectivos permiso se procede a la construcción de las cuatro galeras y demás infraestructuras, que incluye la conformación de la vía de acceso y calles internas que tendrán un ancho de 15 m.

5.4.3. Operación

Al terminar la construcción del Proyecto se realizará una limpieza general para eliminar todos los desechos generados durante la construcción, para luego proceder al equipamiento de los insumos requeridos para el recibo de pollitos e iniciar el proceso de cría y engorde hasta que los mismos sean trasladados a matadero para su procesamiento y venta.

5.4.4 Abandono

Por las características del proyecto no se prevé una etapa de abandono del mismo. En caso fortuito de requerir el abandono se enviará el respectivo comunicado al Ministerio de Ambiente.

5.5 Infraestructuras a desarrollar y equipo a utilizar

El proyecto, consiste en la construcción de cuatro (4) galeras para cría de pollos de engorde, con dimensiones de 155 m de largo por 14 m de ancho, es decir 2,170 m² cada una con capacidad para albergar 40000 pollos por galera. Se incluirá la construcción de baños de bioseguridad, vestidor, depósito, área de compostera, vías de acceso interna para el tránsito de vehículos y de los trabajadores (Ver fachada en anexo).

En cuanto al equipo a utilizar durante la etapa de construcción se requerirá: retroexcavadora, niveladora, compactadora, pick up, camiones cisterna, mezcladora de concreto y camiones.

5.6 Necesidades de Insumos durante construcción/ Ejecución y Operación

Etapas de construcción

Dentro de los insumos a requerir en la etapa de construcción están: zinc, carriolas, madera, cemento, varillas de acero, piedra picada, bloques, abanicos, lonas, entre otros. Herramientas como martillo, palaustres, carretillas, baldes, clavos, alambres, entre otros.

Etapas de Operación

Al culminar los trabajos de construcción de las galeras de crías de pollo se debe realizar una limpieza general para eliminar todos los residuos o sobrantes de construcción y adecuar el sitio para su buen funcionamiento. Las galeras deberán estar habilitadas con cuarto de control, abanicos, comederos, planta eléctrica y demás insumos de bioseguridad y alimento para los pollos.

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

El Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II)” requerirá de los siguientes servicios básicos:

Agua: se contempla la construcción de un pozo, para las necesidades de agua del proyecto, la cual será almacenada en tanques de reserva de agua de 5,000 galones, se solicitará la concesión a la entidad respectiva.

Energía: El suministro de energía eléctrica se obtendrá de la red pública, por lo tanto, la empresa UNIÓN FENOSA, proporcionará el suministro de energía eléctrica previo contrato con la empresa.

Aguas servidas: En la etapa de construcción se alquilará baños portátiles a empresas autorizadas quienes se encargarán de la disposición final de los residuos. En operación, el proyecto contará con ducha y baño sanitario que contará con respectivo sistema de tanque séptico debidamente aprobada por la autoridad competente, para uso de los trabajadores y visitante.

Vías de acceso: para llegar al proyecto se conduce por la entrada El Espino, en dirección hacia la comunidad de la arenosa, el proyecto se ubica a orilla de la vía.

Transporte público: se puede acceder al terreno en vehículo privado, vehículo selectivo o bus en la ruta La Chorrera-La Arenosa.

Recolección de basura: Durante la construcción y operación del proyecto se colocarán cestos de basura con sus respectivas bolsas negras y los desechos contenidos serán llevados al vertedero autorizado.

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

Para la construcción del proyecto se estima una mano de obra directa de al menos ocho (8) empleados, entre los cuales están: ingeniero civil, capataz, operador de equipo, albañil, ayudantes, electricista y plomero.

En cuanto a los empleos indirectos estará la contratación del consultor ambiental, ingenieros para el levantamiento topográfico y elaboración de planos, entre otros.

Para la operación del proyecto se precisará de la contratación de entre cuatro a seis empleados para la operación de las galeras de cría de pollo para engorde.

5.7 Manejo y disposición de los desechos en todas las fases

5.7.1 Sólidos

Etapas de planificación

En la etapa de planificación del proyecto no se producirán desechos sólidos, debido a que en la misma sólo se realizarán levantamientos topográficos, elaboración de planos y estudios pertinentes para dar inicio al Estudio de Impacto Ambiental.

Etapas de construcción

Dentro de la etapa de construcción, los desechos generados consistirán en restos de envases de comida, entre otros desechos comunes generados por la presencia de los trabajadores, además de los generados por la construcción como sacos de cemento, pedazos de zinc, restos de madera, cables, alambres, tuberías, entre otros; algunos de estos desechos podrán ser reutilizados en otras áreas, mientras que los que no, se recolectarán en un área específica para su posterior traslado a vertedero autorizado por el contratista de la obra.

Etapa de operación

En la fase de operación los desechos sólidos generados se deberán a la presencia de los trabajadores. Estos desechos serán recolectados y trasladados a vertedero autorizado por el promotor al menos una vez a la semana. En cuanto a los desechos producto de pollos muertos, éstos serán depositados en compostera que será construida para degradación del desecho orgánico.

Etapa de abandono

Dadas las características del proyecto, no se contempla etapa de abandono. En caso de requerirse el abandono del proyecto se informará al Ministerio de Ambiente.

5.7.2 Líquidos

Etapa de planificación

No se generará desechos líquidos en la etapa de planificación.

Etapa de construcción

Para el manejo de los desechos líquidos generados en esta etapa, producto de las necesidades fisiológicas de los trabajadores del Proyecto; se instalará baño portátil ubicado estratégicamente en las áreas de construcción, que será alquilado a empresa autorizada quien será responsable de su disposición final.

Etapa de operación

Las aguas residuales sanitarias en la etapa de operación serán manejadas a través de baño sanitario con su sistema de tanque séptico debidamente aprobado por la autoridad competente; se contará además con ducha como medida de bioseguridad para uso de los trabajadores y visitantes.

5.7.3 Gaseosos

Las emisiones gaseosas que puedan generarse en el desarrollo del Proyecto corresponderán al escape de los vehículos y maquinarias a utilizar durante la etapa de construcción, se espera que estos sean mínimos y el equipo y maquinaria a utilizar deberá estar en buen estado.

5.8 Concordancia con el Plan de uso de suelo

El área donde se desarrollará el proyecto es un terreno compuesto en su mayoría por gramíneas, arbustos, se observa árboles dispersos, en cercas vivas y se observa un bosque de galería el cual será conservado. Es importante indicar que el terreno se ubica dentro del área protegida del Canal de Panamá para lo cual se presentó en primera instancia solicitud de aprobación de proyecto obteniendo visto bueno de la Autoridad del Canal de Panamá, para el desarrollo del mismo (Ver Nota ACP en anexos).

5.9 Monto global de la inversión

El desarrollo del Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II)” tendrá una inversión estimada en B/.280,000.00 (Doscientos ochenta mil dólares americanos).

6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

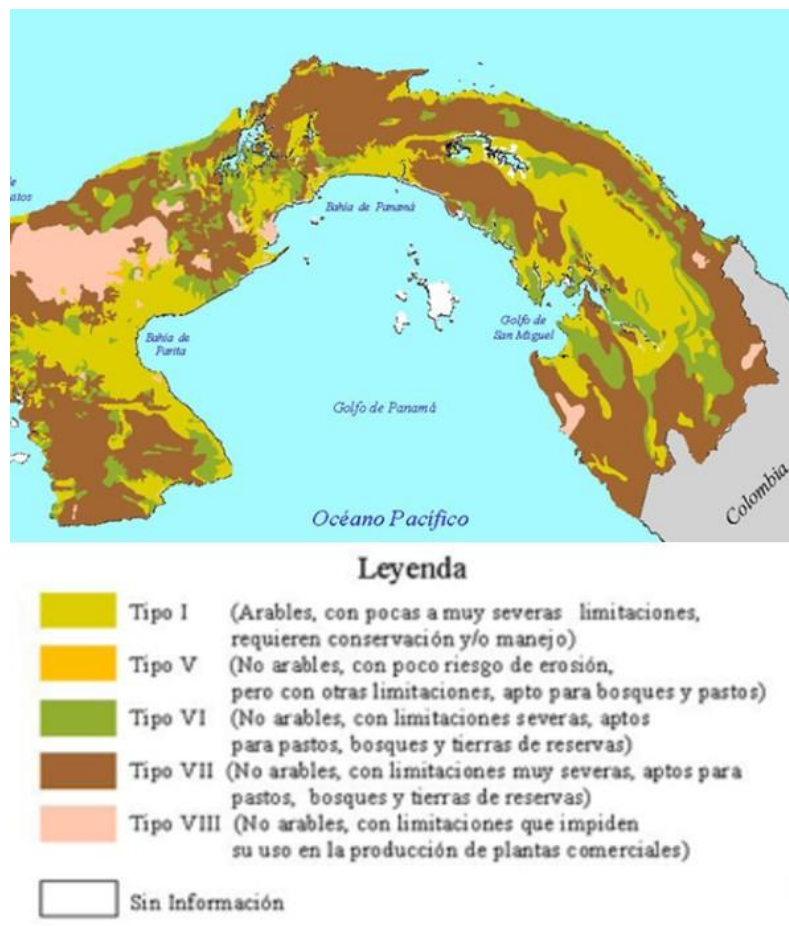
Se describe a continuación las características del ambiente físico del área en donde se desarrollará el proyecto.

6.1 Caracterización del suelo

Los suelos se clasifican en ocho clases y según la capacidad agrológica de los suelos, el área de estudio presenta Tipo VI:

- Tipo VI: No arables, con limitaciones severas, aptos para pastos, bosques y tierras de reservas.

Imagen 5. Capacidad Agrológica Tipo VI, Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



Fuente: www.anam.gob.pa

6.1.1 Descripción del uso de suelo

El área para el proyecto es utilizado, actualmente, para la actividad de cría de ganado vacuno, se observa un terreno de potrero dominado por herbáceas, arbustos, árboles dispersos y una franja de bosque de galería la cual no será afectado por la ejecución del proyecto.

6.1.2 Deslinde de la propiedad

La Fincas presentan los siguientes colindantes:

Norte: Tierras Nacionales y Río Los Hules.

Sur: Camino de la Arenosa a Cerro Cama.

Este: Río Los Hules y Calixto Camargo.

Oeste: Camino de la Arenosa a Cerro Cama y Tierras Nacionales.

6.2 Topografía

Específicamente en el área del terreno, se presenta una topografía de forma irregular, en donde se encuentran pendientes iguales o superiores a 5%.

6.3 Hidrología

Según el mapa de Cuencas Hidrográficas de Panamá, el área del presente proyecto, se encuentra en la cuenca N° 115, cuyo río principal es el Chagres, con una longitud de 125 Km y un área total de drenaje de 3,338 km². La cuenca está conformada principalmente por otros ríos importantes como lo son el Pequení, Boquerón, Gatún, Cirí Grande y Trinidad.

Con la Ley 19 del 11 de junio de 1997, se definió como la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CHCP)... “toda el área geográfica cuyas aguas, superficiales y

subterráneas, fluyen hacia el Canal o son vertidas en éste, así como en sus embalses y lagos”.

En consecuencia, el río Hules se identifica como el principal río del área, perteneciente a la subcuenca No. 40 de la CHCP, colindando con el terreno para el desarrollo del proyecto.

6.3.1 Calidad de aguas superficiales

Se realizó un análisis de calidad de agua natural al Río Los Hules, obteniendo como resultados que los coliformes fecales excede lo establecido en el Decreto Ejecutivo N°75 del 2008 de calidad de aguas continentales (Ver resultados en anexos).

Imagen 6. Vista de la fuente de agua colindante al Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa I), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



Fuente: Equipo consultor

6.4 Calidad de aire

Al momento del levantamiento de la línea base no se percibió olores desagradables ni alteración a la calidad del aire, el terreno es utilizado para actividades de ganadería.

6.4.1 Ruido

Durante el levantamiento de línea base, los niveles de ruido percibidos consistían a los generados por el transitar de los vehículos por la vía principal de manera esporádica. Se estima que durante la etapa de construcción los niveles de ruido aumenten por el movimiento, uso de equipos y maquinarias de trabajo; una vez finalice la etapa de construcción del Proyecto, estos ruidos disminuirán y los percibidos en la etapa de operación serán los propios de la actividad.

