

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA I

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS "
CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA DE
PANAMÁ OESTE."

Preparado para:



ANANAS PANAMA, S.A

Octubre, 2024

1. ÍNDICE

2. RESUMEN EJECUTIVO	8
2.1. Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales, con la indicación del número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización, calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor	
	8
2.2. Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión.	9
2.3. Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto.	9
2.4. Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto, con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control.	10
3. INTRODUCCIÓN	13
3.1. Importancia y alcance de la actividad, obra o proyecto que se propone realizar, máximo 1 página.	13
4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	14
4.1 Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación.	14
4.2 Mapa a escala, que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto y su polígono, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente.	15
4.2.1 Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y sus componentes. Estos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente	16
4.3 Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto.	19
4.3.1 Planificación.	19
4.3.2 Ejecución.	20
4.3.2.1. Construcción, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos	

generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros)	20
4.3.2.2. Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, sistema de tratamiento de aguas residuales, transporte público, otros).....	21
4.3.3 Cierre de la actividad, obra o proyecto.	23
4.3.4 Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases.	24
4.5 Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases.	25
4.5.1 Sólidos.	25
4.5.2 Líquidos.	25
4.5.3 Gaseosos.....	26
4.5.4 Peligrosos.	26
4.6 Uso de suelo asignado o esquema de ordenamiento territorial (EOT) y plano de anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área propuesta a desarrollar. De no contar con el uso de suelo o EOT ver artículo 9 que modifica el artículo 31.	27
4.7 Monto global de la inversión.....	27
El monto global de la inversión se estima en B/. 800,000.00 (Ochocientos mil balboas).	27
4.8 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto.	27
5 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.	30
5.3 Caracterización del suelo del sitio de la actividad, obra o proyecto	30
5.3.1 Caracterización del área costera marina.....	30
5.3.2 La descripción del uso de suelo	31
5.3.4 Uso actual de la tierra en sitios colindantes al área de la actividad, obra o proyecto....	31
5.4 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos	32
5.5 Descripción de la topografía actual versus la topografía esperada y perfiles de corte y relleno	
33	
5.5.1 Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes a una escala que permita su visualización	34

5.6 Hidrología	35
5.6.1 Calidad de aguas superficiales.....	36
Tabla 5.2. Resultados del monitoreo de agua superficial	36
5.6.2 Estudio Hidrológico	36
5.6.2.1 Caudales (máximo, mínimo y promedio anual).	36
5.6.2.3 Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) y establecer de acuerdo al ancho del cauce, el margen de protección conforme a la legislación correspondiente.	38
5.7 Calidad de aire	39
5.7.1 Ruido	39
5.7.3 Olores	40
5.8 Aspectos Climáticos	40
5.8.1 Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica	41
6 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....	44
6.1 Características de la flora	44
6.1.1 Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción	44
6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Ministerio de Ambiente e incluir información de las especies exóticas amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio	45
6.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a escala que permita su visualización, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente	46
Mapa 6.2. Cobertura vegetal	46
6.2 Características de la Fauna	47
6.2.1 Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía	47
6.2.2 Inventario de especies en el área de influencia e identificación de aquellas que se encuentran enlistadas a causa de su estado de conservación	47
7 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.....	49

7.1 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto	49
7.1.1 Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, edad mediana, distribución étnica y cultural), migraciones entre otros	49
7.2 Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana.....	52
7.3 Prospección arqueológica en el área de influencia, de la actividad, obra o proyecto, de acuerdo a los parámetros establecidos en la normativa del Ministerio de Cultura	60
7.4 Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto	61
8 IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS Y CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	
62	
8.1 Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generara la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases	62
8.2 Analizar los criterios de protección ambiental e identificar los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia.....	64
8.3 Identificación y descripción de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental.....	70
8.4 Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cualitativa y cuantitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos.....	71
8.5 Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4	81

8.6 Identificar y valorizar los posibles riesgos al ambiente, que puede generar la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases	82
9 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	86
9.1 Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir, compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicables a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto	86
9.1.1 Cronograma de ejecución	88
9.1.2 Programa de Monitoreo Ambiental	90
9.3 Plan de prevención de Riesgos Ambientales	94
9.6 Plan de Contingencia	95
9.7 Plan de Cierre	97
9.9 Costo de gestión ambiental	97
11 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA PROPUESTA PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL ..	99
11.1 Lista de nombres, número de cédula, firmas originales y registro de los Consultores debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista.	99
11.2 Lista de nombres, número de cédula y firmas originales de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista e incluir copia simple de cédula	99
12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	100
13 BIBLIOGRAFÍA.....	101
14 ANEXOS	102
14.1. Copia de la solicitud de evaluación de impacto ambiental – Copia de cédula del promotor	
14.2. Copia de la paz y salvo, y copia de recibo de pago para los trámites de evaluación emitidos por el Ministerio de Ambiente.	
14.3. Copia del certificado de existencia de persona jurídica.	
14.4. Copia del certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis (6) meses, o documento emitido por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio.	

- 14.4.1. En caso de que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuncios o autorizaciones de uso de finca para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto.
- 14.4.2. Mapas y plano del proyecto
- 14.5. Informe de monitoreo de calidad de las aguas superficiales y subterráneas
- 14.6. Estudio hidrológico
- 14.7. Informe de monitoreo de calidad de aire
- 14.8. Informe de monitoreo de ruido ambiental
- 14.9. Informe de monitoreo de olores molestos
- 14.10. Participación ciudadana
- 14.11. Informe de prospección arqueológica
- 14.12. Solicitud de uso de suelo

2. RESUMEN EJECUTIVO

Este Estudio de Impacto Ambiental describe las características físicas, biológicas y socioeconómicas del área donde la empresa Ananas Panamá, S.A., pretende realizar el cultivo, cosecha y embalaje de frutas tropicales a sembrarse en la finca de cultivo de piñas existente en el corregimiento de Iturrealde, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste.

Dentro del mismo se presentará una síntesis de las características principales del proyecto, resultados del levantamiento de la línea base sobre los aspectos físicos, biológico y socioeconómicos, los resultados de la identificación y evaluación de los impactos ambientales ligados al desarrollo de la obra, así como las medidas de mitigación correspondientes para la prevención, mitigación y/o compensación de estos.

2.1. Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales, con la indicación del número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización, calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor

Tabla 2.1. Datos generales del promotor

Datos del Promotor	
a) Nombre del promotor:	ANANAS PANAMA, S.A.
b) Representante legal:	Alessandro Mario Pataro Jeffery
c) Persona a contactar:	Alessandro Mario Pataro Jeffery
d) Domicilio para recepción de notificaciones:	Km 22, Carretera El Espino La Chorrera,
e) Teléfono de contacto:	(+507) 836 6473
f) Correo electrónico:	gerencia@ananaspa.com ; admin@ananaspa.com
g) Página web:	http://www.ananaspa.com

Datos del Promotor		
h) Nombre y registro del consultor	1	Ing. Christel M. Santos H. DEIA-IRC-058-2020/Act 2023
	2	Lic. Ailyn Cheng IRC-032- 2019/Act 2022

2.2. Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión.

El desarrollo del proyecto conlleva todas las actividades requeridas para la recolección de semillas, siembra, tratamiento de la maleza, cosecha, transporte interno y embalaje del cultivo. Cabe destacar que el proyecto actualmente desarrolla un cultivo de piñas, al cual se le añadirán frutas tropicales como maracuyá, sandia, melón, pitahaya, limones, papaya, etc. y verduras como yuca, ñame, otoe, etc.

La ejecución del proyecto iniciará directamente con las actividades agrícolas ya que no se considera el desarrollo de infraestructuras adicionales a las existentes.

Se estima que durante la construcción se contrataran 20 personas. Se prevé una contratación significativa de mano de obra de las comunidades cercanas.

El monto global de la inversión se estima en B/.800,000.00

2.3. Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto.

Se hizo un recorrido por el área del proyecto, observando la vegetación existente, la cual comprende a los árboles que componen la cerca viva y el bosque de galería del río Los Hules, así como los cultivos de piña existentes.

Por otra parte, los datos indicados en el Censo del 2023 reportaron una cantidad de población de 1,516 habitantes en el corregimiento de Iturralde, de los cuales 805 son hombres y 711 son mujeres. Se realizaron encuestas, para conocer la percepción de la comunidad. Levantando un registro de 70 encuestas, así como la entrega de volantes informativas. Un 47.1% de los encuestados se

encontró de acuerdo con la realización del proyecto, ya que el mismo permitirá generar empleos, reactivar la economía. Un 8.6% indicó que estaba en desacuerdo con el proyecto, y el restante 44.3% prefirió no opinar.

2.4. Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto, con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control.

De acuerdo con la información recabada y al levantamiento de la línea base ambiental efectuada, se han tipificado los posibles impactos a generarse durante la etapa operación, considerando que no se desarrollará la construcción de infraestructura alguna, tal como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 2.2. Identificación de impactos por etapas de desarrollo del proyecto

Etapa de Operación	
Impacto	Impacto
Generación de empleo	Positivo
Generación de emisiones	Negativo
Generación de ruido	Negativo
Generación de desechos sólidos	Negativo
Generación de desechos líquidos	Negativo

Fuente: Equipo Consultor, 2024.

Los Impactos identificados en la Tabla 2.2, evaluados de acuerdo a los criterios de protección contenidos en el Decreto Ejecutivo 01 del 2023, y a la metodología desarrollada en la sección 8, del presente EsIA, se consideran como mitigables; por lo que es posible indicar que el desarrollo del Proyecto “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS”, no generará afectaciones significativas sobre la calidad de vida de la población, ni sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales y/o patrimoniales del área.

En la sección N°9 de este documento, se presenta el Plan de Manejo Ambiental, donde se establecen las medidas de prevención, corrección, compensación y control a desarrollar en cada una de las etapas de ejecución del proyecto.

A continuación, se describen las medidas de mitigación establecidas para el seguimiento, vigilancia y control de los impactos más relevantes.

Tabla 2.3. Medidas de mitigación asociadas a los impactos identificados

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE MITIGACIÓN
Generación de emisiones	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada.
Ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Las labores de cultivo, cosecha y embalaje se deberán realizar en horario diurno. • Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada. • Prohibir el uso de bocinas de forma innecesaria dentro del proyecto.
Generación de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> • Se contratarán los servicios de recolección de desechos sólidos existente en el municipio, o en su defecto se realizará el contrato con un ente privado, a fin de que los residuos generados durante la construcción y operación del proyecto sean retirados dos veces por semana. • Los envases de plaguicidas vacíos serán perforados para evitar su uso y se almacenarán en un contenedor cerrado hasta que puedan ser devueltos a los proveedores.
Generación de aguas residuales	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizarán los servicios sanitarios existentes en el edificio actual. • Se prohíbe el lavado de envases o herramientas en las fuentes de agua superficial cercanas o en los drenajes pluviales

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE MITIGACIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> • El agua de lavado de envases se depositará en el tanque de preparación del mismo plaguicida.
Contaminación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Los hidrocarburos y sus derivados, así como otras sustancias químicas (plaguicidas) deberán colocarse sobre una tina de contención portátil. • Se deberá mantener a mano un kit antiderrame para la atención de cualquier contingencia relacionada con la pérdida de hidrocarburos o sustancias químicas. • Se prohíbe la disposición o enterramiento de residuos sólidos dentro de las premisas del proyecto.
Afectaciones a terceros	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener un canal de comunicación para atender las dudas o quejas de la comunidad circundante.

3. INTRODUCCIÓN

Este documento constituye el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del proyecto “*CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS*”, en el corregimiento de Iturralde, distrito y provincia de Panamá Oeste, preparado para ANANAS PANAMÁ, como parte de los requisitos que establece el Decreto Ejecutivo 01 del 01 de Marzo de 2023 y el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024, así como la propuesta presentada por el equipo consultor para la recopilación y síntesis de la información ambiental, social y económica del proyecto en mención.

3.1. Importancia y alcance de la actividad, obra o proyecto que se propone realizar, máximo 1 página.

El proyecto consiste en el cultivo, cosecha y embalaje de frutas tropicales y verduras (maracuyá, sandia, melón, pitahaya, limones, papaya, etc. y verduras como yuca, ñame, otoe, etc.) en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

La zona a cultivar forma parte de una finca de 76.6 Hectáreas donde ya se cultiva piña para consumo nacional.

Se estima que durante la operación se contrataran 20 personas. Se prevé una contratación significativa de mano de obra de las comunidades cercanas. Igualmente, en su operación demandará de bienes y servicios, repercutiendo positivamente en la economía de la zona.

4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.

El proyecto consiste en el cultivo y embalaje de frutas tropicales y verduras, ubicado dentro de las instalaciones de ANANAS PANAMÁ en el corregimiento de Iturralde, distrito y provincia de Panamá Oeste.

4.1 Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación.

Objetivo de la actividad: Ampliar las variedades de cultivo en Ananas Panamá, mediante la incorporación de verduras y otras frutas tropicales.