6.4.2 Olores

Dentro del globo de terreno no se identifica fuente de olores desagradables. Durante la construcción y operación del proyecto se dará un manejo adecuado a los desechos generados, en especial los desechos orgánicos que consisten en los pollos muertos que no finalizan el proceso de cría, éstos serán manejados a través de composteras. Se mantendrá además el bosque de galería que servirá como barreras vivas a fin de evitar la generación de malos olores y proliferación de vectores.

7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

A continuación se detallará las características en cuanto a flora y fauna observadas durante el levantamiento de la línea base en el área del terreno.

7.1 Características de la flora

De acuerdo a los trabajos realizados por Tosí (1971) sobre las formaciones ecológicas o zonas de vida de Panamá, el cual se basó en el sistema de clasificación establecido por Holdridge (1967), en Panamá se presenta un total de 12 zonas de vida. El sitio donde se desarrolla el Proyecto se ubica en la zona de Vida Bosque Húmedo Tropical (BhT):

Esta Zona de Vida constituye una de las más extendidas de las Tierras Bajas de la República de Panamá y se encuentra dentro de la Faja Altitudinal Sub Tropical basal de la República de Panamá.

La temperatura predominante se mantiene arriba de los 25 °C. Por su parte el régimen de precipitaciones está entre los 2000 y 4000 mm anuales.

Según el Mapa Tipos de vegetación, según clasificación de la UNESCO: año 2000, del Atlas Ambiental de la República de Panamá, el área del terreno se encuentra dentro del SP.B. Sistema Productivo con vegetación natural o espontánea significativa.

Específicamente en el área del proyecto se observa un globo de terreno dominado por herbáceas, arbustos, cercas vivas, árboles dispersos y un bosque de galería.

Imagen 7 y 8. Vista de la vegetación y bosque de galería existente en el área del Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa I), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



Fuente: Equipo Consultor

En el siguiente cuadro se presentan las especies de flora observadas en el área del proyecto y bosque de galería:

Cuadro 3. Especies identificadas en el área del Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa I), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	UTILIDAD	HÁBITO DE CRECIMIENTO
DIVISIÓN PTERIDOPHYTA (Helechos)			
F. POLYPODIACEAE			
<i>Campyloneurum sp.</i>	Helecho	le	HE
<i>Polypodium sp.</i>	Helecho	le	HE
F. SCHIZAEACEAE			
<i>Ligodium cf. venustum</i>	Helecho	le	H
DIVISIÓN MAGNOLIOPHYTA (Plantas con flores)			
F. ANACARDIACEAE			
<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	Ah, Af, M, lh	A/S
<i>Manguifera indica</i>	Mango	Ah, Af, Mf	A
<i>Spondias purpurea</i>	Traqueadora	Ah, Af,	A
F. ARACEAE			
<i>Dieffenbachia sp.</i>	Otoe lagarto	Oe, Mf	H
<i>Monstera cf. deliciosa</i>	Escudo roto	Af	H
F. ARECACEAE			
<i>Acrocomia aculeata</i>	Palma de corozo	Af, Ah, Mf	A
F. CECROPIACEAE			
<i>Cecropia sp.</i>	Guarumo	Mf, Af, le	A/S
F. CYPERACEAE			
<i>Cyperus spp.</i>		D	H
<i>Rhynchospora sp.</i>	Estrellita	D	H
<i>Scleria sp.</i>	Cortadera	D	H

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	UTILIDAD	HÁBITO DE CRECI-MIENTO
<i>F. DILLENIACEAE</i>			
<i>Curatella americana</i>	Chumico de palo	Mf	S
<i>F. FAGACEAE</i>			
<i>Quercus sp.</i>	roble	M	A
<i>F. FABACEAE</i>			
<i>Mimosa sp.</i>	Dormidera	D	H
<i>Gliricidia sepium</i>	bala	Mc, Af	A/S
<i>Cassia sp.</i>	Cañasfistula	Ah,Af, L, Tt	A
<i>Omosia macrocalyx</i>	Palo de collar	M	A
<i>F. LEGUMINOSAE</i>			
<i>Inga sp.</i>	guaba	Ah, Af	A
<i>F. LORANTHACEAE</i>			
<i>Struthantus sp.</i>	Matapalo	Af	S/P
<i>F. MALPIGHIACEAE</i>			
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nance	Ah,Af, L, Tt	A
<i>F. MALVACEAE</i>			
<i>Sida sp.</i>	Escobilla	Mf	S
<i>F. MELASTOMATACEAE</i>			
<i>Miconia cf. argentea</i> (SW.) DC.	Canillo	Af, L, Mc	A/S
<i>Miconia sp.</i>		Af	S
<i>F. PIPERACEAE</i>			
<i>Peperomia sp.</i>		D	HE
<i>F. POACEAE</i>			
<i>Digitaria sp.</i>		F	H
<i>Paspalum sp.</i>		F	H
<i>F. STERCULIACEAE</i>			
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo		A/S
<i>F. VERBENACEAE</i>			

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	UTILIDAD	HÁBITO DE CRECI-MIENTO
<i>Lantana sp.</i>	Pasarruín	Mf	S

Fuente: Datos de campo

Considerando la Resolución AG-0051-2008 (ANAM 2008), el guarumo está considerado dentro de las especies vulnerables. Por su parte a nivel de protección internacional, se tiene que de acuerdo a la Lista para Panamá de la Convención Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES), no se registró ninguna especie en estas categoría; ello seguramente se debe a la gran alteración que ha existido.

En cuanto a las especies exóticas, dentro del área de estudio se identificó la siguiente especie: *Manguifera indica*.

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente)

Se presenta a continuación el inventario de especies forestal. La mayoría de las especies de interés forestal se concentran en el área de bosque de galería y vegetación existente fuera del área de construcción del proyecto dentro del terreno.

Cuadro 4. Inventario Forestal para el Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

Nombre Común	Nombre Científico	d.a.p. (cm)	altura total (m)	altura comercial (m)	Área basal (m2)	Volumen total	Volumen comercial
Cañasfistula	<i>Cassia sp.</i>	70.00	10.00	1.75	0.3848	1.7318	0.3031
Cañasfistula	<i>Cassia sp.</i>	65.00	7.00	1.50	0.3318	1.0453	0.2240
Cañasfistula	<i>Cassia sp.</i>	90.00	12.00	3.00	0.6362	3.4353	0.8588
Cañasfistula	<i>Cassia sp.</i>	75.00	10.00	2.00	0.4418	1.9880	0.3976
Palo de collar	<i>Omosia macrocalyx</i>	70.00	10.00	2.00	0.3848	1.7318	0.3464
Palo de collar	<i>Omosia macrocalyx</i>	95.00	12.00	3.00	0.7088	3.8276	0.9569
Palo de collar	<i>Omosia macrocalyx</i>	70.00	10.00	2.50	0.3848	1.7318	0.4330
Palo de collar	<i>Omosia macrocalyx</i>	90.00	10.00	2.00	0.6362	2.8628	0.5726
Marañon	<i>Anacardium occidentale</i>	72.00	13.00	3.00	0.4072	2.3818	0.5497
Marañon	<i>Anacardium occidentale</i>	65.00	14.00	1.50	0.3318	2.0905	0.2240
Canillo	<i>Miconia sp.</i>	80.00	12.00	3.00	0.5027	2.7143	0.6786
Roble	<i>Quercus sp</i>	45.00	8.00	1.80	0.1590	0.5726	0.1288
Sp1		80.00	14.00	4.50	0.5027	3.1667	1.0179
Sp2		75.00	8.00	2.00	0.4418	1.5904	0.3976
Promedio		74.43	10.71	2.40	0.4467	2.2051	0.5063
Sumatoria				33.5500	6.2545	30.8709	7.0888

Fuente: Equipo consultor

7.2 Características de la Fauna

Para la caracterización de la fauna existente en el área para la construcción del proyecto, se realizó un recorrido en el globo de terreno para identificar la fauna existente. El proyecto se desarrollará en un área de potrero, que al momento de la línea base, el terreno era utilizado para actividades de ganadería, por lo que la presencia de fauna fue escasa, observando en su mayoría a las especies de aves. Es probable que la fauna se concentre más hacia el bosque de galería, el cual será conservado.

Dentro del recorrido realizado se pudo observar las siguientes especies:

Cuadro 5. Especies de fauna identificadas en el área del Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Aves	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita rojiza
	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro
	Muscicapidae	<i>Turdus grayi</i>	Casca
	Emberizidae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Talingo
	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara azuleja
	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano tropical
	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social
	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Picamaderos listado
Reptil	Teiidae	<i>Ameiva sp.</i>	Borriguero
	Corytophanidae	<i>Basiliscus plumifrons</i>	Moracho
Mamíferos	Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	Ardilla común
Peces	Characidae	<i>Astyanax sp</i>	Sardina
	Poeciliidae	<i>Poeciliopsis sp</i>	Chompipe

Fuente: Datos de Campo.

De las especies identificadas solo *Dryocopus lineatus*, se considera por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), en la categoría de preocupación menor (LC). El resto de las especies no se consideran amenazadas, vulnerables, ni en peligro de extinción.

8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

El Distrito de La Chorrera se encuentra situado en la región Occidental de la Provincia de Panamá; tiene una superficie de 688.1 km² y una población de 161.470 habitantes (Censo 2010) con una densidad de 209.76 por km². Posee 18 corregimientos: Barrio Balboa, Barrio Colón, Amador, Arosemena, El Arado, El Coco, Feullet, Guadalupe,

Herrera, Hurtado, Iturralde, La Represa, Los Díaz, Mendoza, Obaldía, Playa Leona, Puerto Caimito y Santa Rita.

El pueblo se levantó en la sabana fértil cercana al río Caimito y debe su nombre a la gran cantidad de saltos de agua que antaño circundaba, entre los que sobresalen el Chorro de La Chorrera que es el Principal, el Caño Quebrado, Martín Sánchez, Las cruces, Julián Pascual y Las Ollas. El 12 de septiembre de 1855 se ratificó a La Chorrera como distrito mediante Ley de 12 de septiembre de 1855.

El distrito de La Chorrera limita al Norte con el Lago Gatún, al sur con el Golfo de Panamá, al este con el distrito de Arraiján y al oeste con el distrito de Capira. De acuerdo a las estadísticas el distrito de La Chorrera ha experimentado un notable aumento de la población entre los años 2,000 y 2,010.

El corregimiento de Iturralde posee una superficie de 64.3 km², una población de 1,354 habitantes según censo 2010 y una densidad de población de 21.0 habitantes por km².

El corregimiento de Iturralde cuenta con un promedio de habitantes por vivienda de 3.8; un porcentaje de población menor de 15 años de 31.68%; un porcentaje de población de 15 a 64 años de 61.08% y 7.24% mayor de 65 años. El índice de masculinidad es de 122.00 y presenta una mediana de edad de 24 años.

La producción de piña constituye el rubro agrícola más importante de exportación comercial del distrito; en las áreas rurales hay producción de diversos rubros agrícolas, pero no para exportación, sino para suplir la demanda alimentaria de la población. También se han posesionado industrias avícolas, porcinas y pecuarias.

Para el corregimiento de Iturralde la población económicamente activa de 10 y más años de edad es de 1,080 personas, de las cuales 493 estaban ocupados, 561 en actividades agropecuarias y 836 personas no económicamente activa. Mientras que para el poblado de Arenosa la población económicamente activa de 10 y más años de edad es de 263 personas, de las cuales 121 estaban ocupados, 57 en actividades

agropecuarias y 139 personas no económicamente activa y el poblado de Cerro Cama la población económicamente activa de 10 y más años de edad es de 79 personas, de las cuales 35 estaban ocupados, 13 en actividades agropecuarias y 43 personas no económicamente activa.

8.1 Uso actual de la tierra en los sitios colindantes

El uso actual de los sitios colindantes se presenta a continuación:

Norte: Tierras Nacionales y Río Los Hules.

Sur: Camino de la Arenosa a Cerro Cama.

Este: Río Los Hules y Calixto Camargo.

Oeste: Camino de la Arenosa a Cerro Cama y Tierras Nacionales.

8.2 Percepción local sobre el Proyecto, obra o actividad (a través del Plan de participación ciudadana)

Con el propósito de conocer la opinión de los moradores cercanos al área del proyecto y como parte de lo establecido en el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, fue elaborado el plan de participación ciudadana.