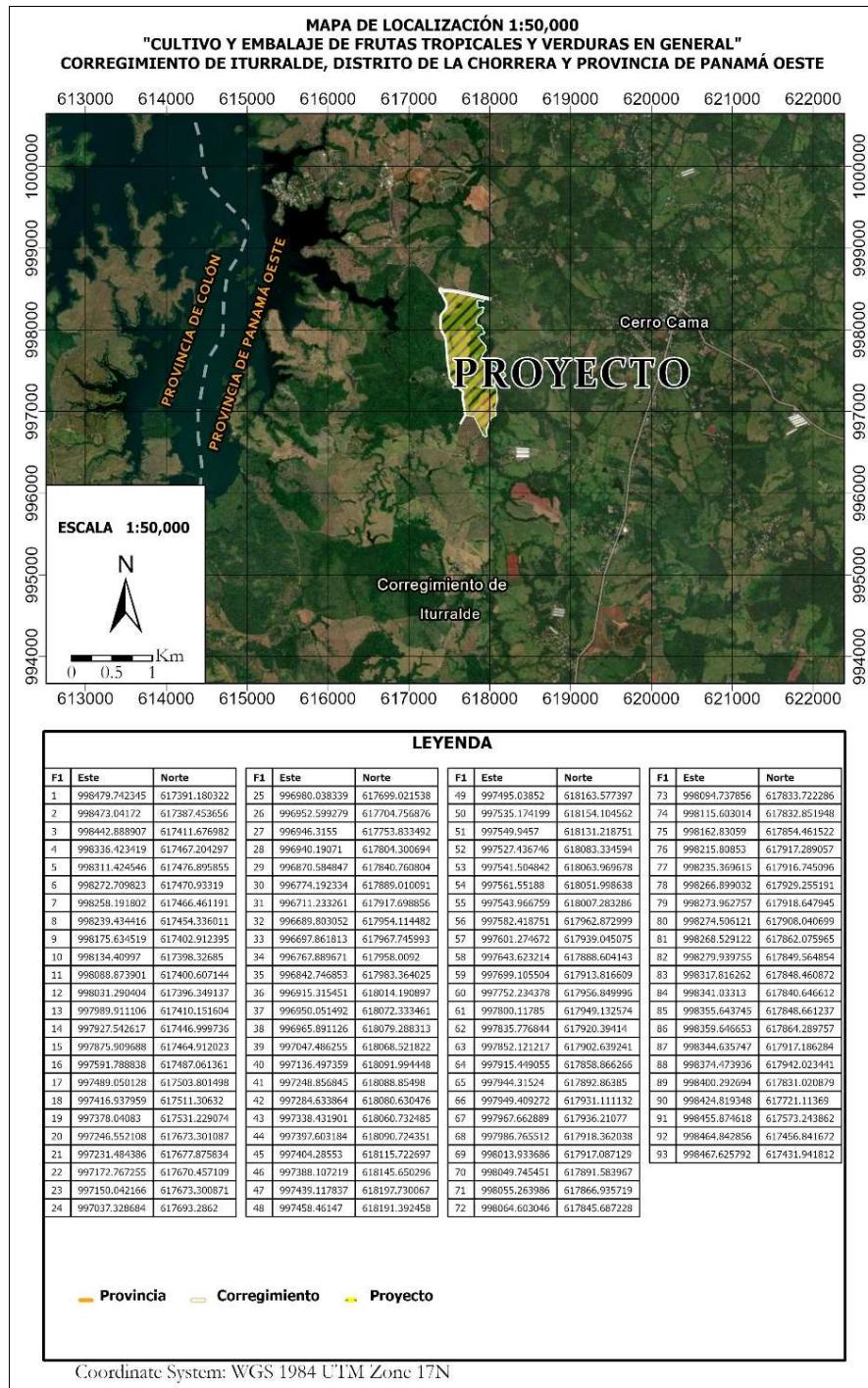
Justificación: Ananas Panamá, S.A. es una empresa que se localiza en el corregimiento de Iturralde y que actualmente se dedica al cultivo y embalaje de piña para consumo nacional. Con el objetivo de ofrecer a su clientela una mayor variedad de frutas y verduras, se pretende utilizar los terrenos ya intervenidos por la siembra de piña para la plantación de nuevos cultivos.

Este proyecto a su vez será fuente de empleos temporales y permanentes para los miembros de la comunidad. Igualmente, su construcción demandará de bienes y servicios, repercutiendo positivamente en la economía de la zona.



4.2 Mapa a escala, que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto y su polígono, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente.

Mapa 4.1. Localización regional 1:50,000



4.2.1 Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y sus componentes.

Estos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente

En la Tabla 4-1, se presentan las coordenadas UTM, del polígono a intervenir.

Tabla 4-1. Coordenadas de ubicación del proyecto

COORDENADAS		
Puntos	Metros ESTE	Metros NORTE
1	998479.74	617391.18
2	998473.04	617387.45
3	998442.89	617411.68
4	998336.42	617467.20
5	998311.42	617476.90
6	998272.71	617470.93
7	998258.19	617466.46
8	998239.43	617454.34
9	998175.63	617402.91
10	998134.41	617398.33
11	998088.87	617400.61
12	998031.29	617396.35
13	997989.91	617410.15
14	997927.54	617447.00
15	997875.91	617464.91
16	997591.79	617487.06
17	997489.05	617503.80
18	997416.94	617511.31
19	997378.04	617531.23
20	997246.55	617673.30
21	997231.48	617677.88

COORDENADAS		
22	997172.77	617670.46
23	997150.04	617673.30
24	997037.33	617693.29
25	996980.04	617699.02
26	996952.60	617704.76
27	996946.32	617753.83
28	996940.19	617804.30
29	996870.58	617840.76
30	996774.19	617889.01
31	996711.23	617917.70
32	996689.80	617954.11
33	996697.86	617967.75
34	996767.89	617958.01
35	996842.75	617983.36
36	996915.32	618014.19
37	996950.05	618072.33
38	996965.89	618079.29
39	997047.49	618068.52
40	997136.50	618091.99
41	997248.86	618088.85
42	997284.63	618080.63
43	997338.43	618060.73
44	997397.60	618090.72
45	997404.29	618115.72
46	997388.11	618145.65
47	997439.12	618197.73
48	997458.46	618191.39

COORDENADAS		
49	997495.04	618163.58
50	997535.17	618154.10
51	997549.95	618131.22
52	997527.44	618083.33
53	997541.50	618063.97
54	997561.55	618052.00
55	997543.97	618007.28
56	997582.42	617962.87
57	997601.27	617939.05
58	997643.62	617888.60
59	997699.11	617913.82
60	997752.23	617956.85
61	997800.12	617949.13
62	997835.78	617920.39
63	997852.12	617902.64
64	997915.45	617858.87
65	997944.32	617892.86
66	997949.41	617931.11
67	997967.66	617936.21
68	997986.77	617918.36
69	998013.93	617917.09
70	998049.75	617891.58
71	998055.26	617866.94
72	998064.60	617845.69
73	998094.74	617833.72
74	998115.60	617832.85
75	998162.83	617854.46

COORDENADAS		
76	998215.81	617917.29
77	998235.37	617916.75
78	998266.90	617929.26
79	998273.96	617918.65
80	998274.51	617908.04
81	998268.53	617862.08
82	998279.94	617849.56
83	998317.82	617848.46
84	998341.03	617840.65
85	998355.64	617848.66
86	998359.65	617864.29
87	998344.64	617917.19
88	998374.47	617942.02
89	998400.29	617831.02
90	998424.82	617721.11
91	998455.87	617573.24
92	998464.84	617456.84
93	998467.63	617431.94

*Datum: WGS84

4.3 Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto.

En los siguientes puntos se describen las fases principales del proyecto a desarrollar.

4.3.1 Planificación.

Para el desarrollo de esta fase se efectuarán los análisis técnicos, financieros y económicos de las actividades que se realizarán antes, durante y después de la ejecución del proyecto. Se planificará la coordinación técnica con profesionales de distintas ramas para la recopilación de datos e información sobre las normas aplicables al tipo de proyecto a desarrollar.

De forma general, se indica los productos programados en la fase de planificación:

- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental
- Permisos Municipales
- Suministro y colocación de letrero de obra.

4.3.2 Ejecución

En los siguientes puntos se describen las fases de ejecución del proyecto.

4.3.2.1. Construcción, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros).

No aplica. El proyecto no involucra la construcción de infraestructura alguna. La actividad actual ya cuenta con las instalaciones requeridas para su operación, tal como se observa en las siguientes imágenes.



Imágenes 4.1 y 4.2. Zona de embalaje y transporte



Imágenes 4.3 y 4.4. Área de almacenamiento de sustancias químicas y oficinas

Equipo a utilizar: No aplica

Mano de obra: No aplica

Insumos básicos: No aplica

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

Agua: No aplica.

Energía: No aplica

Aguas servidas: No aplica

Vías de acceso: No aplica

Transporte público: No aplica

4.3.2.2. Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, sistema de tratamiento de aguas residuales, transporte público, otros).

Durante la fase de operación, se efectuarán las actividades de cultivo, cosecha y embalaje; cuyas operaciones unitarias se describen en el siguiente flujograma

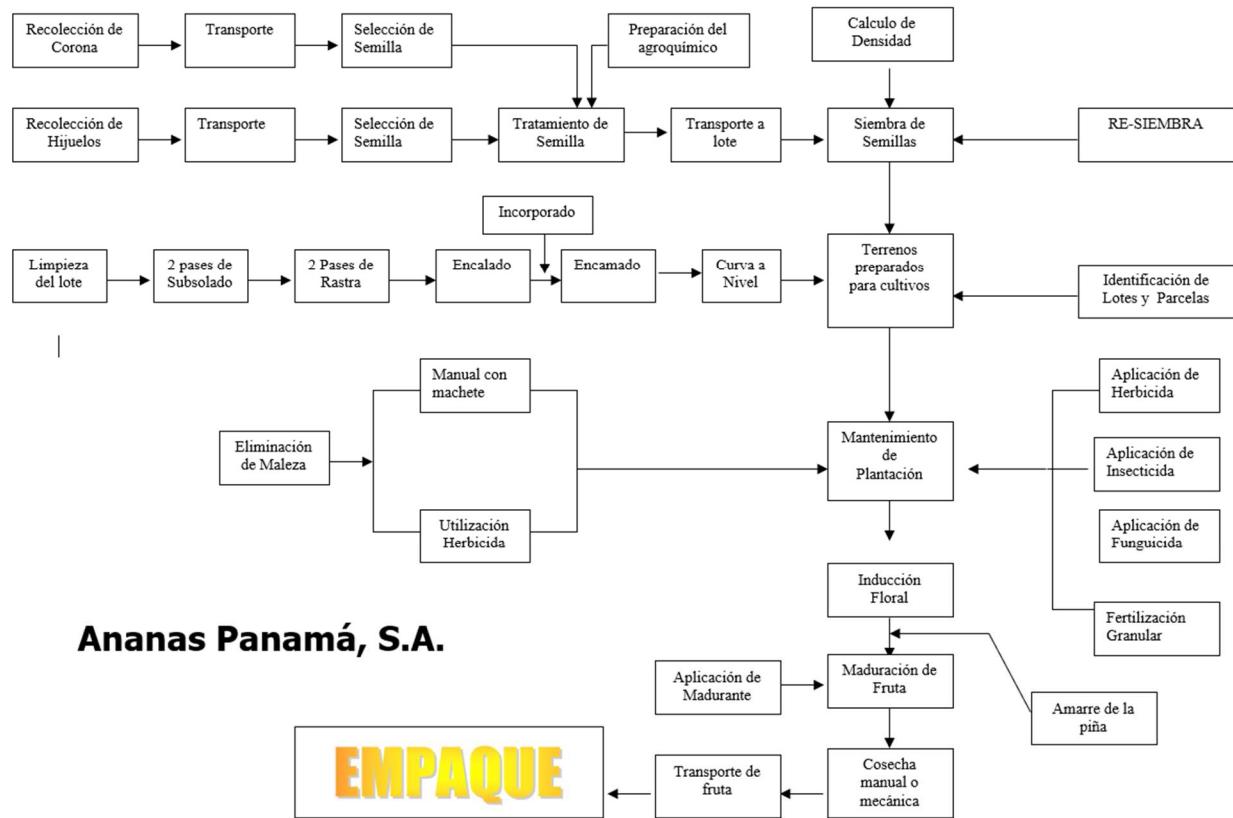


Figura 4.1. Flujograma de cultivo, cosecha y empaque

Equipo a utilizar: El equipo considerado para esta actividad serán los tractores, maquinas agrícolas y empacadora.

Mano de obra: Para el cultivo de las nuevas zonas se mantendrá el personal existente y se estima la contratación de alrededor de 20 personas adicionales.

Insumos básicos: Los insumos requeridos en esta fase, son propios de las actividades operativas de una zona agrícola (fertilizante, plaguicida, plásticos, combustible, entre otros).

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

Agua

Durante la operación el agua potable será obtenida de la conexión a la red de acueductos existente (pozo propio).

Energía

La energía será provista a través de la empresa Naturgy, quien es quien brinda el servicio en el área.

Aguas servidas

Durante la operación se utilizarán los servicios sanitarios existentes en la edificación actual.

Vías de acceso

Para ingresar al proyecto se debe acceder por la vía a Cerro Cama.

Transporte público

En la comunidad de Cerro Cama se ubica una terminal de autobuses desde donde se accede al transporte público.

4.3.3 Cierre de la actividad, obra o proyecto.

No se contempla el abandono de este proyecto en ninguna de sus etapas. El promotor se hace responsable de llegar a la etapa final del mismo con éxito, sin causar impactos negativos significativos. De abandonar la obra se compromete a dejar limpio y aseado el área de influencia del proyecto, con buen aspecto visual, integrando áreas verdes al diseño del proyecto.

4.3.4 Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases.

El cronograma de ejecución está establecido para realizar la fase de planificación en 2 meses (60 días calendario), el mismo no requiere fase de construcción (el proyecto ya cuenta con infraestructura), posterior a la obtención de los permisos correspondientes, el promotor puede iniciar su fase operativa.

Tabla 4.4. Cronograma de Actividades

Fase del Proyecto	2024		Octubre 2024, en adelante, inicia la fase de operación de la actividad
	Agosto	Septiembre	
PLANIFICACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de Impacto Ambiental • Suministro y colocación de letrero de obra. 			
OPERACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Selección de semillas • Preparación del terreno • Siembra • Mantenimiento de la plantación • Cosecha • Embalaje 			

4.5 Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases.

En el siguiente apartado se desglosa el manejo previsto para los desechos generados en cada una de las fases del proyecto, considerando como desechos a los sólidos (desechos domésticos y agrícolas), líquidos (desechos de las actividades fisiológicas y aguas de lavado), gaseosos (emisiones vehiculares) y peligrosos (manejo de sustancias químicas e hidrocarburos)-

Los desechos sólidos serán manejados a través de una empresa contratada para el retiro de estos, mientras que para el manejo de los desechos líquidos se utilizarán las instalaciones sanitarias existentes.

No se contempla el manejo de desechos en etapa de cierre, ya que no se prevé el abandono del proyecto.

4.5.1 Sólidos.

4.5.1.1. Planificación: En esta etapa no habrá generación de desechos sólidos.

4.5.1.2. Construcción: No aplica. No se requiere el desarrollo de infraestructuras adicionales a las existentes.

4.5.1.3. Operación: Durante la operación los desechos sólidos estarán conformados por los residuos derivados de las actividades agrícolas (cajas, cartones, envases vacíos, etc), así como los residuos domésticos como envases de comida y bebida producidos por los trabajadores. Para su manejo solo se requerirá la instalación de contenedores de basura; mientras que para su disposición se mantendrá el contrato existente con la empresa recolectora que utiliza el edificio actual.

4.5.1.4. Abandono: No se contempla esta etapa.

4.5.2 Líquidos.

A continuación, se desglosa el manejo previsto para los desechos líquidos en cada una de las fases del proyecto.

4.5.2.1. Planificación: En esta etapa no habrá generación de desechos líquidos.

4.5.2.2. *Construcción:* No aplica. No se requiere la construcción de infraestructuras

4.5.2.3. *Operación:* Procedente de las necesidades fisiológicas de los trabajadores, estos utilizarán las instalaciones sanitarias existentes en el edificio actual.

Las aguas de lavado de los envases de fertilizante o plaguicida serán dispuestas en el tanque séptico existente y provisto para ello.