Para ello, fue realizada la gira el día 28 de marzo del presente año, se aplicaron quince (15) encuestas, quince (15) fichas informativas que contenían una breve descripción del proyecto así como una síntesis de sus posibles impactos positivos y negativos; además se obtuvo opinión sobre el proyecto por escrito como complemento.

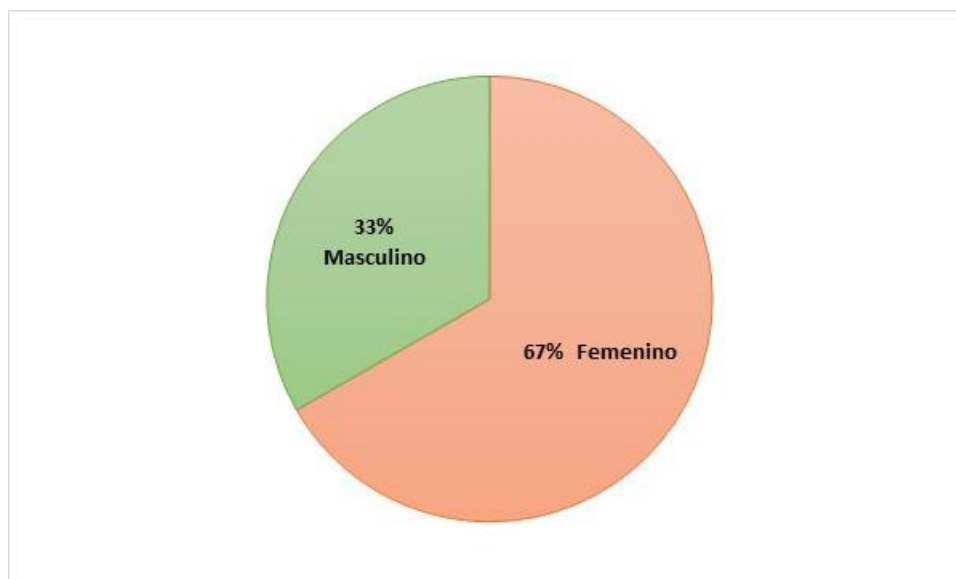
Las encuestas fueron aplicadas a los moradores más cercanos al proyecto del corregimiento de Iturralde, específicamente en la comunidad de la Arenosa. Con los instrumentos utilizados se obtuvo la percepción de los moradores encuestados, lo que permitió obtener sus principales puntos de vistas y preocupaciones del desarrollo del proyecto.

A continuación, los resultados obtenidos de las encuestas aplicadas:

❖ **Resultados de las encuestas realizadas**

Se aplicaron un total de 15 encuestas de las cuales 33.3% (5 personas) pertenecen al sexo masculino y 66.7% (10 personas) al sexo femenino. El rango de edad de los encuestados iba desde los 18 años hasta los 71.

Gráfico 1. Porcentaje de encuestados de sexo femenino y masculino del Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II).



Fuente: Encuestas aplicadas al Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)” corregimiento de Iturralde, distrito de Arraijan, provincia de Panamá Oeste, 2019.

Dentro de la ocupación de los encuestados se encontró: cuidador de equino, asistente de contabilidad, secretaria, capataz, turismo, ama de casa, independiente, agricultor, encargado de finca.

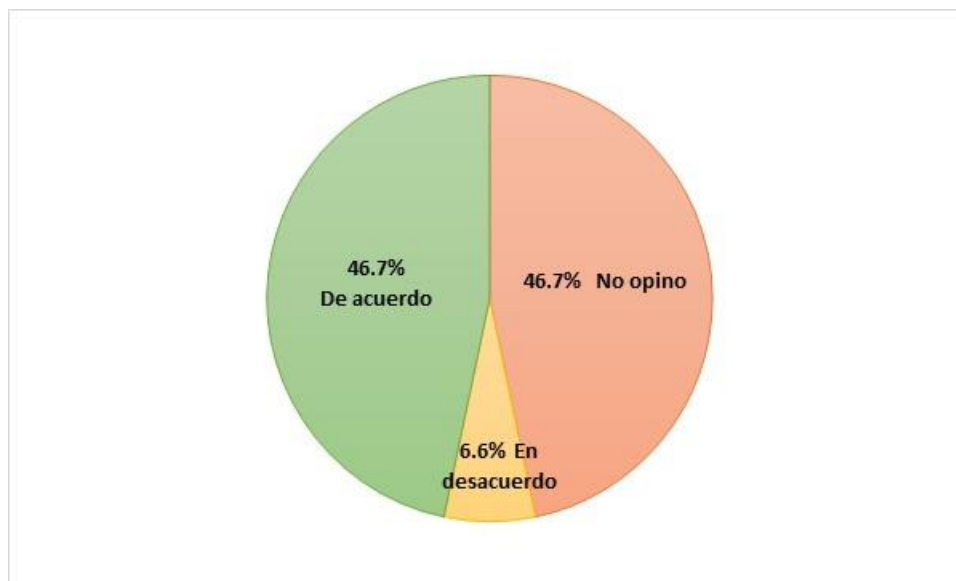
Se les consultó a los encuestados si tenían conocimiento del proyecto, encontrando que el 100 % (15 personas), no tenían conocimiento del proyecto.

Se consultó a los encuestados que impactos prevén que se generará por el desarrollo del proyecto a lo que contestaron: generación de ruido, generación de desechos, generación de malos olores y generación de empleos.

Se consultó a los encuestados sobre los inconvenientes que perciben que pueda generar el proyecto, encontrando que el 13.3% (2 personas) indican que sí se generará inconvenientes, como: malos olores y contaminación del río. El 60% (9 personas) indicó que no le causaría inconvenientes y el 26.7% (4 personas) no opinaron al respecto.

Se preguntó a los encuestados si estarían de acuerdo con la ejecución del proyecto, encontrando que el 46.7% (7 personas) estaría de acuerdo con el desarrollo del proyecto; el 6.6% (Una persona) no estaría de acuerdo y el 46.7% (7 personas) no opinaron al respecto.

Gráfico 2. Porcentaje de encuestados que están de acuerdo con el Proyecto “Construcción de galera de pollo para engorde (Etapa II)”



Fuente: Encuestas aplicadas al Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)” corregimiento de Iturralde, distrito de Arraijan, provincia de Panamá Oeste, 2019.

En cuanto a los beneficios percibidos que generará el proyecto se encontró que el 60% (9 personas) considerará que generará beneficios como empleos; el 6.7 % (1 persona) indicó que no generará beneficios y el porcentaje restante 20% (5 personas) no opinó al respecto.

Dentro de las recomendaciones dadas por los encuestados al promotor del proyecto están:

- Mantenimiento de los alrededores.
- Recolectar la basura.
- Manejo adecuado de los desechos.
- No contaminar las aguas.
- Dar mano de obra a la comunidad.
- Tomar en cuenta a las personas de la comunidad que tenga destreza y habilidades para aportar al proyecto.
- Promover el cuidado del medio ambiente.

Imagen 9, 10 y 11. Vista de algunos de los participantes de las encuestas para el proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.



8.3 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

El Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II)” no se ubica en área considerada como histórica, arqueológica o cultural declarada, el mismo se desarrollará en una localidad con una alta intervención de actividades antropogénica.

8.4 Descripción del paisaje

En el área para el desarrollo del proyecto se observa un globo de terreno conformado por especies herbáceas, arbustivas y árboles dispersos, además el terreno colinda con un bosque de galería del río Los Hules. El terreno es utilizado para actividades de ganado vacuno.

9.0 IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIFICOS

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

Para la identificación de los impactos ambientales ocasionados por el proyecto se utilizó como base la Matriz de Leopold, la cual fue modificada a través de una valorización del equipo de trabajo. La matriz considera la relación de *causa - efectos* entre las principales actividades físicas del proyecto contra los factores ambientales; para resaltar aquellos impactos o efectos negativos, los cuales serán caracterizados y valorados para integrarlos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).

Los impactos se evalúan en función a su carácter, magnitud e importancia para ello cada uno de los elementos considera diferentes variables de valoración, tal como se describe en los puntos siguientes.

El carácter (C) del impacto puede ser: Positivo, Negativo o neutro.

Magnitud del Impacto; considera como parámetros de referencia a:

Perturbación (P): cuantifica la fuerza o peso con que se manifiesta el impacto (Clasificado como importante, regular y escaso).

Extensión (E): mide la dimensión espacial o superficie que ocupa el impacto (Clasificado como regional, local-lineal, puntual).

Ocurrencia (O): mide el riesgo de ocurrencia del impacto (clasificado como muy probable, probable y poco probable).

Importancia del Impacto; considera como parámetros de referencia a:

Duración (D): periodo durante el cual se mantendrá el impacto. Se clasifica como permanente o duradero en toda la vida del proyecto; temporal o durante cierta etapa de la operación del proyecto; y corta o durante la etapa de construcción del proyecto.

Reversibilidad (R): expresión de la capacidad del medio para retornar a una condición similar a la original. Se clasifica como reversible si no requiere ayuda humana; parcial si requiere ayuda humana; e irreversible si debe generar una nueva condición ambiental.

Importancia (I): desde el punto de vista de los recursos naturales y la calidad ambiental (clasificado como alto, medio o bajo).

Los criterios generales para la valoración de los impactos se describen como sigue:

Perturbación	Extensión	Ocurrencia	Duración	Reversibilidad	Importancia
Importante (3)	Regional (3)	Muy Probable >60% (3)	Permanente (toda la vida del proyecto) (3)	Irreversible (genera otra condición ambiental) (3)	Alta (3)
Regular (2)	Local (2)	Probable 30-59% (2)	Temporal < de 5 años (2)	Parcial (necesita ayuda humana) (2)	Media (2)
Escasa (1)	Puntual (1)	Poco Probable 1-29 % (1)	Corta < 1 año (1)	Reversible (no requiere ayuda humana o poca ayuda) (1)	Baja (1)

* Valores en paréntesis indican valor de ponderación de la variable.

Para la valoración del impacto se definen como criterios de referencias a los siguientes: El cálculo de la significancia del impacto = $C \times (P+E+O+D+R+I)$

Descripción de impacto negativo	Descripción de impacto positivo	Criterio de referencia
Muy Significativo	Alto	≥ 15
Significativo	Medio	14-11
Poco Significativo	Bajo	10-8
Compatible	Muy Bajo	≤ 7

Impacto muy significativo: la magnitud del impacto es superior al umbral aceptable. Se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posibilidad de recuperación incluso con la adopción de prácticas de mitigación.

Impacto significativo: la magnitud del impacto exige, para la recuperación de las condiciones, la adecuación de prácticas específicas de mitigación. La recuperación necesita un periodo de tiempo dilatado.

Impacto poco significativo: la recuperación de las condiciones iniciales requiere cierto tiempo. Se precisan prácticas de mitigación simples.

Impacto compatible: se refiere a la carencia de impacto o la recuperación inmediata tras el cese de la acción. No se necesitan prácticas mitigadoras.

En función a los parámetros previos se desarrolla la siguiente matriz: donde se valora las principales alteraciones identificadas.

Cuadro 6. Valorización de Impactos para el Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

Alteraciones identificadas	Carácter del impacto (+/-)	Perturbación	Extensión	Ocurrencia	Duración	Reversibilidad	Importancia	Valorización y caracterización del impacto
Generación de desechos sólidos y líquidos.	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Alteración de la estructura del suelo	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Molestia temporal por aumento en niveles de polvo	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Aumento de niveles de ruido	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Contaminación de fuente de agua superficial.	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Deterioro de la salud de los trabajadores	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Pérdida de la cobertura vegetal.	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Perturbación a la fauna	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Generación de malos olores	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Posibles accidentes peatonales	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Aumento de emisiones de gases por el movimiento de equipo.	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Contaminación por el derrame de hidrocarburos.	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible
Deterioro de las	-	1	1	1	1	1	1	-6 Compatible

calles								
Nuevo elemento del paisaje	+	2	2	2	2	2	2	+12 (Impacto positivo)
Mejoras en la plusvalía de la propiedad	+	2	2	2	2	2	2	+12 (Impacto positivo)
Disponibilidad del producto avícola en el mercado	+	1	2	2	3	2	2	+12 (Impacto positivo)
Generación de empleo temporales	+	1	2	3	1	2	2	+11 (Impacto positivo)
Generación de empleo permanente	+	1	2	2	3	2	2	+12 (Impacto positivo)

Fuente: Análisis de equipo de trabajo.