4.5.2.4. *Abandono:* No se contempla esta etapa.

4.5.3 Gaseosos.

A continuación, se desglosa el manejo previsto para las emisiones gaseosas en cada una de las fases del proyecto.

4.5.3.1. *Planificación:* En esta etapa, no se generan emisiones gaseosas.

4.5.3.2. *Construcción:* No aplica

4.5.3.4. *Operación:* La generación de gases en esta etapa provendrá de la combustión de los equipos y maquinarias utilizados para las actividades agrícolas y por los vehículos que accedan al proyecto.

4.5.3.4. *Abandono:* No se contempla etapa de abandono

4.5.4 Peligrosos.

4.5.4.1. *Planificación:* En esta etapa, no se generan desechos peligrosos.

4.5.4.2. *Construcción:* No aplica

4.5.4.3. *Operación:* Estos desechos procederán de la manipulación de insumos como combustible (diésel y gasolina), aceite, lubricantes, pinturas, plaguicidas, fertilizantes, solventes, entre otros,

procedentes del mantenimiento de la maquinaria y/o equipo pesado in situ, y ejecución de las actividades agrícolas, por lo que se indica dentro del Plan de Manejo Ambiental del presente estudio las medidas de mitigación preventivas y correctivas para el manejo de estos. Los mismos serán gestionados conforme a las normativas ambientales y de desechos peligrosos correspondiente. Deberán ser colocados en bolsas y recipientes adecuados, debidamente identificados, almacenados y transportados al sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos.

4.5.4.4. Abandono: No se contempla esta etapa.

4.6 Uso de suelo asignado o esquema de ordenamiento territorial (EOT) y plano de anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área propuesta a desarrollar. De no contar con el uso de suelo o EOT ver artículo 9 que modifica el artículo 31.

En el Anexo 14.12 se presenta la solicitud de asignación de uso de suelo presentada ante el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial.

4.7 Monto global de la inversión.

El monto global de la inversión se estima en B/. 800,000.00 (Ochocientos mil balboas).

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

Leyes

- Ley 66 del 10 de noviembre de 1947, por la cual se aprueba el Código Sanitario.
- Ley 41 del 01 de julio de 1998. Ley General de Ambiente.
- Ley 05 del 28 de enero de 2005. Que adiciona un título denominado delitos contra el ambiente, al Libro II del Código Penal y dicta otras disposiciones.
- Ley 36 del 17 de mayo de 1996, por la cual se establecen controles para evitar la contaminación ambiental ocasionada por combustible y plomo.

Decretos

- Decreto Ejecutivo 01 del 01 de marzo del 2023. Que reglamenta el capítulo III del título II del texto único de ley 41 de 1998, sobre el proceso de evaluación de impacto ambiental, y se dictan otras disposiciones.
- Decreto Ejecutivo 306 del 04 de septiembre de 2002. Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, aéreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.
- Decreto de Gabinete N° 036-03 de 17 de septiembre de 2003, “Por el cual se establece una política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas.”
- Decreto Ley N°5 de 8 de julio de 1999. Por la cual se establece el régimen general de arbitraje de la conciliación y de la mediación.
- Decreto Ejecutivo 01 del 15 de enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Decreto Ejecutivo 02 del 14 de enero de 2009, que establece la norma ambiental de calidad de suelo para diversos usos.

Resoluciones

- Resolución N° AG-0363-2005, de 8 de julio de 2005. Por la cual se establecen medidas de protección del Patrimonio Histórico Nacional ante actividades generadoras de Impacto Ambiental

Reglamentos

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 Agua. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.
- Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos.

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.

Salud Pública

- Decreto No.384 de 16 de noviembre de 2001. Por la cual se reglamenta la Ley 33 de 1987, que fija normas para controlar los vectores del dengue.
- Decreto Ejecutivo N° 111 del 23 de julio de 1999. "Por el cual se establece el reglamento para la gestión y manejo de los desechos sólidos procedentes de los Establecimientos de Salud".
- Decreto de Gabinete No 68 del 31 de marzo de 1970. Centraliza la responsabilidad de atender los riesgos profesionales en la Caja del Seguro Social (CSS), para los servidores públicos y privados.
- Resolución No. 0522 del 25 de abril de 2016. "Que crea el Comité Técnico Institucional de Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional, por sus implicaciones en la salud y dicta otras disposiciones.
- Acuerdo No 1 y No 2 de noviembre de 1970, establece las prestaciones de riesgo y el Programa de Riesgos Profesionales en la Caja del Seguro Social (CSS)."

5 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.

En los siguientes apartados se presenta la descripción de las características físicas del área donde se desarrollará el proyecto CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS”, el cual se desarrollará en seis fincas que componen un polígono de 76 has y 6974m².

5.3 Caracterización del suelo del sitio de la actividad, obra o proyecto

De acuerdo con lo establecido en el Atlas Ambiental (2010), los suelos encontrados en la zona donde se desarrollará el proyecto tienen una capacidad agrológica principalmente de tipo IV. Estos terrenos son arables, muy severas limitaciones en la selección de las plantas.

El relieve del polígono donde se ejecutará el proyecto es irregular con pendientes que han sido trabajadas por el desarrollo agrícola.

Mapa 5.1. Capacidad agrológica de los suelos



Fuente: ANAM, 2010

5.3.1 Caracterización del área costera marina

No aplica para el proyecto.

5.3.2 La descripción del uso de suelo

El proyecto se encuentra ubicado en una zona rural con un uso de suelo mixto (agrícola-residencial). Actualmente el polígono se utiliza para el cultivo de piñas, el cual es la principal actividad económica del área.



Imagen 5.1. Cultivo de piña em la zona del proyecto

5.3.4 Uso actual de la tierra en sitios colindantes al área de la actividad, obra o proyecto

El proyecto se desarrollará en seis fincas que componen un polígono de 76 has y 6974m², a saber:

Tabla 5.1. Fincas que componen el polígono del proyecto

Folio	Ubicación	Metraje
1859	8603	19 has
2703	8611	17 has
2704	8611	3335 m ²
30214185	8611	3639 m ²
30229778	8611	3 has
30229897	8611	37 has

Los colindantes del proyecto son los siguientes: al norte camino Coca cola, al sur el río Los Hules, al este, la propiedad del señor Mario Rodríguez, al oeste la carretera de la Arenosa.

Colindante al proyecto se observan usos de tipo comercial y residencial, como se detalla en las imágenes a continuación:



Imagen 5.2. Comercios barriales en la comunidad de Cerro Cama

5.4 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos

Los deslizamientos de tierra implican movimientos de material, que pueden ser de diferente composición, tales como: rocas, escombros, suelo o su combinación. Los mismos, pueden ocurrir debido a factores tales como: pendientes abruptas, suelos o rocas con baja resistencia, mal uso de suelo, erosión y condiciones del agua subterránea. No obstante, frecuentemente los deslizamientos ocurren como consecuencia secundaria de otro tipo de desastre, entre los cuales podemos encontrar: las inundaciones, tormentas, terremotos y otros eventos climáticos.

Entre los años 1990 y 2006, SINAPROC registró un total de 290 deslizamientos, siendo San Miguelito (54%) el distrito que mayor cantidad de eventos registró, seguido por Panamá (24%), Colón (10%), Bugaba y Arraiján con 6% cada uno. Durante este periodo se observó un incremento significativo en la ocurrencia de deslizamientos, en los años 1998 y 2001 donde se registraron 49 y 48 eventos respectivamente; mientras que durante el año 2002 (<10 eventos), se observó una disminución por debajo de promedio (entre 10 y 20 eventos por año). Recientemente en noviembre de 2012, a raíz de las continuas lluvias en las áreas de Panamá Oeste y Colón se registraron varios deslizamientos que afectaron infraestructuras y cobraron la vida de 6 personas, entre residentes y personal de rescate (SINAPROC 2012).

De acuerdo con el Atlas Nacional de la República de Panamá (2007), el nivel de susceptibilidad a deslizamientos del distrito de Chorrera es alta, por lo que el promotor deberá hacer uso de las medidas preventivas que se recomendarán en el EsIA, a fin de evitar deslizamientos o erosión del suelo.

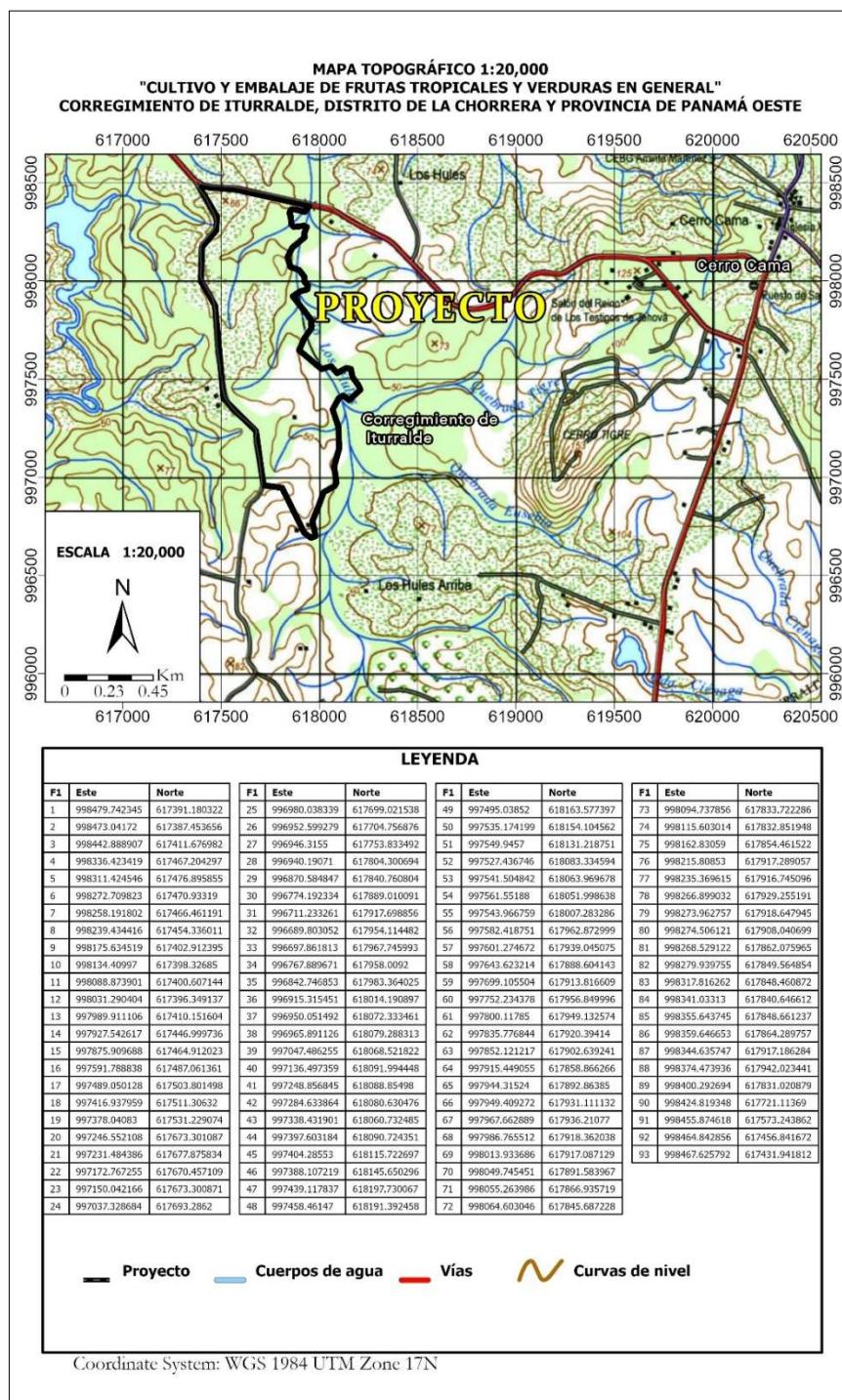
5.5 Descripción de la topografía actual versus la topografía esperada y perfiles de corte y relleno

La topografía del polígono es irregular y mantiene pendientes que han sido intervenidas por décadas por el desarrollo de la agricultura.

La ejecución de esta nueva fase del proyecto o requerirá realizar cambios a la topografía actual.

5.5.1 Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes a una escala que permita su visualización

Mapa 5.2. Mapa topográfico 1:20,000

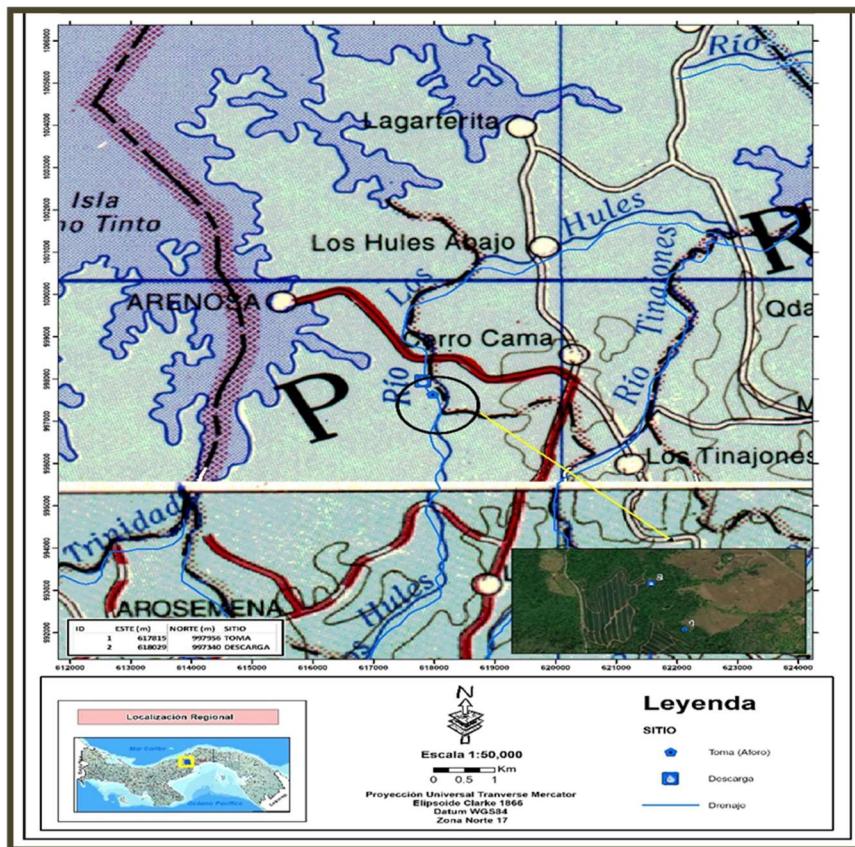


Para una mejor visualización el plano topográfico se adjunta bajo el anexo de planos de la obra.

5.6 Hidrología

El sistema hídrico en estudio corresponde a la subcuenca del Río Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado (Cuenca N°115), cuyo cauce principal, río Los Hules. Este es un afluente primario localizado en la parte media de la cuenca, la topografía de esta subcuenca es por lo general de llanuras y pequeñas elevaciones; sólo los cerros donde nace este río tienen más de 200 msnm, y ocupan alrededor del 5% del territorio.

Mapa 5.3. Cuenca hidrográfica del área



5.6.1 Calidad de aguas superficiales

Tabla 5.2. Resultados del monitoreo de agua superficial

Resultados muestra	MU01				
Identificación del cliente	Río Hule				
#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - $k \approx 2$)	Unidades	LDM
1	Bacterias coliformes totales	15531	10162 - 23531	NMP/100 mL	NR
2	Escherichia coli	< 1.0	0.0 - 3.7	NMP/100 mL	NR
3	Acidez	13.0	NC	mg/L	NC
4	Conductividad	53.5	± 5.1	µS/cm	NR
5	Nitrógeno como nitratos	0.3	± 0.1	mg/L	0.9
6	Potencial de hidrógeno, pH	6.6 (22.7 °C)	± 0.1	-	NR
7	Sólidos totales disueltos	32.0	± 3.5	mg/L	25
8	Turbidez	29	± 7.1	NTU	0.08
9	Salinidad	< 2	NA	o/oo	NC

Fuente: Ambitek, 2024

Con base en los resultados obtenidos, se observan altos valores de coliformes fecales lo cual puede ser indicios del desarrollo de actividades pecuarias aguas arriba del río Los Hules.

Los detalles del monitoreo efectuado y los respectivos certificados de calibración se presentan en el Anexo 14.5

5.6.2 Estudio Hidrológico

En el anexo 14.6 se presenta el Estudio hidrológico del río Los Hules para la sección colindante con el polígono del proyecto.

5.6.2.1 Caudales (máximo, mínimo y promedio anual).

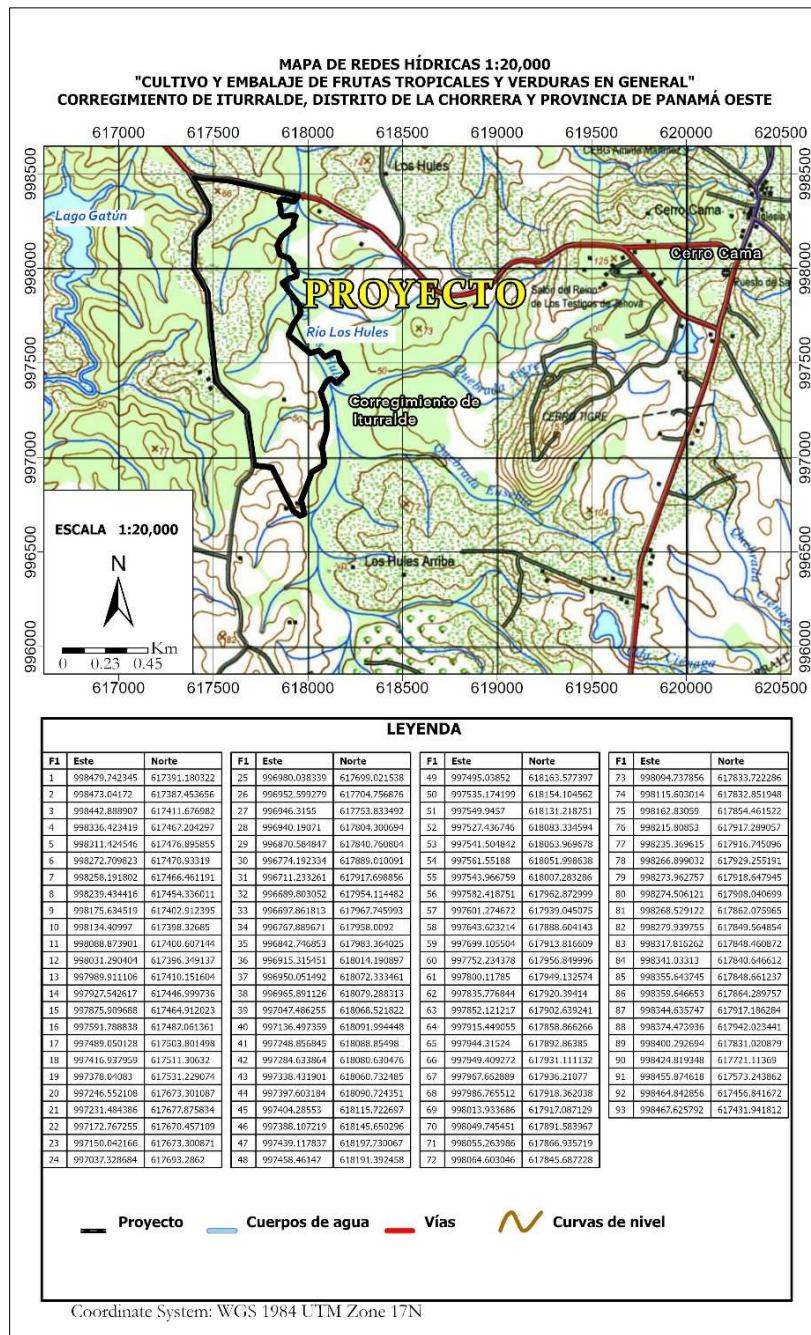
Con base en los datos obtenidos en el aforo del río Los Hules, se determinaron los siguientes valores de caudal:

Tabla 5.3. Caudales máximos, mínimo y promedio anual para el río Los Hules

Descripción	Valor
Coordenadas del Punto de Aforo	617815 Este; 997956 Norte
Hora	10:00 am
Fecha	14-7-2024
Ancho del cauce	6.10 m
Longitud del Cauce estudiado	10.0 m
Área de la Sección Transversal	4.05 m ²
Velocidad Media de Flujo	0.45 m/s
Caudal promedio	1.82 m³/s

5.6.2.3 Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) y establecer de acuerdo al ancho del cauce, el margen de protección conforme a la legislación correspondiente.

Mapa 5.3. Mapa de redes hídricas



5.7 Calidad de aire

En la tabla adjunta se presentan los resultados del monitoreo de calidad de aire de acuerdo con la concentración de material particulado menor a 10 micras.

Tabla 5.4. Resultados de la concentración de PM10 en el área del polígono por espacio de 1 hora.

PUNTO	MEDIA PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		INTERPRETACIÓN
		OMS ¹ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	World Bank ² ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
# 1. ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)	2,0	50	150	Cumple

Fuente: Aqualabs S.A.2024

Los resultados del monitoreo de PM10 y los detalles del equipo utilizado se presentan bajo el anexo 14.7.

5.7.1 Ruido

En la tabla adjunta se presentan los resultados del monitoreo de ruido ambiental desarrollado en el área del proyecto por espacio de 1 hora.

Tabla 5.5. Resultados del nivel de ruido ambiental monitoreado (en decibeles)

Punto # 1: ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	51,7	60,0	Cumple
Lmax	53,0	Horario:	
Lmin	49,6	6:00 a.m a 9:59 p.m.	

Fuente: Aqualabs S.A.2024

El detalle de la metodología de monitoreo utilizada y otros datos relevantes, se presentan en el anexo 14.8 Informe de ensayo de ruido ambiental.

5.7.3 Olores

En la tabla adjunta se presentan los resultados del monitoreo de olores desarrollado en el área del proyecto por espacio de 1 hora.

Tabla 5.6. Resultados del monitoreo de H2S como indicador de malos olores

Parámetro / Sitio	Unidad	Valores (n=5)	Promedio	Límite Permisible*
TVOC / ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)	mg/m ³	0,102	0,13	50,0
		0,123		
		0,164		
		0,142		
		0,134		

Fuente: Aqualabs S.A.2024

El detalle de la metodología de monitoreo utilizada y otros datos relevantes, se presentan en el anexo 14.7 Informe de monitoreo de calidad de aire.

5.8 Aspectos Climáticos

En Panamá predomina el clima tropical húmedo, con temperatura promedio en el litoral y tierras bajas de 27°C, mientras que en las regiones más elevadas se acerca a los 18°C.

El régimen pluvial presenta características diferentes según la vertiente y en el Pacífico, la precipitación anual se calcula entre los 1,500 y 3,500 mm. Se caracteriza por una estación lluviosa que empieza a fines de abril y persiste hasta mediados o finales de noviembre (la máxima precipitación ocurre entre junio y octubre).

Entre diciembre y finales de abril sucede una estación seca con ausencia casi total de lluvias. En la vertiente del Caribe se destaca la uniformidad de las precipitaciones a lo largo del año, lo cual con mucha frecuencia supera los 4,000 mm anuales.

Según la clasificación climática de Köppen, el área a desarrollar presenta un Clima Tropical de Sabana (AWI) con lluvias anuales mayores a 1,000 mm y varios meses con lluvias menores a 60 mm, con una temperatura promedio de 26.9 °C.

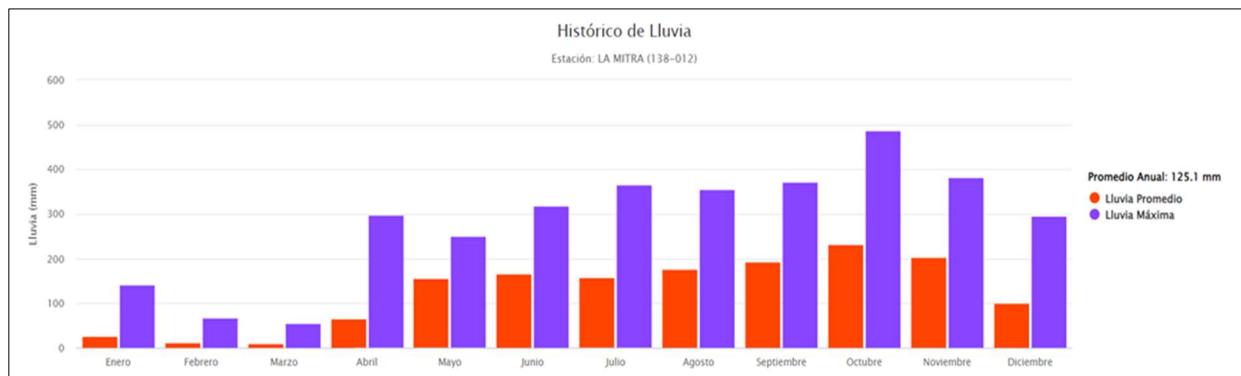
Algunas características climáticas de la zona en general son:

- Las precipitaciones en el área de estudio son generalmente de tipo convectivas y orográficas.
- La temperatura del área oscila entre 24°C y 29°C.
- La humedad relativa varía proporcionalmente con el régimen de lluvia. Los meses secos registran los menores valores de humedad relativa. El promedio anual de la humedad relativa es de 78.3%, el valor máximo del 86.5%; y del mínimo del 71.6%.
- Los vientos se desplazan a velocidades promedios de 2.8 km/h en la temporada lluviosa y aumenta hasta 5.0 km/h en la temporada seca. La dirección de estos vientos es principalmente del Norte y del Noroeste.

5.8.1 Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica

Para ilustrar los parámetros climáticos se utilizó la información proveniente del Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, específicamente de la estación meteorológica de La Mitra - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A., que registra la siguiente información.

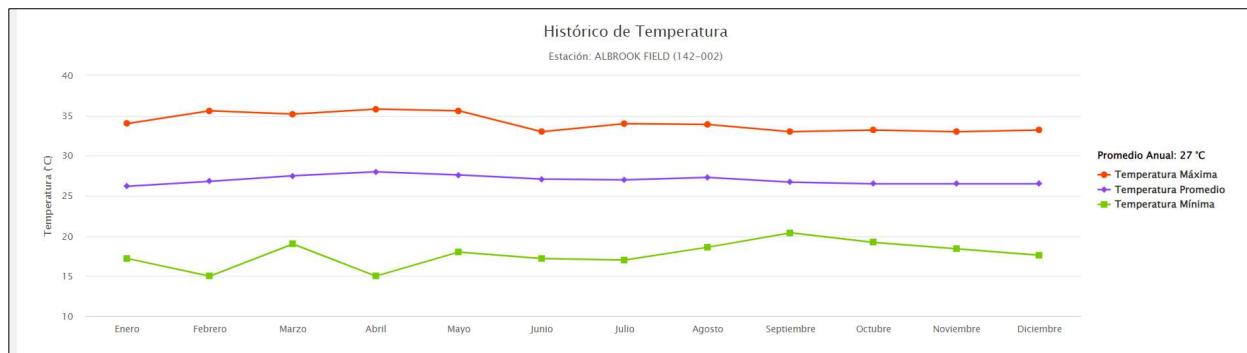
Gráfico 5.1. Precipitación



Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación La Mitra Registro de 43 años.

La temporada lluviosa comprendida desde Mayo hasta finales de Diciembre, siendo el mes de Octubre un promedio precipitado de 231.2 mm de lluvia en un mes. En la temporada seca, el mes de marzo mantiene un histórico en Febrero con un promedio de 56.2 mm al mes.

Gráfico 5.2. Registro de temperatura Estación Albrook Field



Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación Meteorológica Albrook Field

El promedio anual de temperatura en esta estación es de 27°C, con una temperatura máxima de 35.8 en el mes de abril y una temperatura mínima de 15°C en el mes de febrero.

Gráfica 5.3. Registro de humedad relativa Estación Albrook Field



Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación Meteorológica Albrook Field.

La humedad relativa varía proporcionalmente con el régimen de lluvia. Generando un valor histórico anual de 51.1%. Los meses secos registran los menores valores de humedad relativa. En el gráfico, se observa que los valores mínimos de humedad relativa ocurren en la estación seca. Al

inicio de la estación lluviosa, la humedad relativa se va incrementando hasta llegar a un promedio máximo, en septiembre, de 89.2%

La presión atmosférica para el área de La Chorrera oscila entre 1010 y 1013 hPa.