9.2 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto

Se considera que el Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II)”, generará impactos sociales y económicos. Dentro de los impactos Sociales y económicos previstos podemos mencionar: molestia a moradores por la generación de ruido, molestia por la generación de desechos sólidos, generación de polvo, generación de olores y movimiento de equipos y maquinarias; para evitar afectaciones generadas por estos impactos negativos previstos, se deberá cumplir con el plan de manejo ambiental establecido para el Proyecto y mantener la comunicación para atender cualquier inquietud que se presente en el lugar.

Dentro de los impactos positivos, está la generación de empleos que contribuirá a mejorar la calidad de vida de los trabajadores, disponibilidad de producto cárnico en el mercado y se contribuirá al movimiento económico del sector.

10. 0 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

El Plan de Manejo Ambiental establece las acciones que se requieren para prevenir y mitigar los impactos ambientales negativos que puedan darse con la implementación del Proyecto; para esto se trabaja en base a la matriz de importancia de los impactos para determinar el grado de intervención de los mismos, a continuación se presentan las medidas de prevención y mitigación a seguir.

Cuadro 7. Plan de Manejo Ambiental para el proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

MEDIO	IMPACTO	PREVENCIÓN/ MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN	RESPONSA BLE	MONITOREO	CRONOGRAMA
Suelo	Generación de desechos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> -No se permitirá la quema para eliminar los residuos. - Se colocarán cestos de basura en los predios del proyecto. - Se trasladarán los desechos al vertedero. -Se prohibirá depositar desechos en las fuentes de agua natural. - Se construirá una compostera para el manejo de los pollos muertos. 	Representante legal	Semanal	Construcción y operación
Suelo	Generación de desechos líquidos.	<ul style="list-style-type: none"> - Se colocará letrinas portátiles en el sitio del proyecto para uso de los trabajadores en la etapa de construcción - Se contará con baño higiénico durante operación. 	Representante legal	Mensual	Construcción y operación

Suelo	Alteración de la estructura y estabilidad del suelo	-Se construirá solo lo indicado en planos aprobados. -Se revegetará las áreas desnudas posterior a la construcción. -Se aplicará la técnica de corte y compensación. En caso de requerir material externo se solicitará el permiso respectivo.	Representante legal	Semestral	Construcción y operación
Aire	Aumento de partículas de polvo en el ambiente por movimiento de tierra	--Se evitará la colocación de materiales como: arena y piedra picada en sitios donde puedan ser susceptibles al arrastre por las lluvias. -Se humedecerá el suelo de ser requerido.	Representante legal	Semestral	Construcción y operación
Aire	Aumento en los niveles de ruido.	- Los trabajos de construcción se realizará en horarios diurnos. - Se utilizará equipos en buen estado.	Representante legal	Semestral	Construcción y operación
Agua	Contaminación de aguas naturales.	- Se prohibirá depositar la basura en los cuerpos de agua natural. - Se prohibirá lavar equipos en las fuentes de agua natural. - Se colocará letrero de protección a las fuentes hídricas.	Representante legal	Mensual	Construcción y operación

Salud humana	Afectación a la salud de los trabajadores.	-Se le proporcionará equipo de protección a los trabajadores. -Se contará con botiquín de primeros auxilios.	Representante legal	Mensual	Construcción y operación
Flora	Eliminación de cobertura vegetal	- Se eliminará la vegetación solamente en las áreas donde se construirán las estructuras. - Se conservará el bosque de galería. - Se revegetará las áreas expuestas.	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción y operación
Fauna	Perturbación a la fauna del sitio.	- Se prohibirá a los trabajadores la caza y perturbación de especies de fauna. - Se conservará el bosque de galería.	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción y operación.
Aire	Generación de malos olores.	- Se dará manejo adecuado a los desechos generados. - Las aves muertas serán dispuestas en composteras.	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción y operación.
Seres humanos	Posibles accidentes peatonales	- Se contará con señalización de entrada y salida de camiones.	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción.
Aire	Aumento de emisiones de gases por el movimiento de equipo.	- Se utilizará equipos en buen estado. - Solo se utilizará el equipo necesario.	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción y operación.

Suelo	Contaminación por el derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> - Se prohibirá realizar mantenimientos dentro de la propiedad. - Se utilizará equipos en buen estado. 	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción y operación.
Infraestructura	Deterioro de las calles	<ul style="list-style-type: none"> - Se utilizará solo el equipo necesario según programación establecida en la actividad. - Se solicitará certificación ante MOP para determinar condición de las vías principales. 	Promotor	Semestralmente	Ejecutar en las etapas de construcción y operación.

10.5 Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna

Considerando la descripción biológica y la fauna identificada en el área del proyecto se considera que no aplica la ejecución de un plan de rescate y reubicación de flora y fauna, ya que la fauna identificada la mayoría la constituía la clase aves y la escasa observada es de fácil movilización hacia el bosque de galería área a conservar. Aunado a esto se prohibirá a los trabajadores perturbar la fauna existente y se colocarán letreros de prohibición de la caza y captura de especies de fauna silvestre.

10.6 Costo de Gestión Ambiental

A continuación se presenta un desglose de la estimación de los costos procedentes a la Gestión Ambiental.

Cuadro 8. Cuadro de costos estimados de los Planes de Manejo Ambiental y de contingencias para el Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II), La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, 2019.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO ESTIMADO EN US\$	OBSERVACIÓN
Plan de manejo ambiental – Incluye drenaje pluvial	Según plan	Global	3,500.00	Promotor y contratista
Equipo de seguridad para mano de obra	1	Año	500.00	A exigir al contratista
Compra de plántones para la revegetación	1	Año	500.00	Promotor
Botiquín e insumos	1	Unidad	500.00	A exigir al contratista
Señalización indicando zona de trabajo (incluye mano de obra de colocación)	1	Global	1000.00	A exigir al contratista
Monitoreos consultor ambiental	1	Global	3,000.00	
Imprevisto para otros costos de manejo ambiental	1	Global	3,000.00	
TOTAL			14,000.00	Se recomendará al contratista priorizar la contratación de mano de obra local.

Fuente: Equipo consultor

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

11.1. Firmas Debidamente Notariadas

Este estudio fue desarrollado procurando un documento técnico-científico, de fácil interpretación para el lector, con la participación del siguiente grupo de profesionales.

11.2 Numero de registro de consultor (es)

El presente documento ha sido elaborado por la empresa Consultora: Consultorías Especializadas G&G, S.A. con número de registro IRC-052-2007/Act 2017, bajo la responsabilidad de los siguientes consultores:

El presente documento ha sido elaborado por la empresa consultora: Consultorías Especializadas G&G, S.A. con número de registro IRC-052-2007/Act 2017, bajo la responsabilidad de los siguientes consultores:

Nombre	Número de Registro	Actividad Desarrollada	Firma
Ing. Abdiel Gaitán V.	IRC-051-04/Act 2017	Consultor principal, Evaluación e identificación de impactos, diseño de instrumentos para la recolección de información, consulta ciudadana, revisión.	
Lic. Larisa Y. González S.	IRC-005-06/Act 2019	Línea base, Plan de Manejo ambiental, evaluación e identificación de impactos, revisión de documento.	

María E. Álvarez A. _____
Representante legal de Consultorías Especializadas G&G, S.A.



12.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se considera como viable la realización del Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II)” ya que el mismo produce impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos y los impactos negativos identificados pueden ser prevenidos o mitigados con las medidas conocidas y fácilmente aplicadas.

Recomendación:

Se le recomienda al promotor, cumplir con las medidas expuestas en el Plan de Manejo Ambiental, así como las que emita la Resolución de Aprobación del Proyecto “Construcción de galera para engorde de pollo (Etapa II)”, establecidas por el Ministerio de Ambiente.

13.0 BIBLIOGRAFÍA

- Ley 41 del 1 de julio de 1998, por la cual se dicta la Ley General del Ambiente de la República de Panamá.
- Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, por el cual se establecen disposiciones por las cuales regirá el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental en la República de Panamá.
- Ley 10 del 10 de diciembre de 1993, por la cual se adopta la educación ambiental como una estrategia nacional para conservar y preservar los recursos naturales y el ambiente.
- Ley 30 del 30 de diciembre de 1994, por la cual se establece la obligatoriedad sobre exigencia de los Estudios de Impacto Ambiental para todo proyecto de obras o actividades humanas.
- Ley 24 del 7 de junio de 1995, por la cual se establece la legislación de vida silvestre y se dictan otras disposiciones.
- Ley 26 del 10 de diciembre de 1993, la cual aprueba los estatutos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, enmendados el 25 de diciembre de 1990.
- Ley N° 6 del 11 de enero de 2007. Que dicta Normas sobre el Manejo de Residuos Aceitosos, derivados de Hidrocarburos o de Base Sintética en el Territorio Nacional.
- Convención sobre el comercio Internacional de Especies Amenazadas de fauna y flora silvestre (CITES).
- Norma de referencia NRF-014-CFE de Comisión Federal de Electricidad torres de alta tensión eléctrica.
- Resolución N° 445 (6 de agosto de 2007). Por la cual se adopta el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 73-2007, Petróleos y sus derivados, Combustible para Motor Diesel Liviano.

14.0 ANEXOS

1. Copia de nota de solicitud de evaluación (Original en sobre anexo).
2. Copia de Declaración jurada en papel notarial (Original en sobre anexo).
3. Certificación del Registro Público de la Sociedad dueña de terreno (Original en sobre anexo).
4. Certificación del Registro Público de la propiedad (Original en sobre anexo).
5. Copia de cédula de promotora autenticada (Original en sobre anexo).
6. Copia de cédula del Representante Legal de sociedad (Original en sobre anexo).
7. Copia de nota de Autorización para uso del terreno para el proyecto (Original en sobre anexo).
8. Nota de la Autoridad del Canal de Panamá.
9. Resultados de análisis de agua natural.
10. Participación Ciudadana (encuestas, listas de firmas, complementos, volante informativa)
11. Mapa de Ubicación Geográfica.
12. Plano de diseño del proyecto.
13. Paz y Salvo emitido (En sobre anexo).
14. Recibo de pago por los servicios de evaluación (En sobre anexo).

Panamá Oeste, 12 de abril del 2019.

Licenciado
Walter Flores
Director Regional
Ministerio de Ambiente-Panamá Oeste
E. S. D.



Respetado Licenciado Flores:

Yo, **Katía H. Barria de Chung**, mujer, mayor de edad, de nacionalidad panameña con cédula de identidad 9-736-63, persona natural, con domicilio en Altos del Campo, La Chorrera, provincia de Panamá Oeste y oficinas ubicadas en Vía Mendoza, después del Residencial Los Guayacones, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, con número de teléfono 254-8330 y dirección de correo electrónico para notificación larisag25@yahoo.com; hago entrega para Evaluación el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, denominado **Proyecto "Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)**, a desarrollarse en la comunidad de La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste; ya que el mismo forma parte de la lista taxativa presente en el artículo 16 del Decreto 123 del 14 de agosto del 2009 como parte del sector de construcción; el mencionado documento cuenta con un total de ____ hojas y ha sido elaborado por la empresa consultora Consultorias Especializadas G&G, S. A., con número de registro IRC-052-07 Act 2017, bajo la responsabilidad de los siguientes consultores ambientales:

Consultor: Ing. Abdiel Gaitán V.
Nº de registro: IRC-051-04 Act 2017
Email: agaitanv@yahoo.com
Teléfono: 254-8330

Consultora: Lioda Larisa Y. González S.
Nº de registro: IRC-005-2008 Act 2019
Email: larisag25@yahoo.com
Teléfono: 254-8330

El monto global de la inversión para este proyecto es de B/.240,000.00 (Dochientos cuarenta Mil Dólares americanos).

Fundamento de Derecho

Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009, y el Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto de 2011.

Acompañada a esta solicitud se hace entrega de un original y copia impresa, además de 2 copias digitales (2 CD).

Documentos originales en sobre sellado: Solicitud Notariada de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, declaración jurada en papel notarial, copia de cédula de promotora, Certificado original de Registro Público de propiedad, Certificado original del Registro Público de Sociedad dueña del terreno, copia de cédula notariada del representante Legal de empresa dueña del terreno, autorización para uso de terreno, nota aclaratoria de ubicación del proyecto, recibo de pago por los servicios de evaluación, paz y salvo.


Katía H. Barria de Chung
Promotora



REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL

NOTARIA SEXTA DEL CIRCUITO DE PANAMA

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO SETECIENTOS (700):

Por la cual KATIA HERCILIA BARRIA DE CHUNG, Hacen una Declaración Jurada Notarial

La Chorrera, 17 de Abril del 2019


En la Ciudad de La Chorrera, Cabecera del Distrito del mismo nombre, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, a los diecisiete (17) días del mes de Abril del año dos mil dieinueve (2019), ante mi Licenciado LEONEL AMET OLMO TORRES, varón, panameño, mayor de edad, casado, con cédula de identidad personal número ocho-doscientos veintiocho-ciento noventa y seis (B-228-196), Notario Público Sexto, compareció personalmente, KATIA HERCILIA BARRIA DE CHUNG, mujer, Panameña, mayor de edad, casada, portadora de la cédula de identidad personal número nueve-setecientos treinta y seis-sesenta y tres (B-736-63), vecina de esta ciudad, quien en adelante se denominará LA DECLARANTE, y de manera libre voluntaria, espontánea sin presión de ninguna clase o coacción y bajo la gravedad de juramento, actuando en sus propio nombre y representación manifestó lo siguiente: PRIMERO: Declara LA COMPARECIENTE, de generales antes descritas, Actuando como promotora del Proyecto “Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)” Categoría 1 a desarrollarse, Distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste. **DECLARO Y CONFIRMO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO**, que la información aquí presentada es verdadero y que el proyecto antes mencionado se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental establecidos en el Artículo veintitrés (23), del Decreto Ejecutivo número ciento veintitrés (123), de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009), modificado por el Decreto Ejecutivo ciento cincuenta y cinco (155) de cinco (5) de agosto de dos mil once (2011), Decreto Ejecutivo novecientos setenta y cinco (975) de veintitrés (23) de agosto de dos mil doce (2012), que reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley número cuarenta y uno (41), de uno (1) de julio de mil novecientos noventa y ocho (1998). —ADVERTÍ a los comparecientes que la información contenida en esta Declaración debe ser veraz, ya que de lo contrario estaría infringiendo lo dispuesto en el artículo tres ocho cinco (385) del Código Penal Vigente que dice: “El testigo, perito, intérprete o traductor que, ante la autoridad competente, afirme una falsedad o niegue o calle la verdad, en todo o en parte de su declaración, dictamen, interpretación o traducción será sancionado con prisión de dos a cuatro años. Cuando el delito es cometido en una causa criminal en perjuicio del inculpado o es la base sobre la cual una autoridad jurisdiccional dicta sentencia, la pena será de cuatro a ocho años”. Al ser preguntado, LOS DECLARANTES, manifestaron comprender el alcance del artículo tres ocho cinco (385) y en consecuencia hicieron la presente Declaración Jurada bajo la gravedad del Juramento.— Se Advierte a la compareciente que copia de este instrumento público debe registrarse; y leída en presencia de los testigos instrumentales hábiles para el cargo y a quienes doy fe de conocer: MINERVA PINZON PINO, mujer, panameña, mayor de edad, soltera, con cédula de identidad

personal número ocho-cuatrocientos sesenta y nueve-trescientos tres (8-479-303), y CESAR AUGUSTO ALMANZA HERRERA, varón, panameño, mayor de edad, soltero, con cédula de identidad personal número ocho-ciento sesenta-trescientos cincuenta (8-160-390), ambos vecinos de esta ciudad, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y la firman todos para constancia, por ante mí, el Notario que doy fe.—A ESTA ESCRITURA EN EL PROTOCOLO DEL PRESENTE AÑO LE CORRESPONDE EL NUMERO DE ORDEN: SETECIENTOS (700)——

(Fdo) LOS DECLARANTES, KATIA HERCLIA BARRA DE CHUNG, (Fdo) LOS TESTIGOS INSTRUMENTALES, MINERVA PINZON PINO, CESAR AUGUSTO ALMANZA HERRERA, (FDO) LICENCIADO LEONEL AMET OLMOB TORRES, NOTARIO PUBLICO SEXTO DEL CIRCUITO DE PANAMA. Concuerta con su original esta copia que expido, sello y firmo hoy diecisiete (17) de mayo de dos mil diecinueve (2019).——


Lic. Leonel Amet Olmos Torres
Notario Público Sexto



 Registro Público de Panamá No. 1718163

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA REYES SANCHEZ
FECHA: 2019-04-19 (8:14:42 -0500)
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACIÓN: PANAMA OESTE, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD (CON LINDEROS Y MEDIDAS)

DATOS DE LA SOLICITUD
ENTRADA 142224/2019 (0) DE FECHA 12/04/2019

DATOS DEL INMUEBLE
(INMUEBLE) LA CHORRERA Código de Ubicación 8611, Folio Real N° 3278 (F), CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 21 ha 8288 m² 95 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 21 ha 8288 m² 95 dm². CON UN VALOR DE B/. 75,000.00 (SETENTA Y CINCO MIL BALBOAS). EL VALOR DEL TRASPASO ES SETENTA Y CINCO MIL BALBOAS (B/. 75,000.00)

LINDEROS: NORTE- TIERRAS NACIONALES Y RIO LOS HULES SUR- CAMINO DE LA ARENOSA A CERRO CAMA ESTE- RIO LOS HULES Y CALIXTO CAMARGO OESTE- CAMINO DE LA ARENOSA A CERRO CAMA Y TIERRAS NACIONALES

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)
FUNDACION FAI (RUC 25033905-3-2017) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES
RESTRICCIONES: RESTRICCIONES: QUEDA SUJETA A LAS CONDICIONES Y RESERVAS CONTENIDAS EN LO LOS ARTICULOS 70, 71, 72, 140, 141, 142 Y 143 COGISO AGRARIO 164 COGISO ADMINISTRATIVO PANAMA, 13 DE NOVIEMBRE DE 1979. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 138 ASIENTO DIARIO: 9556, DE FECHA 29/09/2004.

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

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 15 DE ABRIL DE 2019 02:54 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402132050

 Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 8180CF2D-38C2-40F8-A094-03AAC0CF008A
Registro Público de Panamá - Vía España, Frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0832 - 1508 Panamá, República de Panamá - (507) 501-0300

Página: 1 de 1

 **Registro Público de Panamá** No. **1718165**

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2019/04/15 12:49:29 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACIÓN: PANAMA OESTE, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
142230/2019 (0) DE FECHA 12/04/2019

QUE LA SOCIEDAD

FUNDACION FAI
TIPO DE SOCIEDAD: FUNDACIÓN PRIVADA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (PERSONA JURÍDICA) FOLIO Nº 25033905 DESDE EL MARTES, 06 DE JUNIO DE 2017

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE
- QUE SUS CARGOS SON:
FUNDADOR: CHIEE FAI CHUNG WING
MIEMBRO / PRESIDENTE: CHIEE FAI CHUNG WING
MIEMBRO / SECRETARIO: KATIA HERCULIA BARRIA DE CHUNG
MIEMBRO / TESORERO: ROSA CHUNG WING
PERSONA CON DERECHO A FIRMA: LA FIRMA DEL FUNDADOR CON RESPECTO A CUALQUIER ACTO, TRANSACCIÓN O NEGOCIO DE LA FUNDACION OBLIGARA A LA MISMA.
AGENTE RESIDENTE: SANTOS-SANTOS Y ASOCIADOS, ABOGADOS
- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ: EL PRESIDENTE POR SU FALTA EL VICEPRESIDENTE EL SECRETARIO EL TESORERO Y POR FALTA DE ELLOS LA PERSONA NATURAL O JURIDICA QUE RESPECTIVAMENTE REALICE SUS FUNCIONES AUN SI NO TUVIESE DICHOS TITULOS.
- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS
- DETALLE DEL CAPITAL: EL PATRIMONIO INICIAL DE LA FUNDACION ES DE US\$10.000.00 AMERICANOS
- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , CORREGIMIENTO CIUDAD DE PANAMÁ, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO
NO EXISTEN ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES
QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE ,

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 15 DE ABRIL DE 2019A LAS 10:39 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402152061

 Visite su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 25A75874-AE35-4E21-82F9-FFA3CF8848E3
Registro Público de Panamá - Vía Espora, Frente al Hospital San Fernando
Avenida Postal 0830 - 1295 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

Página: 1 de 1



Yo, Lic. Leonel Arnet Olmos Torres, Notario Público Sado del Circuito de Panamá,
con Cédula de Identidad No. 8-228-190,

CERTIFICO:

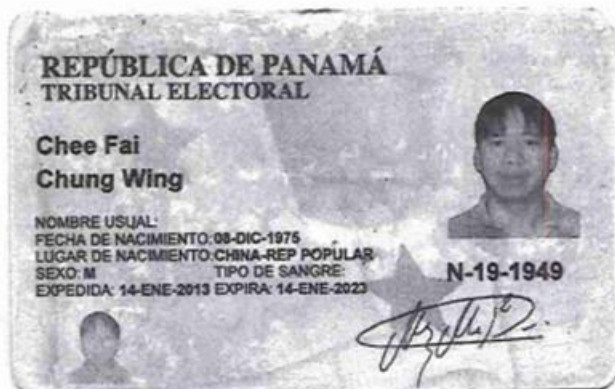
Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su
original y la encuentro en todo veraz.

12 ABR 2019

[Handwritten signature]

Lic. Leonel Arnet Olmos Torres
Notario Público Sado





Yo, Lic. Leonel Amet Olmos Torres, Notario Público Sexto del Circuito de Panamá,
con Cédula de Identidad No. 8-228-195,

CERTIFICO:

Que la copia fotostática con esta
firma manuscrita es verdadera.

10 MAR 2019
[Handwritten Signature]
Lic. Leonel Amet Olmos Torres
Notario Público Sexto

Panamá Oeste, 15 de abril del 2019.

Licenciado
Walter Flores
Director Regional
Ministerio de Ambiente-Panamá Oeste
E. S. D.

Respetado Licenciado Flores:

Yo, **Chee Fai Chun Wing**, varón, mayor de edad, con cédula de identidad personal N-19-1949, actuando en condición de representante legal de **Fundación Fai**, propietaria de la Finca con Folio Real N° 3278 (F), código de ubicación 8611, con una superficie de 21 ha 8288 m² 95 dm², ubicada en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste; por este medio **AUTORIZO** a la Promotora **Katia H. Barria de Chung** mujer, mayor de edad, de nacionalidad panameña con cédula de identidad 9-736-63, a desarrollar el proyecto denominado "**Construcción de galera para pollo de engorde (Etapa II)**", en la finca antes mencionada.

La presente nota es elaborada para su entrega en conjunto con el Estudio de Impacto Ambiental que se presenta para tal proyecto.

Sin más que agregar,

Atentamente,



Chee Fai Chun Wing
Fundación Fai
Representante Legal



Yo, Ldo. Licenciado Amos Olimar Torres, Notario Público Sector del Circuito de Panamá, con Cédula No. 0-023-108,

CERTIFICACIÓN:

Que he certificado la (s) firma (s) propuesta (s) en esta escritura pública el conca(r)to Chee Fai Chun W con la que aparece en su cédula de identidad y en mi opinión son iguales, por lo que lo he validado autógrafo.

Panamá, 12 ABR 2019

[Signature]
Verbo(s)

[Signature]
Ldo. Licenciado Amos Olimar Torres
Notario Público Sector

2 de mayo de 2019

Señora
Kathia Barria de Chung
Representante Legal
E.S.D.

Estimada señora Barria:

Con relación a su nota, en la que solicita autorización de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) para la ejecución del proyecto "Construcción de Galera para Pollo de Engorde Etapa I Y II" que consiste en desarrollar la construcción de 8 galeras para cría de pollos de engorde en el corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, sobre una superficie total de 21 + 8288.95 m² a desarrollarse en la Finca 3278 tenemos a bien informarle que la ACP aprueba la ejecución del proyecto únicamente dentro del polígono estipulado para la Etapa II (4 galeras), según coordenadas suministradas UTM WGS-84.

Puntos	Este	Norte
1	617589	998509
2	617488	998514
3	617493	998598
4	617498	998670

Sin embargo, se le solicita cumplir obligatoriamente con las acciones que se encuentran en el adjunto 1 de la presente nota, Acciones a cumplir por parte del promotor, previo a la ejecución del proyecto.