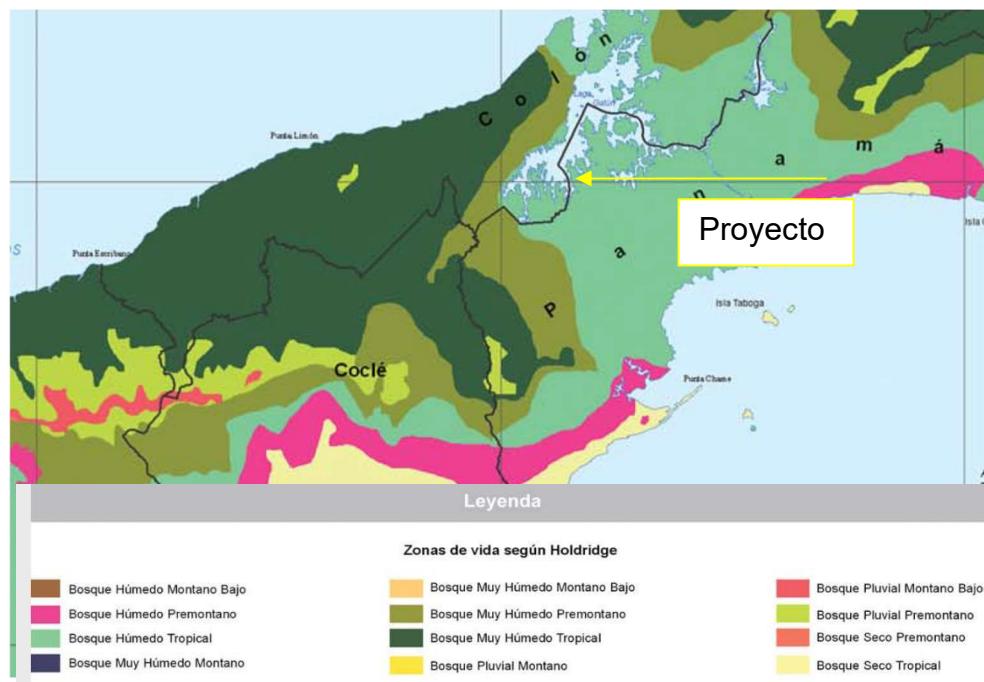
6 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.

A continuación, se describe el ambiente biológico en el que se desarrollará el proyecto “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS” propiedad de Ananás Panamá

6.1 Características de la flora

El área de estudio se encuentra bajo la influencia de la Zona de Vida del Bosque Húmedo Tropical (bh-T), caracterizada porque en ella incide una precipitación anual que varía de 1,850 a 3,400 milímetros, con bio-temperatura media anual entre 24-26°C. Esta es la zona de vida más extensa en Panamá, ocupa el 40% del territorio nacional y se ubica tanto en la vertiente del Caribe como en la del Pacífico (ANAM 2011).

Mapa 6.1. Zonas de vida



Fuente: Atlas ambiental-ANAM, 2011

6.1.1 Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción

Dentro del área de influencia directa se observa la presencia de un bosque de galería que resguarda las aguas del río Los Hules, de igual forma se identifica una cerca viva que actúa como señalización perimetral de las instalaciones de Ananás Panamá, S.A.

El polígono per se, solo mantiene la vegetación de la plantación de piñas existente, esto así en toda la extensión de la finca.

Cabe destacar que la incorporación de las nuevas plantaciones no supondrá la tala ni eliminación de cobertura vegetal alguna.



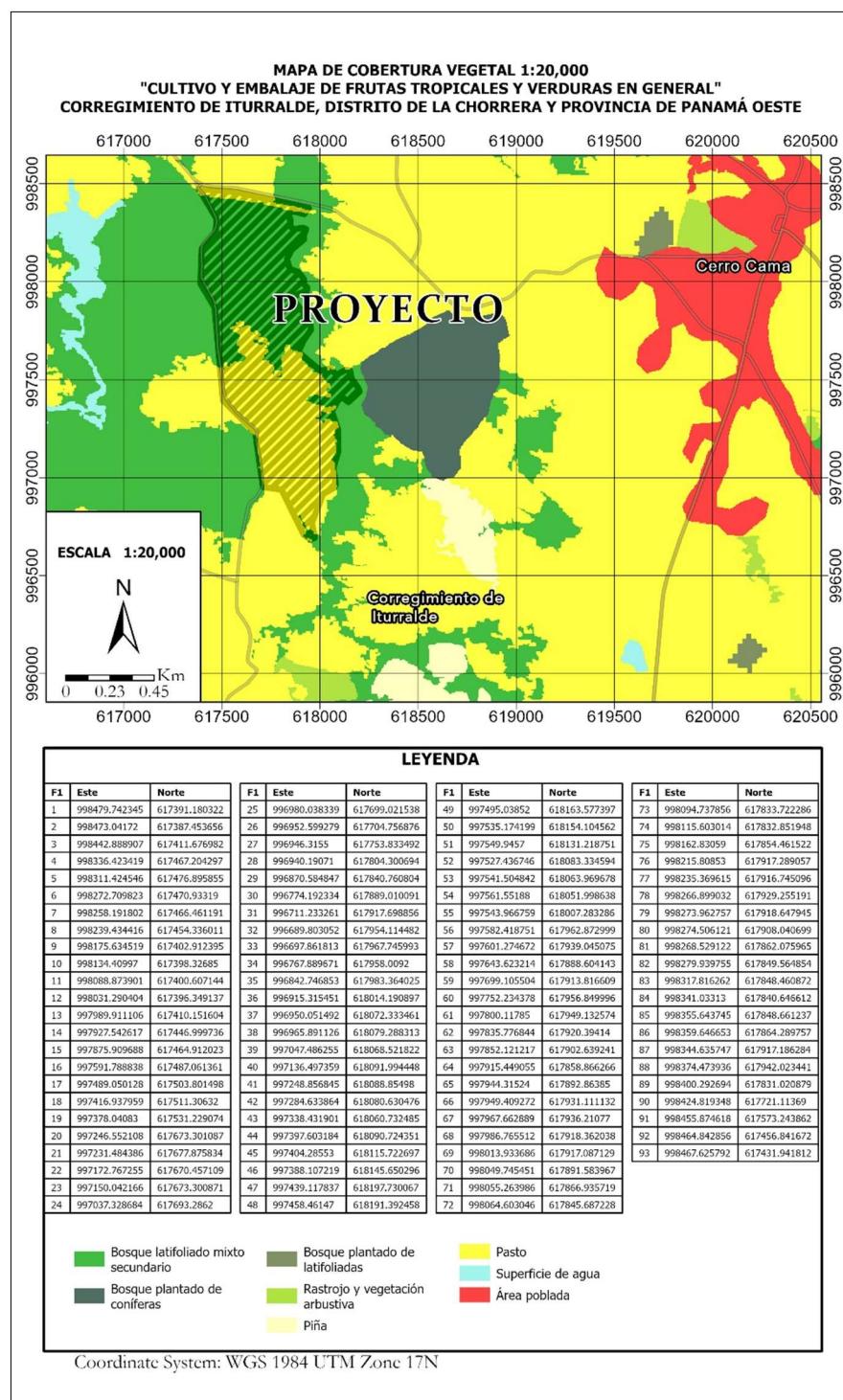
Imagen 6.1. Polígono del proyecto

6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Ministerio de Ambiente e incluir información de las especies exóticas amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio

No aplica. No se observa vegetación arbórea en el área de intervención directa.

6.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a escala que permita su visualización, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente

Mapa 6.2. Cobertura vegetal



6.2 Características de la Fauna

Se hizo un recorrido por el área del proyecto, observando las condiciones existentes con el propósito de identificar la diversidad del área y predecir futuras alteraciones ambientales sobre la fauna.

Las especies observadas corresponden a aves cosmopolitas, reptiles como los borrigueros y merachos. No se aprecian especies catalogadas como indicadoras ni categorizadas en algún listado de conservación.

6.2.1 Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía

Para la caracterización de la fauna, se realizó una búsqueda generalizada con el objetivo de identificar especies faunísticas en el área de influencia del proyecto.

No se identificaron especies categorizadas como endémicas o registradas bajo alguna categoría de protección.

En nuestro recorrido se preguntó a moradores del área y trabajadores en la zona, sobre la presencia y abundancia especies típicas del sector tanto de Flora como Fauna.

6.2.2 Inventario de especies en el área de influencia e identificación de aquellas que se encuentran enlistadas a causa de su estado de conservación

En la tabla 6.1. se listan tanto las especies identificadas en el área del proyecto como las listadas en la bibliografía consultada, y sus categorías de conservación de acuerdo a la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

Tabla 6.1. Listado de especies faunísticas identificadas

Nombre científico	Nombre común	Familia	Estado de conservación
Aves			
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita rojiza	Columbidae	LC
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Chango	Icteridae	LC

Nombre científico	Nombre común	Familia	Estado de conservación
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo	Tyrannidae	LC
<i>Reptiles</i>			
<i>Ameiva ameiva</i>	Borriquero	Teiidae	LC
<i>Mamíferos</i>			
<i>Sciurus sp.</i>	Ardilla común	Sciuridae	LC

Fuente: Datos de campo, 2024

LC: menor preocupación UICN, VU: vulnerable (nacional); LR bajo riesgo UICN, Cites 2

Ninguna de las especies listadas se encuentra bajo una categoría que las identifique como vulnerables o en riesgo.

Tabla 6.2. Puntos de muestreo de fauna

COORDENADAS		
Puntos	Norte	Este
1	996980.04	617699.02
2	997136.50	618091.99
3	997752.23	617956.85
4	998424.82	617721.11

Referencias:

- RESOLUCIÓN N° AG – 0051 DE 2008 – “Que aprueba la Lista Nacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna
- RIDGELY, ROBERT Y GWYNNE, 2005 - Guía de las Aves de Panamá. EditorialUniversidad de Princeton/ANCÓN y Sociedad Audubon de Panamá
- UICN. SICA, WWF. 1999. Lista de fauna de importancia para la conservación en Centroamérica y México: listas rojas, listas oficiales y especies en apéndices CITES. San José, Costa Rica. Ediciones Sanabria. 230 .Pp.

7 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.

En el siguiente informe se da a conocer datos sociales de las comunidades donde se pretende desarrollar el proyecto y el resultado de la consulta ciudadana del proyecto “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS, cuyo promotor es la empresa Ananás Panamá, S.A., este documento fue confeccionado a partir de lo establecido en el Titulo IV de la participación ciudadana en los Estudios de Impacto Ambiental, Capítulo I y Capítulo II del Decreto ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023.

7.1 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto

Iturralde es un corregimiento del distrito de La Chorrera en la provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.

El proyecto “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL.” se desarrollará en 6 fincas con un total de 76.6 has de terreno, dentro del corregimiento de Iturralde, distrito y provincia de Panamá Oeste.

El proyecto se encuentra ubicado en una zona rural con un uso de suelo mixto, alrededor del mismo se cultivan piñas. Antes de llegar se encuentra la Escuela El Zaino y el cuadro de Beisbol La Colorada.

7.1.1 Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, edad mediana, distribución étnica y cultural), migraciones entre otros

A continuación, se resumen los principales indicadores demográficos del área.

Población

Tabla 7.1. Población (cantidad y distribución por sexo)

Provincia Distrito Corregimiento	2000			2010			2023		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
	Prov. De Panamá Oeste	342,850	173,539	169,311	464,038	233,545	230,493	653,665	322,729
La Chorrera	124,656	62,402	62,254	161,470	80,894	80,576	258,221	126,938	131,283
Iturralde	927	503	424	1,354	744	610	1,516	805	711

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda del 2023

Los datos indicados en el Censo del 2023 reportaron una cantidad de población de 1,516 habitantes en el corregimiento de Iturralde. Existe un porcentaje de crecimiento de 63.5% entre el censo 2000 y el de 2023.

Distribución por edad

De acuerdo con el censo 2023, se conoce que en el corregimiento de Iturralde la población menor de 15 años representa el 28% de la población total, mientras que la que se encuentra en edad laboral de 15 a 64 años constitúa el 64.4%, en tanto que la población de 65 años y más representa el 7.7% de los habitantes del corregimiento. La mediana de edad total se sitúa en los 31 años.

Distribución étnica y cultural

Con base en los resultados del Censo 2023, 11.4% de la población del corregimiento de Iturralde es indígena, mientras que 37.4% se considera afrodescendiente.

Migraciones
Tabla 7.2. Migración interprovincial

Provincia, comarca indígena de residencia habitual	Migrantes interprovinciales	
	Total	Provincia de Panamá Oeste
Bocas del Toro	345	517
Coclé	2.879	6.280
Colón	-	3.797
Chiriquí	1.135	3.948
Darién	365	1.136
Herrera	425	2.243
Los Santos	436	1.952
Panamá	18.290	38.519
Veraguas	921	3.221
Comarca Kuna Yala	312	1.537
Comarca Emberá	11	69

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda del 2023

Los resultados del censo 2023 indican que la migración hacia la provincia de Panamá Oeste proviene principalmente de la provincia de Panamá para un total de 38,519 personas. Mientras tanto, las migraciones extranjeras colocan a un total de 74, 310 foráneos que han hecho de la provincia de Panamá Oeste su lugar de residencia.

Otros datos socioeconómicos
Ingreso del hogar

En el corregimiento de Iturrealde, se registra un ingreso promedio mensual de B/.411.00 y B/ 548.00 como ingreso promedio del hogar.

Infraestructuras existentes

El Corregimiento de Iturralde cuenta con una casa comunal, terminal de transporte terrestre, comercios barriales y una vía principal asfaltada.

7.2 Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana

Una de las técnicas de difusión empleadas fue la entrega de volantes informativas que contiene información sobre el proyecto. Al momento de aplicar la encuesta se hizo también un breve resumen de esta a los residentes y comerciantes de la zona.

La volante informativa sobre el proyecto contiene los siguientes puntos:

- Nombre del proyecto
- Promotor del proyecto
- Ubicación regional y específica del proyecto
- Breve descripción del proyecto
- Actividades que se realizarán durante el desarrollo del proyecto, medidas de mitigación y beneficios

Encuestas

Para establecer la percepción local del proyecto se realizó una consulta a una muestra representativa a los trabajadores y transeúntes del área, con el objeto de conocer su opinión sobre las posibles afectaciones o impactos positivos y negativos que pudiera ocasionar las actividades de construcción del proyecto.

Para asegurar que la muestra fuera representativa se aplicaron 70 encuestas distribuidas en las áreas de impacto indirecto del proyecto.

El estudio sociológico, partiendo de una muestra estratificada permitió conocer la percepción ciudadana teniendo en consideración los distintos sectores de opinión, aspectos generales del entrevistado, su nivel de conocimiento sobre el proyecto, la opinión sobre el mismo, la

calificación del proyecto sobre la comunidad y la relación o armonía entre el proyecto y la comunidad, así como las recomendaciones de tipo ambiental al momento de dar inicio el proyecto.

Tamaño de la muestra

El volanteo y encuesta de opinión se realizó el 7 de mayo de 2024. Se distribuyeron un total de 72 volantes informativas y se aplicaron 70 encuestas de opinión. (Ver encuestas en el Anexo III).

Para la aplicación de las encuestas se tomó en cuenta la cantidad de viviendas de la comunidad que pudiesen ser afectadas por el proyecto. Se realizó siguiente formula estadística:

N: es el tamaño de la población o universo (número total de posibles encuestados).

k: es una constante que depende del nivel de confianza que asignemos. El nivel de confianza indica la probabilidad de que los resultados de nuestra investigación sean ciertos: un 90% de confianza es lo mismo que decir que nos podemos equivocar con una probabilidad del 10%.

p: es la proporción de individuos que poseen en la población la característica de estudio. Este dato es generalmente desconocido y se suele suponer que $p=q=0.5$ que es la opción más segura.

q: es la proporción de individuos que no poseen esa característica, es decir, es $1-p$.

n: es el tamaño de la muestra (número de encuestas que vamos a hacer).

$$n = \frac{k^2 * p * q * N}{(e^2 * (N-1)) + k^2 * p * q}$$

N: 1,516 personas según Censo (2023)

k: 1.65

e: 10%

p: 0.5

q: 1

n: 70 es el tamaño de la muestra.

Formato de Encuesta:

PROYECTO “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”

ENCUESTA

Pomo parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: _____ Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: _____ Tiempo de residir en el área: _____

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: _____

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
 2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

+ 3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

Volante

Volante Informativa del proyecto
"CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS"

Como parte de la Participación ciudadana requerida para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención de ANANAS PANAMÁ, S.A. de desarrollar el proyecto **CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS** a ejecutarse en el corregimiento de Iturralde y distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

El proyecto comprende la adición de nuevas zonas de cultivo en un proyecto ya existente de 75 Has. Se prevé el cultivo, cosecha y embalaje de frutas tropicales y verduras (maracuyá, sandía, melón, pitahaya, limones, papaya, etc. y verduras como Yuca, ñame, otoe, etc.).

No se desarrollarán infraestructuras adicionales a las existentes, por lo que solo se ejecutará la etapa de operación, donde se generarán los siguientes impactos y medidas de mitigación:

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Possible afectación a la atmósfera por gases de combustión	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto
Possible afectación de las fuentes de aguas superficiales	Se deberá mantener un estricto control de los desechos comunes y peligrosos generados. No se intervendrá la servidumbre de ninguna fuente de agua superficial. El almacenamiento de sustancias químicas se realizará en un área designada y señalizada para ello, ventilada y con tinas de contención.
Generación de ruido ambiental	Los trabajos de carga y descarga de materiales se realizarán en horarios diurnos.
Manejo de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero de más cercano. Los desechos peligrosos serán retirados y dispuestos por una empresa contratada para ello.
Afectación a la salud de los trabajadores	Se entregará equipo de protección personal y se capacitará en su uso a los trabajadores que se encuentren expuestos a sustancias químicas
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

Área de desarrollo del proyecto

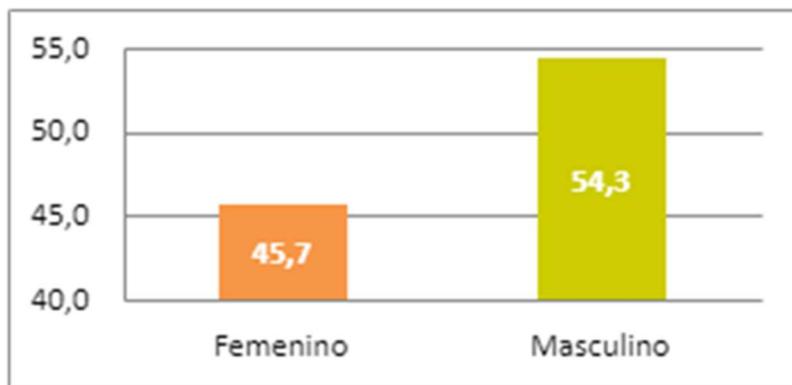


Para información adicional, sírvase contactar a Lic. Ailyn Cheng, Ailyn_cheng@hotmail.com o al 6437-0286

Resultados de la encuesta

Con relación a la información obtenida en campo, se recopilaron opiniones en diferentes sectores a través de un formulario de 14 preguntas entre preguntas cerradas y abiertas.

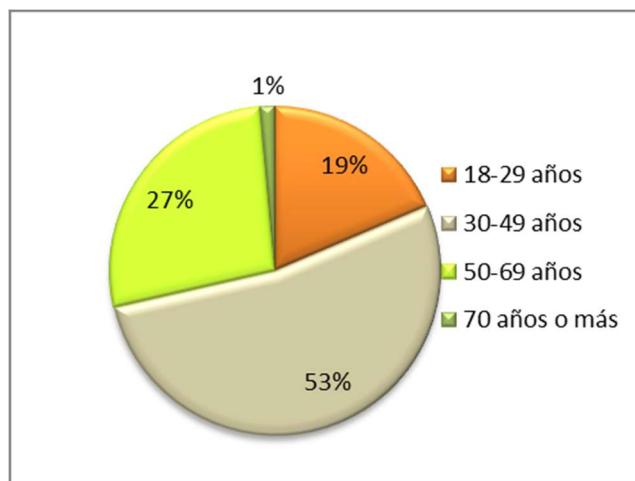
Gráfica 7.1. Encuestados según género (%)



Género de los Encuestados

Se entrevistaron un total de 70 personas, con la finalidad de obtener su opinión sobre el Proyecto. La distribución de la aplicación del instrumento de recolección de información fue de la siguiente manera: a 32 mujeres se les aplicó la encuesta representando el 45,7% de la muestra y 38 encuestas se aplicaron a hombres representados por el 54,3 % de la muestra

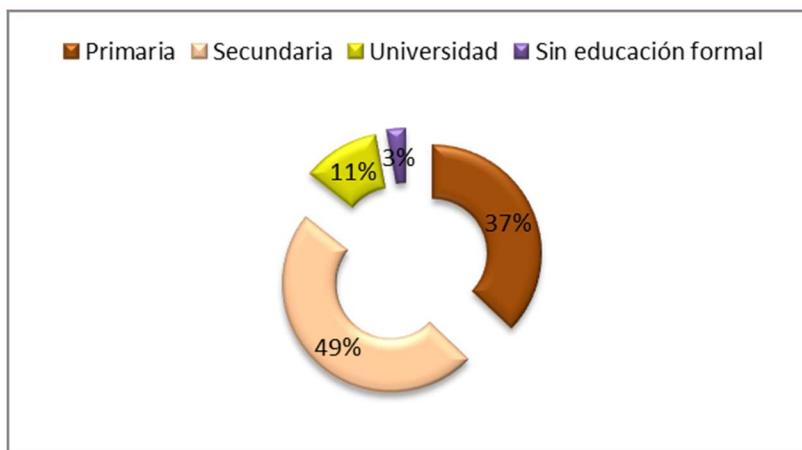
Gráfica 7.2. Encuestados según edad (%)



Del total de 70 encuestas aplicadas, 37 están en el rango de 30-49 años representando un 53%; mientras que en el rango de más de 50-69 años se ubicaron a 19 personas para un 27.1%; en el rango de edad de 18-29 años fueron un total de 13 entrevistados cuyo porcentaje es de 19%; finalmente 1 personas que corresponden al 1.4% representaron al rango de edad de mayores de 70 años.

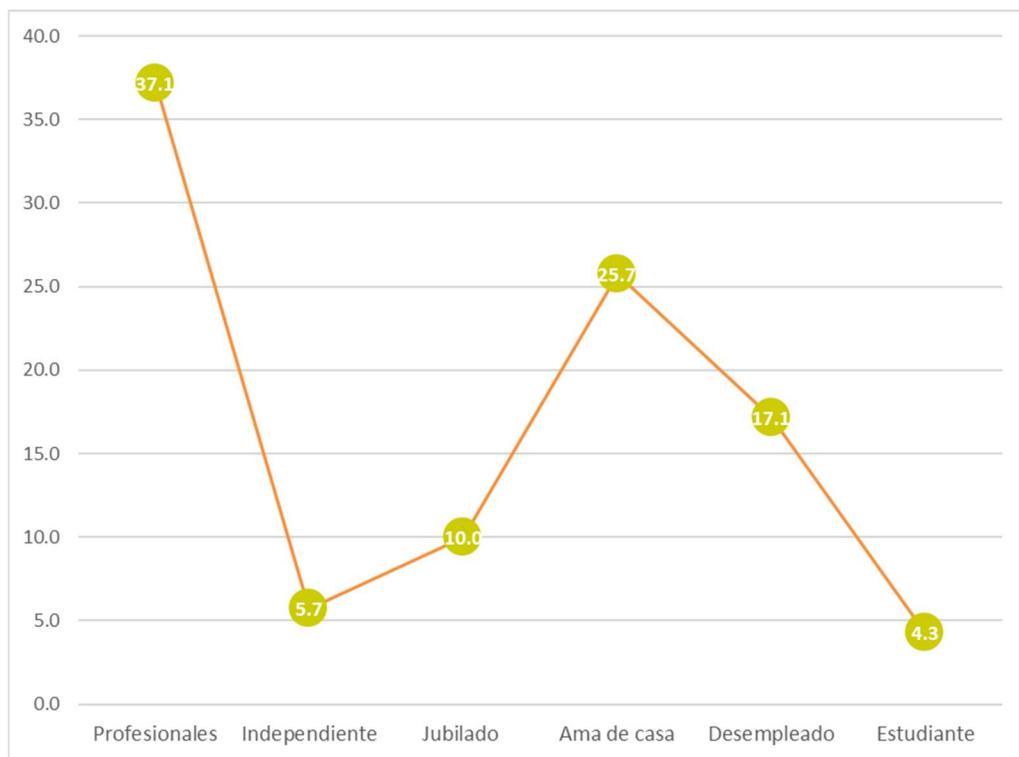
La mayoría de las personas encuestadas pertenecen a un grupo de edad entre los 30-49 años, por lo que podemos indicar que la población del área está compuesta por adultos maduros.

Gráfica 7-3. Nivel de escolaridad de los encuestados



Los miembros de la comunidad han tenido acceso a la educación secular por lo que la mayoría de los encuestados (49%) poseen educación secundaria (34 encuestados), un 11% cuenta con un diploma universitario (8 encuestados) un 37% mencionó haber cursado únicamente estudios primarios (26 encuestados) y el 3% (2 encuestados) no realizaron estudios.

Gráfica 7.4. Porcentaje de los encuestados con ocupación



Corresponden valores de 31,1% a los encuestados que mantienen ocupaciones profesionales, 5,7% son independientes, 17,1% se encuentran desempleados, 4,3% son estudiantes, 10% ya se ha jubilado y el restante 25,7% se encarga de las labores del hogar.

En las preguntas de las encuestas se incluyó información sobre las problemáticas actuales ambientales y sociales, las cuales permiten tener un panorama más claro sobre la comunidad. A continuación, se detallan las mismas.

Pregunta No 2:

¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

La población encuestada manifestó que los problemas ambientales que más aquejan a la comunidad es la tala y la basura.

Pregunta No 3:

¿Cuáles son los principales problemas Sociales que afectan a su comunidad?

La comunidad indica que las calles en mal estado, la falta de luz y agua son problemas sociales que afectan a la zona.

Percepción sobre el proyecto:

Nivel de Conocimiento (Percepción sobre el proyecto)

Esta variable se utilizó para identificar los datos o información que considera el encuestado podría representar el desarrollo del proyecto. Antes de realizar la encuesta se le entregó la volante informativa y se le explicó al encuestado sobre las características del proyecto a desarrollar. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto considera que ha sido informado sobre el proyecto o sus beneficios:

Pregunta No 6:

¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del proyecto?

Un 47.1% de los encuestados se encontró de acuerdo con la realización del proyecto, ya que el mismo permitirá generar empleos, reactivar la economía. Un 8.6% indicó que estaba en desacuerdo con el proyecto, y el restante 44.3% prefirió no opinar.

Pregunta No 4:

¿Qué aportes positivos considera usted generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Los encuestados indicaron que el desarrollo del proyecto podría ser beneficioso si generará empleos para los miembros de la comunidad, de igual manera mencionan que les puede ayudar a tener una mejor economía.

Pregunta No 5:

¿Qué aportes negativos considera usted generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Se indicó que la basura, malos olores y la tala serán los efectos negativos por percibir.

Pregunta No 8:

¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del proyecto?

Las recomendaciones que realizaron los encuestados corresponden a la generación local de empleo y a la culminación del proyecto.

Acercamiento con las autoridades locales sobre el proyecto “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS.”

La consulta ciudadana del proyecto incluye el desarrollo de actividades de divulgación las cuales consistieron en informar a los actores claves del proyecto, tanto moradores como autoridades locales, estos últimos son de gran interés ya que son agentes multiplicadores de información y por su rol en el corregimiento, por lo cual se realizaron visitas a la Junta Comunal y en el CEBG del Corregimiento de Iturralde, logrando así dar conocimiento del proyecto en su etapa inicial; además de poner al tanto de los proyectos que desarrollan en el sector a las autoridades locales.

Se hizo entrega de un volante informativa el cual contiene datos importantes del proyecto como: la descripción de este, el nombre del proyecto y la empresa promotora; además se presentaron

las principales afectaciones sociales y ambientales que pueda generar el proyecto, se dejó un volante informativo en estas instituciones.

Las volantes informativas recibidas, así como las encuestas realizadas, se presentan en el anexo 14.7 Participación ciudadana.

7.3 Prospección arqueológica en el área de influencia, de la actividad, obra o proyecto, de acuerdo a los parámetros establecidos en la normativa del Ministerio de Cultura

Durante los sondeos de prospección arqueológica se identificaron evidencias a nivel superficial y sub superficial de fragmentos cerámicos de data prehispánica.

Los detalles de la prospección ejecutada se presentan en el anexo 14.8 Informe de prospección arqueológica.

7.4 Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto

El paisaje de la zona se caracteriza por las zonas de cultivo de piñas,



Imágenes 7.1 y 7.2. Paisaje de la zona

8 IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS Y CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

En este capítulo, se identifican, analizan, valoran y jerarquizan los impactos ambientales y sociales que pudieran producirse como consecuencia de las actividades del proyecto. Este análisis se realizará a partir de la identificación de posibles riesgos ambientales y sociales del Proyecto relacionados con el cultivo agrícola ante desastres naturales y preocupaciones ambientales y/o sociales relevantes derivadas de los aportes obtenidos a través de la participación ciudadana.

8.1 Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generará la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases

El análisis de riesgos y la evaluación de impactos se llevaron a cabo para las etapas de construcción, operación y cierre/abandono del Proyecto, con base a los documentos técnicos del proyecto y la información recopilada en la línea de base física, biológica, socioeconómica e histórico-cultural. La Tabla 8-1 muestra la relación entre la línea de base y las transformaciones ambientales esperadas del Proyecto.