Se advierte que la presente aprobación no constituye un pronunciamiento de la ACP sobre la conveniencia del proyecto u obra, o una autorización de proceder con los trabajos a los que se refiere la solicitud; se limita únicamente a expresar que, a juicio de la ACP, las actividades propuestas no afectarán la calidad y cantidad del recurso hídrico de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, siempre y cuando se cumpla con las medidas de mitigación señaladas en el presente documento, la información suministrada por usted, y las que considere el Estudio de Impacto Ambiental y la resolución de aprobación emitida por el Ministerio de Ambiente.

Por tanto, esta autorización no es constitutivo de derechos y no concede autorización alguna para proceder con el proyecto u obra a realizar, pues usted debe obtener previamente los permisos nacionales o municipales que exigen las leyes de la República de Panamá.

Señora Kathia Barria de Chung
Página 2
2 de mayo de 2019

La presente autorización, así como los derechos y obligaciones que contiene, no podrán ser cedidos a terceros de manera parcial o total, sin la aprobación previa y por escrito de la ACP.

De tener alguna pregunta al respecto, sírvase comunicarse con Angel Ureña, Gerente de la Sección de Evaluación Ambiental a la línea telefónica 276-2830 o a su correo electrónico AUrena@pancanal.com

Atentamente,



Tomás Fernández L.
Gerente de Ambiente
y Secretario de la CICH

Adjunto

Acciones a cumplir por el promotor
Medidas de mitigación

Adjunto 1

Acciones a cumplir por parte del promotor:

Presentar ante el Ministerio de Ambiente el estudio de impacto ambiental (EslA) del proyecto denominado "Construcción de Galera para Pollo de Engorde Etapa II", con el fin de cumplir con lo establecido en el Decreto No. 123 de 14 de agosto de 2009; modificado por el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011.

2. Cumplir con las normas de descargas de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas (DGNTI-COPANIT-35-2000); la norma de uso y disposición final de lodos (DGNTI-COPANIT-47-2000) y la Resolución AG-0466-2002 "por la cual se establecen los requisitos para las solicitudes de permisos o concesiones para descargas de aguas usadas o residuales".

3. Cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1 del 3 de febrero de 1994, Ley Forestal de la República de Panamá.

4. De realizar tala de árboles, se recomienda cumplir con lo determinado en la Ley 1, "Por la cual se establece la legislación forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones"; de igual manera cumplir con las indemnizaciones y compensaciones correspondientes.

5. Cumplir con lo que establece la Ley 47 del 9 de julio de 1996, "Por la cual se distan medidas de protección fitosanitaria y se adoptan otras disposiciones". Además, de otras disposiciones que indique el Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

6. Previo a la ejecución del proyecto, solicitar a la Dirección Provincial del Ministerio de Obras Públicas (MOP), una certificación para determinar la condición de las vías principales de acceso a utilizar antes de la construcción del proyecto para deslindar responsabilidades sobre los posibles daños a las vías utilizadas, resultantes de la realización del proyecto.

7. Presentar el diseño para el manejo y protección de los drenajes pluviales hacia la fuente hídrica (Río Los Hules).

8. Presentar un diseño que indique el ancho de la vía de acceso, materiales a utilizar, diseño de las estructuras de manejo de los drenajes naturales, tipo de equipos rodantes a utilizar y señalizaciones, para lo cual debe considerar las especificaciones técnicas del Ministerio de Obras Públicas.

9. Para el sistema de abastecimiento de agua por medio de pozo, se debe tramitar la solicitud de permiso de uso de agua ante la División de Ambiente (AAAE) de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP).

10. Se requiere al promotor del proyecto que presente un plan de reforestación del área como parte del plan de compensación por los efectos causados al ambiente y en cumplimiento de la norma ambiental, además de mantener entre los proyectos a ejecutar el derecho de desarrollo sostenible. Indicar la ubicación exacta del polígono en coordenadas UTM (Sistema WGS 84) del sitio específico donde establecerá la reforestación.
11. Presentar un estudio de los niveles de corte y relleno en el área donde se ubicarán las galerías.
12. Presentar un diseño de estabilización de taludes y la compactación del suelo.
13. Indicar las medidas de mitigación a utilizar para el movimiento de tierra, a fin de garantizar la protección del recurso hídrico.
14. Presentar a la Autoridad del Canal de Panamá documento que certifique el levantamiento de la medida cautelar de secuestro sobre la finca No. 1791.
15. Cumplir con las medidas de mitigación, monitoreo ambiental y otros requerimientos establecidos en el estudio de impacto ambiental (EslA) que se establezca para el proyecto, así como en la resolución que para tal efecto emita el Ministerio de Ambiente.
16. Permitir a los técnicos de la ACP el acceso a los terrenos, instalaciones e infraestructuras que utilice, con el objeto de hacer las verificaciones y fiscalizaciones de la protección del recurso hídrico.
17. No realizar acciones que causen la contaminación de las aguas de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, incluyendo las del lago Gatún, lago Alhajuela y cuerpos de agua que fluyan hacia éstos, y cumplir con la normativa ambiental vigente, así como contribuir con la protección y conservación de la Cuenca Hidrográfica.
18. Mantener el control ambiental de sus actividades, con el fin de evitar la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, no utilizando los cauces de agua para botar desperdicios de ningún tipo.
19. Incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para la ejecución o desarrollo del proyecto, el cumplimiento de la presente nota con sus adjuntos y de la normativa ambiental vigente de la República de Panamá.

Es importante indicar que son causales para que la ACP resuelva la presente autorización, y por tanto, se proceda a paralizar el proyecto por falta de autorización, las siguientes situaciones:

1. El incumplimiento de las medidas de mitigación contempladas en esta nota y las que posteriormente considere el Estudio de Impacto Ambiental que apruebe el Ministerio de Ambiente.
2. La afectación del funcionamiento del Canal, el abastecimiento de agua a las poblaciones, la calidad del recurso hídrico de la Cuenca, el caudal requerido para la ampliación del Canal o el funcionamiento del Canal ampliado.
3. Cuando lo solicite una autoridad competente.

Si durante la fase de desarrollo, construcción y operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al recurso hídrico de la Cuenca, la ACP procederá con la investigación y la tramitación de las posibles sanciones a través de las autoridades competentes, según las leyes que aplican.

Si durante las etapas de construcción o de operación del proyecto se decide abandonar la obra, podrá dar por terminado las medidas de mitigación contempladas en la información complementaria adjunta en esta nota y las acciones antes mencionadas, sin necesidad de declaración judicial previa y sin responsabilidad alguna, mediante notificación por escrito a la ACP.



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

			IAQ 88-2019
Usuario		Consultorías Especializadas G & G, S.A.	
Proyecto		Construcción de Galera para Pollo de Engorde	
Fecha de Informe		11 de abril de 2019	
Fecha de Muestreo		28 de marzo de 2019	
Muestra		Una muestra de agua del Río Los Hules	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		--	
Muestreo realizado por		--	
Lugar de Muestreo		La Arenosa, Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	
Analistas		Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T= 23,7°C	H= 45%
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua del Río Los Hules Lab# 194-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	600
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua del Río Los Hules Lab# 194-19
pH		4500-H ⁺ B	6,8
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540 D	12,0
Turbidez	NTU	2130 B	9,2
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,4
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O G	8,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210 B	1,2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	5220 B	3,2
Nitrógeno Total	mg/L	Kjeldhal	<0,1
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	Nessler	<0,1
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 194-19	Una muestra de agua del Río Los Hules. La Arenosa, Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		617983 E 998410 N

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio.
Las muestras se retienen en el laboratorio por un periodo de 30 días.

IAQ 88-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Anexos a
Informe IAQ 88-2019



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 88-2019				
Usuario		Consultorías Especializadas G & G, S.A		
Proyecto		Construcción de Galera para Pollo de Engorde		
Fecha de Informe		11 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo		28 de marzo de 2019		
Muestra		Una muestra de agua del Río Los Hules		
Procedimiento de Muestreo Utilizado		--		
Muestreo realizado por		--		
Lugar de Muestreo		La Arenosa, Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas		Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T= 23,7°C		H= 45%
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 194-19	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Fecales	CFU/100mL	600	<250	Excede la Norma
pH	--	6,8	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	12,0	--	--
Turbidez	NTU	9,2	<50(época seca)	Dentro de la Norma
Nitratos	mg/L	0,4	<10	Dentro de la Norma
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,5	>6	Dentro de la Norma
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	1,2	< 3	Dentro de la Norma
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	3,2	--	--
Nitrógeno Total	mg/L	<0,1	--	--
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<0,1	< 1,0	Dentro de la Norma

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase I-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

IAQ 88-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

CADENA DE CUSTODIA

N.

FACTURA A NOMBRE DE:

Consultorias Especializadas C & C, S.A.

INFORME A NOMBRE DE:

Lidia H. Babilon de Chunga

DIRECCIÓN:

La Orenesa, Carretera de Huancabamba, La Chorrera.

CONTACTO:

Donato Zumbier

TELÉFONO:

25478330 FAX:

PROYECTO:

"Construcción de Agnora para pollo de engorde"

UBICACIÓN:

La Orenesa, Corregimiento de Torolde, La Chorrera.

FECHA:

28-3-19

N.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA			HORA/MUESTREO	ANÁLISIS REQUERIDO AGUA NATURAL	
		D	M	A		Temperatura	Parámetros
1	Agua del Pozo Los Hules	28	3	19	1.12 pm	Oxígeno disuelto	Nitratos
2	Camdenada N 998410 E 617983					Coliformes Fecales	Turbiedad
3						Sólidos Suspendidos	Ph
4						DBO5	Nitrato
						DQO	Cloruros
						Nitrógeno Amoniacal	Color y olor
						Nitrógeno Total	Grasas y aceites
						Cloro residual	
FECHA							
HORA							

ENTREGADA POR

RECIBIDA POR:

MUESTRA

FECHA

HORA

CONGELADA

FRIA

T. AMBIENTE

28-03-19

10:50 AM

Calle Andrés Mojica
San Francisco # 15
Teléfono: 226-5936
E-mail: soquib@wipet.com



N° de Trabajo:

Nº 9492

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 28-2019

DATOS ADMINISTRATIVOS				
CONFECCIONAR INFORME A NOMBRE DE:		CONFECCIONAR FACTURA A NOMBRE DE:		
Consultora especializada		Consultora especializada		
DATOS DEL CONTACTO (Nombre, Teléfono, Dirección, Correo Electrónico)				
Ing. J. Lora				
DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)				
Fecha de la (s) muestra (s)	28-03-2019	Hora de Toma de Muestra (s)	1:12 pm	
DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)				
1. Muestra agua río Los Hules	Cantidad de Muestra 1. L	Tipo de Envase		
		P	V	E
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Muestreo Realizado por		
Lugar de Muestreo	La Piedad			
ANÁLISIS REQUERIDOS				
OD, C.F., SS, PBO ₅ , DQ O, N Ammoniacal NT, Nitratos, Nitritos NTU, PH				
OBSERVACIONES				
Firma: Katia Barrios de Chang				

Entregadas por: Enrique Lopez

Recibidas por: KL

Fecha: 29-03-19

Hora: 10:58 AM

CIQ-001-LAB

CIQSA R.L.C. 8-498-147 D.V. 36 • TEL.: 6662-0474 • 6693-2474

Rev.2.27/03/2009

< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto "Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)", el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ☒ F ☐
Edad: 18 - 30 ☐ 31 - 40 ☐ 41 - 55 ☐ 56 - 70 ☒ + 71 ☐
Ocupación Ciudadana de la zona.
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ☐ 6 - 15 ☐ 16 - 30 ☐ +31 ☒

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto "Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"? SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

☒ Ruido ☐ Generación de empleos _____
☒ Generación de desechos _____ Desarrollo de la región _____
☒ Generación de olores _____
☒ Deforestación _____ Ninguno _____
☒ Otros _____

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones. _____

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

5.1 Ejemplo: _____

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

mantener limpia la abeclera.

Firma del entrevistador Katia H. Barría de Chung Fecha: 28/03/13

**<MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barriá de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ☒ F ☐
Edad: 18 - 30 ☐ 31 - 40 ☐ 41 - 55 ☒ 56 - 70 ☐ + 71 ☐
Ocupación Univiera
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ☐ 6 - 15 ☐ 16 - 30 ☐ +31 ☒

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ☐ Generación de empleos _____
☒ Generación de desechos ☐ Desarrollo de la región _____
☒ Generación de olores _____
☒ Deforestación _____ Ninguno _____
☒ Otros _____

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

malas olores.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

5.1 Ejemplo: _____

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Recomendarle de la buena

Firma del entrevistador Katía H. Barriá de Chung

Fecha: 28/03/19

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):				
Sexo: M <input checked="" type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>			
Edad: 18 - 30 <input type="checkbox"/>	31 - 40 <input type="checkbox"/>	41 - 55 <input type="checkbox"/>	56 - 70 <input type="checkbox"/>	+ 71 <input checked="" type="checkbox"/>
Ocupación <u>copala de finca</u>				
Años de conocer el lugar:	0 - 5 <input type="checkbox"/>	6 - 15 <input type="checkbox"/>	16 - 30 <input type="checkbox"/>	+ 31 <input checked="" type="checkbox"/>

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐
2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ☐ Generación de empleos ☐
☒ Generación de desechos ☐ Desarrollo de la región ☐
☒ Generación de olores ☐ Ninguno ☐
☒ Deforestación ☐
☒ Otros ☐

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

- 3.1. De contestar si diga que inconveniente:
posible contaminación de el río

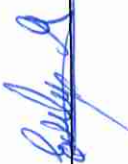
4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

- 4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

- 5.1 Ejemplo: _____

- 6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Firma del entrevistador  Fecha: 28/05/19

<MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevistas a los moradores del desarrollo del proyecto "**Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)**", el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M F ✓
Edad: 18 - 30 31- 40 41 - 55 56 - 70 ✓ + 71
Ocupación Dueña de casa
Años de conocer el lugar: 0 - 5 6 - 15 16 - 30 ✓ +31

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto "**Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)**" ? SI NO ✓ NO OPINO
2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?
- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruido | <input checked="" type="checkbox"/> Generación de desechos | <input checked="" type="checkbox"/> Generación de empleos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Generación de olores | <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de la región | <input checked="" type="checkbox"/> Ninguno |
| <input checked="" type="checkbox"/> Deforestación | <input checked="" type="checkbox"/> Otros | |
3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI NO NO OPINO
- 3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____
4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI NO NO OPINO ✓
- 4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones. _____
5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI ✓ NO NO OPINO
- 5.1 Ejemplo: empleos
- 6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?
No.

Firma del entrevistador _____ Fecha: _____

**<MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M F C
Edad: 18 - 30 31- 40 41 - 55 / 56 - 70 + 71
Ocupación Cama de casa
Años de conocer el lugar: 0 - 5 / 6 - 15 16 - 30 +31

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI NO / NO OPINO

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ☒ Generación de desechos ☒ Generación de empleos /
☒ Generación de olores / ☒ Desarrollo de la región
☒ Deforestación Ninguno
☒ Otros

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI / NO / NO OPINO

3.1. De contestar si diga que inconveniente:

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI / NO NO OPINO

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI / NO NO OPINO

5.1 Ejemplo: empleos

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

 Ninguno de los dichos

Firma del entrevistador

Fecha:

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):				
Sexo: M <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>				
Edad: 18 - 30 <input type="checkbox"/> 31 - 40 <input checked="" type="checkbox"/> 41 - 55 <input type="checkbox"/> 56 - 70 <input checked="" type="checkbox"/> + 71 <input type="checkbox"/>				
Ocupación <u>Obrera de casa</u>				
Años de conocer el lugar: 0 - 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 - 15 <input type="checkbox"/> 16 - 30 <input type="checkbox"/> +31 <input type="checkbox"/>				

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ruido <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Generación de empleos <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Generación de desechos <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Desarrollo de la región <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Generación de olores <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

3.1. De contestar si diga que inconveniente:

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

5.1 Ejemplo: _____

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

No afectar al lago

Firma del entrevistador _____

Fecha: _____

**<MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ____ F ✓
Edad: 18 - 30 ____ 31- 40 ✓ 41 - 55 ____ 56 - 70 ____ + 71 ____
Ocupación Dueña de casa
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ✓ 6 - 15 ____ 16 - 30 ____ +31 ____

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ____ NO ✓ NO OPINO ____

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

☒ Ruido ✓ Generación de empleos ____
☒ Generación de desechos ____ Desarrollo de la región ____
☒ Generación de olores ____ Ninguno ____
☒ Deforestación ____
☒ Otros ____

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI ____ NO ✓ NO OPINO ____

3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI ✓ NO ____ NO OPINO ____

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones. _____

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI ✓ NO ____ NO OPINO ____

5.1 Ejemplo: empleo. _____

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora? _____

Firma del entrevistador _____ Fecha: _____

<MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevistas a los moradores del desarrollo del proyecto "**Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)**", el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ____ F ☒
Edad: 18 - 30 ____ 31 - 40 ____ 41 - 55 ____ 56 - 70 ☒ + 71 ____
Ocupación Ma de Casa
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ____ 6 - 15 ☒ 16 - 30 ____ +31 ____

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto "**Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)**"? SI ____ NO ☒ NO OPINO ____

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ____ Generación de empleos ☒
☒ Generación de desechos ____ Desarrollo de la región ____
☒ Generación de olores ☒
☒ Deforestación ____ Ninguno ____
☒ Otros ____

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI ____ NO ____ NO OPINO ☒

3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI ____ NO ____ NO OPINO ☒

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones. _____

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI ____ NO ____ NO OPINO ☒

5.1 Ejemplo: _____

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora? _____

Firma del entrevistador Katia H. Barria de Chung Fecha: 28/03/19

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):				
Sexo: M <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>				
Edad: 18 - 30 <input type="checkbox"/> 31 - 40 <input type="checkbox"/> 41 - 55 <input type="checkbox"/> 56 - 70 <input checked="" type="checkbox"/> + 71 <input type="checkbox"/>				
Ocupación <u>para el caso</u>				
Años de conocer el lugar: 0 - 5 <input type="checkbox"/> 6 - 15 <input type="checkbox"/> 16 - 30 <input type="checkbox"/> +31 <input checked="" type="checkbox"/>				

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ☐ Generación de empleos ☒
- ☒ Generación de desechos ☐ Desarrollo de la región ☐
- ☒ Generación de olores ☐ Ninguno ☐
- ☒ Deforestación ☐
- ☒ Otros ☐

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

3.1. De contestar si diga que inconveniente:

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

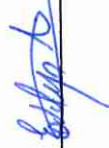
5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☒

5.1 Ejemplo:

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Contratación de la mano de obra de la comunidad.

Firma del entrevistador  Fecha: 28/03/19

< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto "Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)", el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M F ✓
Edad: 18 - 30 31 - 40 41 - 55 56 - 70 ✓ + 71
Ocupación Independiente
Años de conocer el lugar: 0 - 5 6 - 15 16 - 30 ✓ + 31

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto "Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)" ? SI NO ✓ NO OPINO
2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

☒ Ruido Generación de empleos ✓
☒ Generación de desechos ✓ Desarrollo de la región
☒ Generación de olores ✓
☒ Deforestación Ninguno
☒ Otros

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI NO NO OPINO ✓

- 3.1. De contestar si diga que inconveniente:

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI NO NO OPINO ✓

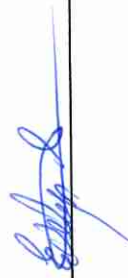
- 4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI NO NO OPINO ✓

- 5.1 Ejemplo:

- 6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Firma del entrevistador  Fecha: 28/03/19

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ☐ F ☒
Edad: 18 - 30 ☒ 31 - 40 ☐ 41 - 55 ☐ 56 - 70 ☐ + 71 ☐
Ocupación Asistente de Contabilidad.
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ☐ 6 - 15 ☐ 16 - 30 ☒ +31 ☐

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☐ NO ☐ NO OPINO ☐

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

☒ Ruido ☐ Generación de empleos ☒
☒ Generación de desechos ☐ Desarrollo de la región ☐
☒ Generación de olores ☐ Ninguno ☐
☒ Deforestación ☐
☒ Otros ☐

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.
SI ☐ NO ☒ NO OPINO ☐

3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?
SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones. _____

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?
SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

5.1 Ejemplo: Empleo para la Comunidad Vecina.

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Que tomen en cuenta a esa persona de la Comunidad que desean
compartir su destreza y habilidades en ese proyecto.

Firma del entrevistador Juliana Fontalaz Fecha: 28-Marzo 2019

< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto "**Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)**", el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ____ F ☒
Edad: 18 - 30 ☒ 31 - 40 ____ 41 - 55 ____ 56 - 70 ____ + 71 ____
Ocupación Trabajadora (Secretaria)
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ____ 6 - 15 ____ 16 - 30 ____ +31 ____

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto "**Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)**"? SI ____ NO ☒ NO OPINO ____

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ____ Generación de empleos ☒
☒ Generación de desechos ____ Desarrollo de la región ____
☒ Generación de olores ____
☒ Deforestación ____ Ninguno ____
☒ Otros ____

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ____ NO ☒ NO OPINO ____

3.1. De contestar si diga que inconveniente: _____

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ☒ NO ____ NO OPINO ____

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones. _____

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ☒ NO ____ NO OPINO ____

5.1 Ejemplo: _____

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Promover el cuidado del Medio Ambiente.

Firma del entrevistador _____

Fecha: _____

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ____ F ✓
Edad: 18 - 30 ____ 31 - 40 ____ 41 - 55 ____ 56 - 70 ✓ + 71 ____
Ocupación Amo de casa
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ____ 6 - 15 ✓ 16 - 30 ____ +31 ____

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ____ NO ✓ NO OPINO ____

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

☒ Ruido ____ Generación de empleos ____
☒ Generación de desechos ____ Desarrollo de la región ____
☒ Generación de olores ✓ ____ Ninguno ____
☒ Deforestación ____
☒ Otros ____

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ✓ NO ____ NO OPINO ____

3.1. De contestar si diga que inconveniente:

Por los malos olores que afectan a los vecinos y generación de moscas

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ____ NO ____ NO OPINO ✓

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ✓ NO ____ NO OPINO ____

5.1 Ejemplo: Generación de empleo

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

El buen manejo de los olores

Firma del entrevistador Katia H. Barria de Chung

Fecha: 28/03/19

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ☒ F ☐
Edad: 18 - 30 ☐ 31 - 40 ☒ 41 - 55 ☐ 56 - 70 ☐ + 71 ☐
Ocupación En Cargado de fiscal
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ☐ 6 - 15 ☐ 16 - 30 ☐ + 31 ☒

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐
2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

☒ Ruido ☐ Generación de empleos ☒
☒ Generación de desechos ☐ Desarrollo de la región ☐
☒ Generación de olores ☐ Ninguno ☐
☒ Deforestación ☐
☒ Otros ☐

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

- 3.1. De contestar si diga que inconveniente:

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

- 4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

- 5.1 Ejemplo: Ejemplo.

- 6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Que continúe pero de abso de la comunidad.

Firma del entrevistador [Firma]

Fecha: 28/03/19

**< MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO
"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**

Promotora: Katia H. Barria de Chung.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**, el cual estará ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Datos generales de los (as) entrevistados (as):

Sexo: M ☒ F ☐
Edad: 18 - 30 ☐ 31 - 40 ☐ 41 - 55 ☐ 56 - 70 ☒ + 71 ☐
Ocupación Agricultor
Años de conocer el lugar: 0 - 5 ☐ 6 - 15 ☐ 16 - 30 ☐ +31 ☒

1. ¿Tiene usted conocimiento de que en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, se llevará a cabo el desarrollo del proyecto **"Construcción de galera para pollo de Engorde (Etapa II)"**? SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

2. ¿Cuál de los siguientes impactos considera que pueda generar el desarrollo del proyecto?

- ☒ Ruido ☐ Generación de empleos ☒
☒ Generación de desechos ☒ Desarrollo de la región ☐
☒ Generación de olores ☐ Ninguno ☐
☒ Deforestación ☐
☒ Otros ☐

3. ¿Le causaría a usted algún inconveniente la ejecución de dicho Proyecto.

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

3.1. De contestar si diga que inconveniente:

4. ¿Estaría usted de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto?

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

4.1. En caso de no estar de acuerdo explique sus razones.

5. ¿Considera que este Proyecto generará algún beneficio?