Tabla 8.1. Análisis de línea base actual en comparación con las transformaciones que generará la obra.

Elemento Ambiental	Línea de Base del Proyecto	Transformación esperada
Aire	No se perciben olores molestos	Ninguna transformación negativa de carácter permanente. Durante la operación se generarán emisiones de las maquinarias y equipos.
	No se percibe levantamiento de partículas de polvo.	Las emisiones que se presenten durante la operación del proyecto serán producto de la combustión interna proveniente de los equipos y maquinarias. Todas estas actividades no

Elemento Ambiental	Línea de Base del Proyecto	Transformación esperada
		generarán impactos significativos, toda vez que poseen un carácter temporal y esporádico.
Ruido	Los niveles de ruido se encuentran por debajo de lo normado.	Ninguna negativa de carácter permanente. Se producirá ruido por efecto del uso de las maquinarias agrícolas, mismas que son utilizadas en la actualidad para el cultivo de piña, por lo que no se espera ruido ambiental significativo.
Suelo	Polígono intervenido por el desarrollo agrícola	Cambios en la calidad del suelo, en la medida en que no se cumpla con un manejo adecuado de fertilizantes, plaguicidas y residuos domésticos.
Agua	Valores altos de coliformes fecales en el río Los Huiles.	Cambios en la calidad de las aguas, en la medida en que no se cumpla con un manejo adecuado de fertilizantes, plaguicidas y residuos líquidos.
Vegetación	El Proyecto se desarrollará en un área cubierta únicamente con cultivo de piña	No se intervendrá la vegetación colindante al proyecto.
Fauna	En el predio se detectaron aves cosmopolitas de amplia distribución nacional.	Se causará perturbación temporal a la fauna que pudiera circular por el predio, sin embargo, son de carácter temporal.
Socioeconómico	Según el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2023, indica que este corregimiento se cuenta con un número total de 1,516 habitantes.	El proyecto generará la demanda de mano de obra, aumentando las expectativas de empleo a nivel local, durante la fase operativa.
Paisaje	El predio es una finca agrícola que se dedica al cultivo de piñas	Los cambios en el paisaje estarán representados por la siembra de nuevos cultivos adicionales al de piña existente.

Elemento Ambiental	Línea de Base del Proyecto	Transformación esperada
Arqueología	Se evidencian algunos fragmentos cerámicos de data prehispánica	Se deberá realizar un rescate arqueológico previo al desarrollo del arado de las zonas para siembra.

Fuente: Equipo Consultor, 2024

8.2 Analizar los criterios de protección ambiental e identificar los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia

En el Decreto Ejecutivo No. 1, del 1 de marzo de 2023, que reglamenta el capítulo III del título II del texto único de ley 41 de 1998, sobre el proceso de evaluación de impacto ambiental, y se dictan otras disposiciones, en su artículo 22, presenta los cinco criterios de protección ambiental, a fin de determinar la categoría del Estudio de Impacto Ambiental.

Tabla 8.2. Análisis de los criterios de protección ambiental

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
Criterio 1. Sobre la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.					
a. Producción y/ o manejo de sustancias peligrosas y no peligrosas, atendiendo a su composición, cantidad y concentración, así como la disposición de desechos y/o residuos peligrosos y no peligrosos.		X			Los desechos por generar durante la fase de operación serán restos vegetales, envases de productos, cajas y cartones, así como domésticos (envases de comida y bebida), los cuales deberán ser acopiados hasta ser retirados del área.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
b. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones, radiaciones y la posible generación de ondas sísmicas artificiales.	X				Durante la fase de operación se generarán ruidos por el uso de equipos, sin embargo, estos serán de tipo esporádico y temporal, por lo que no superarán los niveles normados.
c. Producción de efluentes, líquidos, emisiones gaseosas, o sus combinaciones atendiendo a su composición, calidad y cantidad, así como de emisiones fugitivas de gases o partículas producto de las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.	X				Los efluentes líquidos generados serán manejados a través de las instalaciones sanitarias existentes. Las emisiones gaseosas, por su parte, estarán representadas por los gases de combustión de las maquinarias a utilizar.
d. Proliferación de patógenos y vectores sanitarios	X				Los residuos generados deberán ser acopiados y removidos a la brevedad posible por la empresa contratada para ello. De igual forma, se mantendrán las labores de fumigación que se desarrollan en la actualidad.
e. Alteración del grado de vulnerabilidad ambiental.	X				No se prevé esta condición, toda vez que en el polígono ya se realizan actividades agrícolas.
CRITERIO 2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales.					
a. La alteración del estado actual de suelos	X				Los suelos de la zona no son considerados como frágiles.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
b. La generación o incremento de procesos erosivos	X				En el polígono ya se realizan actividades agrícolas.
c. La pérdida de fertilidad en suelos	X				Los suelos de la zona son de tipo IV, arables con limitaciones severas.
d. La modificación de los usos actuales del suelo	X				El uso de suelo actual es el desarrollo agrícola, por lo que no habrá modificación alguna.
e. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.		X			Las medidas establecidas en el PMA se encuentran dirigidas a evitar o minimizar cualquier contaminación del suelo por derrames accidentales.
f. La alteración de la geomorfología	X				No se prevé esta condición.
g. La alteración de los parámetros físicos químicos y biológicos del agua superficial, continental o marítima y subterránea.		X			Las medidas establecidas en el PMA se encuentran dirigidas a evitar o minimizar cualquier contaminación de las aguas por derrames accidentales o manejo inadecuado de los desechos sólidos.
h. La modificación de los usos actuales del agua	X				No se dará esta condición.
i. La alteración de fuentes hídricas superficiales o subterráneas.	X				No se dará esta condición.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
j. La alteración del régimen de corrientes, mareras y oleajes.	X				No se dará esta condición.
k. La alteración del régimen hídrico	X				No se dará esta condición.
l. La afectación sobre la diversidad biológica.	X				No se dará esta condición.
m. La alteración y/o afectación de los ecosistemas	X				No se dará esta condición.
n. La alteración y/o afectación de las especies de flora y fauna.	X				La flora colindante con el polígono no será intervenida, mientras que se mantendrá la prohibición de caza y pesca en el proyecto.
o. La extracción, explotación o manejo de la fauna flora u otros recursos naturales	X				No se dará esta condición.
p. La introducción de especies de flora y fauna exóticas.	X				Las especies identificadas se encuentran representadas a nivel nacional.
CRITERIO 3. Sobre los atributos que tiene un área clasificada como protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico					
a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas y/o zonas de amortiguamiento.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no forma parte de un área protegida y no representa la pérdida de ambientes representativos.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
b. La afectación, intervención o explotación de área con valor paisajístico, estético y/o turístico.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no representa una zona con valor paisajístico declarado.
c. La obstrucción de la visibilidad a áreas con valor paisajístico, estético y/o turístico.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no representa una zona con valor paisajístico declarado.
d. La afectación, modificación y/o degradación en la composición del paisaje.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no representa una zona con valor paisajístico declarado.
e. Afectaciones al patrimonio natural /y/o al potencial de investigaciones científicas.	X				No se presentará esta condición
CRITERIO 4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.					
a. El reasentamiento o desplazamiento de comunidades humanas y/o individuos, de manera temporal o permanentemente.	X				No habrá reubicación o reasentamientos temporales ni permanentes de comunidades humanas.
b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.	X				No habrá afectación de grupos humanos protegidos.
c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales.	X				No habrá transformación de las actividades económicas, sociales ni culturales.
d. Afectación a los servicios públicos	X				No se prevé esta condición

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
e. Alteración al acceso de los recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica, de subsistencia, así como de actividades sociales o culturales de seres humanos	X				El proyecto no implica ninguna actividad que genere la obstrucción al acceso de los recursos naturales, que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia que se desarrolle en el área.
f. Los cambios en la estructura demográfica local.	X				No habrá cambios en la estructura demográfica del lugar.
CRITERIO 5. Sobre los sitios y objetos arqueológicos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico y perteneciente al patrimonio cultural.					
a. La afectación, modificación y/o deterioro de monumentos, sitios, recursos u objetos arqueológicos, antropológicos, paleontológicos, monumentos históricos y sus componentes.	X				No habrá afectación, modificación y/o deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico o zona típica que haya sido declarado.
b. La afectación, modificación y/o deterioro de recursos arquitectónicos, monumentos públicos y sus componentes.		X			Durante la prospección arqueológica se evidenció la presencia de fragmentos de data prehispánica.

Fuente: Miambiente, 2024.

Luego de analizar los efectos ambientales y socioeconómicos que pudiese generar el desarrollo del proyecto sobre el área en donde se desea ejecutar, se determina que los mismos pueden ser gestionados en todas sus fases estableciendo medidas para controlar, evitar o eliminar los posibles impactos.

8.3 Identificación y descripción de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental

La identificación y evaluación de los posibles impactos generados y relacionados al desarrollo del proyecto, se basa en el análisis de las relaciones existentes entre los elementos o características territoriales y las acciones que se desarrollarán durante las distintas fases del proyecto. Además, se vincula con las mediciones específicas y la información que será necesaria para estimar los impactos y proponer las medidas de mitigación y seguimiento. Esta información es la que hace posible realizar adecuadamente una predicción, identificación e interpretación de los impactos sobre diversos componentes ambientales.

Tabla 8.3. Identificación de Impactos en cada fase

Criterio de Protección Ambiental	Impacto Ambiental y/o Socioeconómico	Fases el Proyecto			
		Planificación	Construcción	Operación	Cierre
CRITERIO 1. Sobre la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.	Alteración de la calidad del suelo	-	-	X	-
	Alteración de la calidad del aire	-	-	X	-
	Alternación de la calidad del agua superficial	-	-	X	-
	Aumento de los niveles de ruido	-	-	-	-
	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-	-	X	-
	Conflictos sociales	-	-	-	-
CRITERIO 2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales.	No se prevén impactos	-	-	-	-

Criterio de Protección Ambiental	Impacto Ambiental y/o Socioeconómico	Fases el Proyecto			
		Planificación	Construcción	Operación	Cierre
CRITERIO 3. Sobre los atributos que tiene un área clasificada como protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico	No se prevén impactos	-	-	-	-
CRITERIO 4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.	No se prevén impactos	-	-	-	-
CRITERIO 5. Sobre los sitios y objetos arqueológicos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico y perteneciente al patrimonio cultural.	No se prevén impactos	-	-	X	-

Fuente: Equipo Consultor, 2024.

8.4 Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cuantitativa y cualitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos

Se elaboró una matriz de interacción entre elementos ambientales y actividades del proyecto. Luego, se procedió a validar la identificación de impactos negativos e incorporar los positivos. Con esta información se procedió a la valoración de los impactos en las diferentes etapas del proyecto.

Para este proyecto, se utilizará la matriz de **Conesa Fernández** (1997) que es una matriz de **causa-efecto** la cual analiza diez parámetros y a su vez dentro de los mismos establece una serie de atributos que, al plasmarlos en una ecuación, arrojan un resultado numérico, que corresponden a

la importancia/significancia del impacto. Los impactos analizados han sido clasificados en cinco grupos: impactos al medio físico, impactos al medio biológico, impactos al medio socioeconómico, impactos al paisaje e impactos al medio histórico-cultural. Esta matriz se fundamenta en el análisis de las actividades del proyecto, resultado de línea de base y evaluación de riesgos, siguiendo la secuencia:

Evaluación de Impactos Potenciales

Esta parte del estudio tiene como objeto principal especificar las acciones o actividades del proyecto que puedan producir impactos en el ambiente. Para tal fin es importante expresar los factores del medio, mediante una valoración ambiental que permita evaluar de manera directa y racional, los efectos del proyecto en el ambiente.

Selección de los Efectos Por Evaluar

La identificación y selección de los efectos de un proyecto, es una de las fases más importantes en el proceso de evaluación ambiental, donde intervienen una serie de disciplinas que interactúan hasta llegar a un consenso sobre los criterios utilizados durante el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. En este proceso resaltan aspectos tales como:

- En ocasiones, dos o más efectos señalados son básicamente iguales, solo que están enunciados de forma diferente.
- El número de efectos es demasiado grande.
- Existe una repetición de ellos en los diferentes procesos unitarios y medios afectados.
- Resulta aparente que muchos efectos son poco relevantes o improbables, y fueron señalados solo en beneficio de un análisis exhaustivo para evitar que se dejen de lado efectos que finalmente podrían resultar importantes.
- Existe un encadenamiento de efectos de manera que en algunos casos resultará repetitivo e inconveniente analizar todos los eslabones de esa cadena.
- Demandaría el análisis, largos períodos de tiempo, y el resultado final no necesariamente es de mejor calidad.

Efectos Seleccionados

En estos no solamente se incluyen los de tipo terminal o final, si no también, algunos de carácter intermedio, siempre y cuando se considere que cumplen uno de los siguientes objetivos:

- Importante para facilitar la evaluación de otros impactos cualquiera que sea el medio.
- Poseen medidas de fácil instrumentación, bajo costo y elevados resultados en su atención, prevención o control, y por ende, deben ser atacados para romper la cadena de efectos, cuando sus impactos finalmente sean importantes.

Criterios de Encadenamiento

Las actividades u operaciones unitarias que se ejecutarán durante la construcción y operación de un proyecto, en algunos casos son una causa directa de ciertos efectos. Estos a su vez producen otros, y así sucesivamente van apareciendo efectos que dependen de la naturaleza de cada proyecto y de la capacidad asimilativa del medio donde actúan. La representación de efectos sucesivos e independientes es lo que se conoce con el nombre de encadenamiento de efectos. Este es un elemento clave al momento de seleccionar los efectos a ser evaluados. Así mismo, es una herramienta que facilita el señalamiento del lugar más apropiado para la aplicación de las medidas a los impactos detectados, ya que al prevenir la recurrencia de un efecto se previene también la de aquellas que el primero origina.

Efectos en las Fases de Construcción y Operación sobre el Medio Ambiente

Tomando en cuenta las características del proyecto y las condiciones ambientales existentes en el área de influencia del proyecto, se identifican los posibles efectos e impactos que este puede generar como resultado de su implementación. Para este propósito, en puntos anteriores, se analizaron las diferentes actividades a realizar durante las fases de construcción y operación del proyecto, se identificó el factor ambiental relacionado con la actividad y se describió la situación ambiental previa de los factores ambientales relacionados. Con esta información se procede a la identificación de los efectos potenciales de las actividades del proyecto sobre el ambiente.