SI ☒ NO ☐ NO OPINO ☐

5.1 Ejemplo: empleo

6 ¿Qué recomendación le daría usted a la Promotora?

Que tome en cuenta lo poco de obra de la comunidad.

Firma del entrevistador [Firma] Fecha: 28/03/19

LISTADO DE PERSONAS QUE PARTICIPARON DE LAS ENTREVISTAS (ENCUESTAS) Y ENTREGA DE FICHA INFORMATIVA PARA EL ESIA CAT I PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE GALERA PARA POLLO DE ENGORDE (ETAPA II)”, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE.

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

Fecha: 28/03/19

Nombre	Cédula	Firma
Elena Rodriguez	2-113-410	Elena Rodriguez
Orman Valdez	3-7079151	Orman Valdez
Eusebio Rodriguez	8-199-840	Eusebio Rodriguez
Edelmira Espino	7-84-1695	Edelmira Espino de Castillo
Tela Acosta	7-99-462	Tela Acosta
Fauzina Pimentel		Fauzina Pimentel
+Gerardo Oakley	8-369-332	Gerardo Oakley
Carlos Hurdle	8-253-76	Carlos Hurdle
Valerio Sanchez	8-525-97	

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

COMPLEMENTO
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I
"Construcción de Galera para Pollo de Engorde (Etapa II)"
Promotora: Katia H. Barria de Chung.

CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA
DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE PANAMÁ.

1.

El proyecto se puede desarrollar
siempre y cuando no se afecte
al río y se cumplan con el
manejo ambiental.

Firma

Katia H. Barria de Chung

Ced:

3-126-999

2.

Firma

Ced:

COMPLEMENTO
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I
"Construcción de Galera para Pollo de Engorde (Etapa II)"
Promotora: Katia H. Barria de Chung.

CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA
DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE PANAMÁ.

1.

Estoy de acuerdo con el desarrollo
del proyecto siempre y cuando no
se afecte a la comunidad por
la calidad del agua del
Lago Gatón
Paulina Mond

Firma Paulina Mond Ced: \$ 521244

2.

Firma _____ Ced: _____

VOLANTE INFORMATIVA
MECANISMO DE COMUNICACIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA I PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE GALERA PARA POLLO DE ENGORDE
(ETAPA II)”

Promotora: Katia H. Barría de Chung.

La presente ficha informativa es realizada para el proyecto denominado “Construcción de Galera para Pollo de Engorde (Etapa II)”, de la promotora Katia H. Barría de Chung., proyecto a desarrollarse en la localidad de La Arenosa, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

La presente ficha informativa, es un mecanismo de comunicación que formará parte del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, que se realiza para dicho proyecto y considerando el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y la modificaciones hechas al mismo en el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, para así garantizar el bienestar del medio ambiente y los moradores.

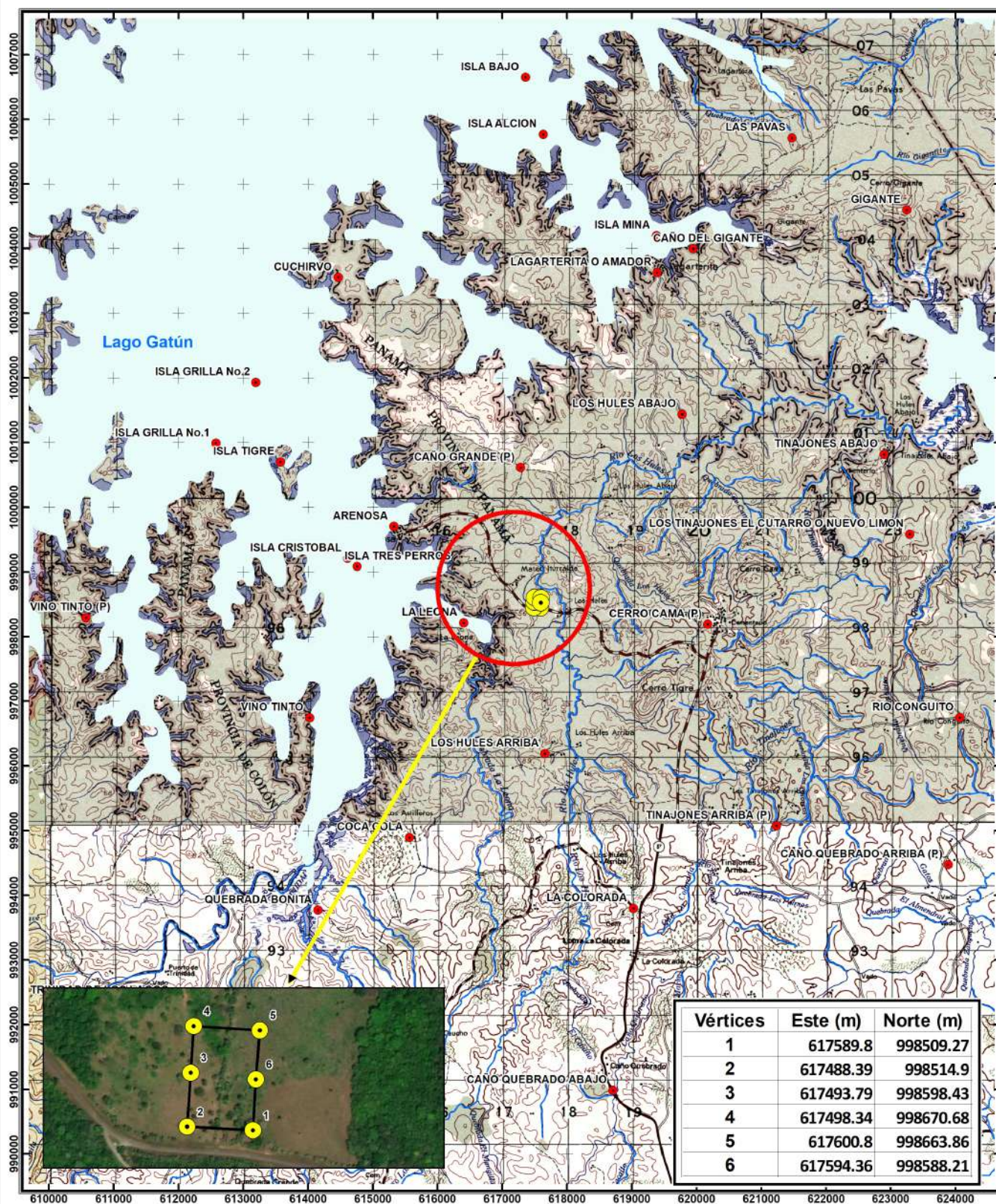
El Proyecto se desarrollará en la Finca 3278 que presenta una superficie de 21 has + 8288. 95 m2, propiedad de Fundación Fai, quien a través de su representante legal Chee Fai Chung W. autoriza para desarrollar el proyecto. El mismo, consiste en la construcción de la segunda etapa de construcción de galeras para cría de pollos de engorde; se construirán cuatro (4) galeras con dimensiones de 155 m de largo por 14 m de ancho, es decir 2,170 m² cada una con capacidad para albergar 40000 pollos por galera.

Se prevé que el proyecto genere los siguientes impactos positivos y negativos. Dentro de los impactos positivos previstos tenemos: generación de empleo temporales y permanentes, aporte del producto cárnico en el mercado, ingresos económicos al Municipio; en cuanto a posibles impactos negativos se puede mencionar, la generación de olores, generación de ruido, generación de polvo, movimiento de suelo, la generación de desechos sólidos, generación de aguas residuales sanitarias, sin embargo, estos impactos serán prevenibles y mitigables, siguiendo las recomendaciones propuestas en el Plan de Manejo Ambiental del estudio.

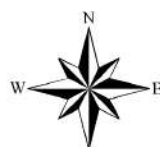
Para recibir recomendaciones, opiniones, sugerencias o cualquier otra inquietud referente al proyecto, favor comunicarse al Tel. 254-8330; 774-7134 o al correo electrónico: cegygsa@yahoo.com

Agradecemos su atención e interés.

UBICACION REGIONAL: CONSTRUCCIÓN DE GALERA PARA POLLO DE ENGORDE (ETAPA II)
 PROMOTORA: KATIA H. BARRIA DE CHUNG
 UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE



Localización Regional



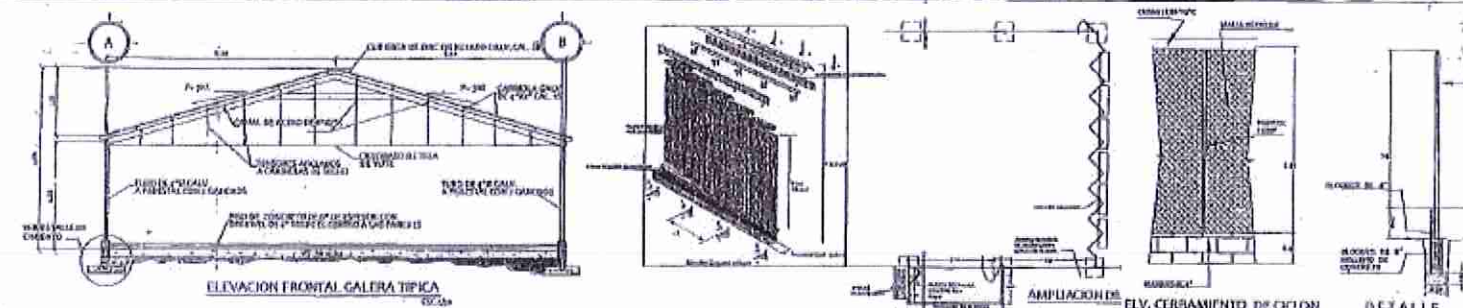
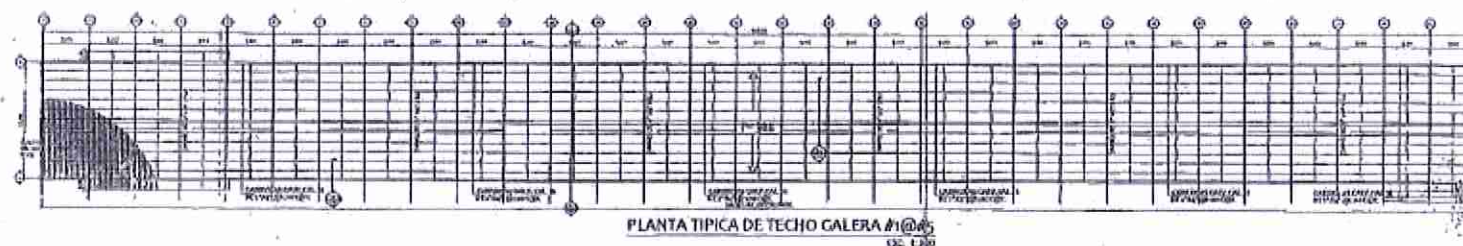
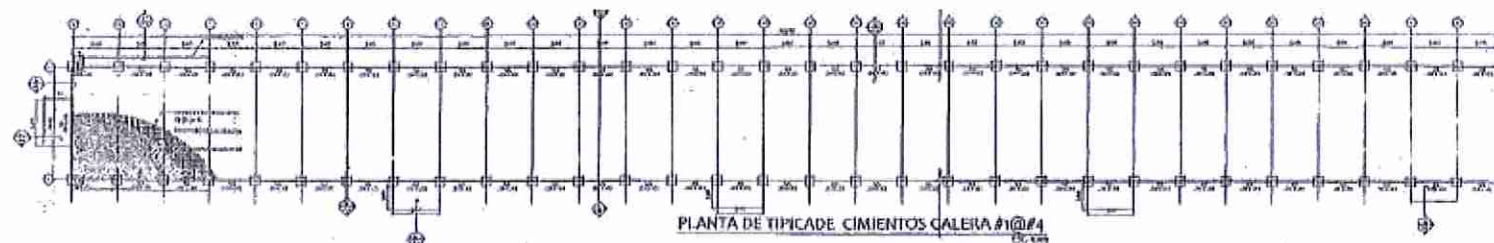
Escala 1:50,000

0 0.5 1 2 Km

Proyección UTM
 Elipsoide Clarke 1866
 Datum WGS84
 Zona Norte 17

Leyenda

- Vértices
- Poblados
- Drenaje
- Polígono



PLANTAS TÍPICAS DE CIMIENTOS, TECHO Y DETALLES DE CIMIENTO