Tabla 8.4. Impactos potenciales generados por el Proyecto

Actividad del proyecto	Efecto ambiental potencial
Fase de Operación	
1. Selección de semillas	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de residuos sólidos vegetales
2. Preparación del terreno y siembra	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de ruido • Generación de emisiones gaseosas • Alteración de posibles recursos arqueológicos
3. Preparación de agroquímicos	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de residuos líquidos • Generación de residuos sólidos
4. Limpieza del lote	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de desechos vegetales
5. Cosecha manual	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de desechos vegetales
6. Transporte interno	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de ruido • Generación de emisiones gaseosas
7. Empaque y embalaje	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de ruido • Generación de emisiones gaseosas • Generación de desechos sólidos

Fuente: Equipo Consultor, 2024

La Matriz de Impacto Ambiental, es el método analítico, por el cual, se le puede asignar la importancia (I) a cada impacto ambiental posible de la ejecución de un Proyecto en todas y cada una de sus etapas. Dicha Metodología, pertenece a Vicente Conesa Fernández-Vitora (1997).

Ecuación para el Cálculo de la Importancia (I) de un impacto ambiental:

$$I = \pm [3I + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC]$$

Dónde:

\pm = Naturaleza del impacto.

I = Importancia del impacto

i = Intensidad o grado probable de destrucción

EX = Extensión o área de influencia del impacto

MO = Momento o tiempo entre la acción y la aparición del impacto

PE = Persistencia o permanencia del efecto provocado por el impacto

RV = Reversibilidad

SI = Sinergia o reforzamiento de dos o más efectos simples

AC = Acumulación o efecto de incremento progresivo

EF = Efecto (tipo directo o indirecto)

PR = Periodicidad

MC = Recuperabilidad o grado posible de reconstrucción por medios humanos

El desarrollo de la ecuación de (I) es llevado a cabo mediante el modelo propuesto en el siguiente cuadro:

Tabla 8.5. Modelo de Importancia de Impacto

Signo		Intensidad (i) *	
Beneficioso	+	Baja	1
		Media	2
Perjudicial	-	Alta	3
		Muy Alta	8
		Total	12
Extensión (EX)		Momento (MO)	
Puntual	1	Largo plazo	1
Parcial	2	Medio plazo	2
Extenso	4	Inmediato	4
Total	8	Criticó	8
Critica	12		
Persistencia (PE)		Reversibilidad (RV)	
Fugaz	1	Corto plazo	1
Temporal	2	Medio plazo	2
Permanente	4	Irreversible	4
Sinergia (SI)		Acumulación (AC)	
Sin sinergismo	1	Simple	1
Sinérgico	2	Acumulativo	4
Muy sinérgico	4		

Efecto (EF)		Periodicidad (PR)	
Indirecto	1	Irregular	1
Directo	4	Periódico	2
		Continuo	4
Recuperabilidad (MC)		$I = \pm [3i + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC]$	
Recup. Inmediato	1		
Recuperable	2		
Mitigable	4		
Irrecuperable	8		

* Admite valores intermedios.

En función de este modelo, los valores extremos de la Importancia (I) pueden variar:

Tabla 8.6. Valores de la importancia

Valor I (13 y 100)	Calificación	Significado
< 25	BAJO	La afectación del mismo es irrelevante en comparación con los fines y objetivos del Proyecto en cuestión
25≥<50	MODERADO	La afectación del mismo, no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas.
50≥<75	SEVERO	La afectación de este, exige la recuperación de las condiciones del medio a través de medidas correctoras o protectoras. El tiempo de recuperación necesario es en un periodo prolongado
≥ 75	CRITICO	La afectación del mismo es superior al umbral aceptable. Se produce una perdida permanente de la calidad en las condiciones ambientales. NO hay posibilidad de recuperación alguna.

A continuación, se expone la explicación de estos conceptos:

Signo (+/-)

El signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (-) de las distintas acciones que van a actuar sobre los distintos factores considerados.

Intensidad (i)

Este término se refiere al grado de incidencia de la acción sobre el factor, en el ámbito específico en el que actúa. El baremo de valoración estará comprendido entre 1 y 12, en el que 12 expresará una destrucción total del factor en el área en la que se produce el efecto y el 1 una afección mínima.

Extensión (EX)

Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del Proyecto dividido el porcentaje del área, respecto al entorno, en que se manifiesta el efecto.

Momento (MO)

El plazo de manifestación del impacto alude al tiempo que trascurre entre la aparición de la acción (t_0) y el comienzo del efecto (t_j) sobre el factor del medio considerado.

Persistencia (PE)

Se refiere al tiempo que permanecería el efecto desde su aparición y a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previas a la acción por medios naturales o mediante la introducción de medidas correctoras.

Reversibilidad (RV)

Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el Proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez que aquella deja de actuar sobre el medio.

Recuperabilidad (MC)

Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor afectado como consecuencia del Proyecto, es decir la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctoras).

Sinergia (SI)

Este atributo contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples. El componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por acciones que actúan simultáneamente, es superior a la que habría de esperar de la manifestación de efectos cuando las acciones que las provocan actúan de manera independiente, no simultánea.

Acumulación (AC)

Este atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera.

Efecto (EF)

Este atributo se refiere a la relación causa-efecto, o sea a la forma de manifestación del efecto sobre un factor, como consecuencia de una acción.

Periodicidad (PR)

La periodicidad se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera cíclica o recurrente (efecto periódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto irregular), o constante en el tiempo (efecto continuo).

Finalmente, en base a estos resultados, se detallarán los impactos potenciales directos e indirectos, que actúan fundamentalmente sobre los factores físicos y bióticos, activando los diversos procesos sobre el medio ambiente.

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

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

De esta manera queda conformada la llamada Matriz de Impactos Sintética, la cual está integrada por un número que se deduce mediante el modelo de importancia propuesto, en función del valor asignado a los símbolos considerados.

En las tablas a continuación se evalúan los impactos de acuerdo con los componentes afectados en cada Medio y a las actividades del proyecto relacionadas, tanto para la Etapa de Construcción como para la Etapa de Operación.

Tabla 8.7. Evaluación de los impactos durante la ejecución del Proyecto

ETAPA DE OPERACIÓN														
Medio	Componente	Acciones	Naturaleza	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad	Recuperabilidad	Importancia
FÍSICO	Calidad del aire	Generación de emisiones gaseosas	-	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20
	Nivel de ruido	Generación de ruido	-	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19
	Calidad de las aguas	Contaminación por derrames	-	2	2	2	2	2	1	1	4	1	1	24
		Contaminación de las aguas por de escorrentías con productos agroquímicos	-	2	2	2	2	2	1	1	4	1	1	24
	Suelo	Generación de desechos sólidos	-	2	1	2	2	1	1	1	4	1	1	21
		Generación de aguas residuales	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	14
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	Demanda de mano de obra	+	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19
	Social	Afectación de la salud de los trabajadores	-	2	1	4	1	1	1	1	4	2	1	23
	Arqueología	Afectación de recursos arqueológicos	-	1	1	4	1	4	1	1	4	1	4	25

En las Tablas 8.8 y 8.9 se listan los impactos evaluados de mayor a menor relevancia.

Tabla 8.8. Relevancia de Impactos Negativos.

ID	Impacto	Carácter	VIA	Relevancia
Construcción				
1	Afectación de los recursos arqueológicos	-	25	No significativo
2	Contaminación por derrames	-	24	No significativo
3	Contaminación de las aguas por de escorrentías con productos agroquímicos	-	24	No significativo
4	Afectación de la salud de los trabajadores	-	23	No significativo
5	Generación de desechos sólidos	-	21	No significativo
6	Generación de emisiones gaseosas	-	20	No significativo
7	Generación de ruido	-	19	No significativo
8	Contaminación del suelo por derrames	-	17	No significativo

Tabla 8.9. Relevancia de Impactos Positivos.

ID	Impacto	Carácter	VIA	Relevancia
Operación				
1	Demanda de mano de obra	+	17	No significativo

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

Para el análisis de los impactos sociales y económicos se consideraron como indicadores prioritarios la población residente que vive aledaña al área de desarrollo del proyecto.

La finalidad de este análisis es evaluar los impactos sociales y económicos que pueden afectar a grupos sociales cercanos al área del proyecto, para tomar las correspondientes medidas de mitigación.

Los impactos socio-económicos positivos son aquellos cambios producidos como consecuencia de las actividades del proyecto. Dentro de este tipo de impactos se pueden mencionar los siguientes:

- Aumento en la demanda de mano de obra durante la etapa de construcción

Los impactos socio-económicos negativos son aquellos impactos sociales, culturales y económicos que transforman de manera contradictoria o nociva a la población:

- Los impactos con valorización más alta, pero es de relevancia baja, fue “Afectación de la salud de los trabajadores”, las medidas de mitigación de estos son expuestas en el capítulo N°9, en busca de disminuir las probabilidades de esta afectación.

8.5 Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4

De acuerdo con el análisis realizado, el desarrollo de la obra no generará problemas ambientales críticos, ya que el mismo se desarrollará sobre un área sin uso, donde no se identificaron especies faunísticas o de flora dentro de alguna categoría de protección.

La identificación y valorización de los impactos dejan entrever que aquellos que son más relevantes, aún son de baja significancia, toda vez que podrán ser mitigados con el uso de medidas de amplia aplicación.

Tomando en cuenta los cinco criterios establecidos por el D.E. No. 1, del 1 de marzo de 2023, tenemos:

- *Criterio 1. Sobre la salud de la población, flora y fauna (en cualquiera de los estados), y sobre el ambiente en general:*

El proyecto de acuerdo con los análisis realizados puede tener influencia en el presente criterio tomando en cuenta que habrá generación de desechos sólidos, líquidos, gaseosos y peligrosos, generación de ruido producto de las actividades agrícolas. No obstante, se han establecido medidas para el control, mitigación de estos.

- *Criterio 2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales:*

Se trata de un área con afectación antropogénica previa, por lo que no hay afectación de la fauna / flora protegida, ni alteración del régimen hidrológicos.

Se prevé el posible arrastre de productos agrícolas a la fuente de agua superficial, para lo cual se han establecido medidas de control y mitigación.

- Criterio 3. Sobre los atributos que tiene un área clasificada como protegida, o con valor paisajístico, estético y/o turístico:

El área en estudio no se encuentra dentro de un área protegida.

- Criterio 4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.

El proyecto no genera reasentamiento o afectación a los grupos humanos.

- Criterio 5. Sobre sitios y objetos arqueológicos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico, histórico y/o perteneciente al patrimonio cultural:

Los avistamientos realizados corresponden a fragmentos que podrán ser retirados por un especialista, previo a las labores de arado y siembra de los terrenos.

Tomando en cuenta lo antes mencionado y a la definición de un EsIA Categoría I, según el D.E. No. 1, del 1 de marzo de 2023, que indica lo siguiente: “*Categorización aplicable cuando una actividad, obra o proyecto genera impactos ambientales negativos bajos o leves, sobre las características físicas, biológicas, socioeconómicas y culturales, del área de influencia donde se pretende desarrollar*”. Se concluye que el proyecto se puede enmarcar en un **Estudio de Impacto Ambiente Categoría I**, por lo cual se puede definir que el mismo es ambientalmente viable, siempre y cuando se cumplan con las medidas de mitigación que se establecerán para los impactos identificados.

8.6 Identificar y valorizar los posibles riesgos al ambiente, que puede generar la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases

El riesgo ambiental y social se define como la probabilidad de ocurrencia que un peligro afecte directa o indirectamente al ambiente, a su biodiversidad o a las poblaciones humanas, en un lugar y tiempo determinado. Este peligro puede ser de origen natural o antropogénico. Un análisis de riesgos ambientales y sociales es importante, porque permite identificar, más allá de los obvios

impactos, situaciones potenciales que pudieran afectar la ejecución exitosa del Proyecto, si bien en un proyecto pueden existir otros riesgos asociados a aspectos administrativos, financieros, entre otros.

Para evaluar los riesgos ambientales y sociales del proyecto, se realizó un análisis semi-cualitativo de la probabilidad del riesgo y de los impactos que pudieran derivarse de estos riesgos utilizando la guía metodológica propuesta por el BID¹. Según esta guía, se jerarquizan los impactos, según la probabilidad de ocurrencia y su magnitud (gravedad), como se muestra en la Tabla 8.10.

Tabla 8.10 Enfoque semicualitativo para clasificar los riesgos ambientales y probabilidad de los impactos

Probabilidad	Consecuencia				
	Impacto insignificante: específico de un sitio y reversible en menos de un mes	Impacto menor: localizado y reversible en menos de seis meses	Impacto moderado: localizado y reversible en menos de dos años	Impacto importante: extenso pero reversible en dos años o irreversible y localizado	Impacto catastrófico: extenso e irreversible; efecto permanente en toda la característica y pérdida de viabilidad
Casi seguro: se prevé que ocurrirá	M	A	C	C	C
Probable: probablemente ocurrirá	M	A	A	C	C
Posible: podría ocurrir en ciertas circunstancias	B	M	A	C	C
Improbable: podría ocurrir en algún momento	B	B	M	A	C
Raro: sólo en circunstancias excepcionales	B	B	M	A	A

Niveles de riesgo: B=bajo, M=moderado, A=alto, C=crítico.

Fuente: BID, 2015.

¹ BID (2015). Guía para evaluar y gestionar los impactos y riesgos para la biodiversidad en los proyectos respaldados por el Banco Interamericano de Desarrollo.

El enfoque metodológico para el análisis tomó en cuenta tanto las actividades del proyecto, como el entorno donde se desarrollará y los probables escenarios de riesgo ambientales en el entorno natural y social. Los resultados de este análisis se muestran en la Tabla 8.11.

Tabla 8.11. Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Elemento de Riesgo	Riesgo identificado	Probabilidad de ocurrencia	Consecuencia						
			Insignificante	Menor	Moderado	Importante	Crítico		
Fase: Planificación (No se prevén impactos)									
Fase: Construcción (No se requiere el desarrollo de esta fase)									
Fase: Operativa									
Possible derrame de combustible o aceite de los equipos.	Contaminación de suelo	Possible	Bajo						
	Contaminación de aire	Possible	Bajo						
	Contaminación de agua	Improbable	Bajo						
Exposición al ruido	Contaminación acústica	Casi seguro	Moderado						
Exposición a material particulado	Enfermedades ocupacionales	Possible	Bajo						
	Incidentes y accidentes	Possible	Bajo						
Contaminación de las aguas por de escorrentías con productos agroquímicos	Percepción negativa de la comunidad	Possible		Moderado					
	Incidentes y accidentes	Possible		Moderado					
Generación de gases	Contaminación del aire	Improbable	Bajo						

Elemento de Riesgo	Riesgo identificado	Probabilidad de ocurrencia	Consecuencia				
			Insignificante	Menor	Moderado	Importante	Crítico
producto de la combustión de los motores de máquinas.	Enfermedades ocupacionales	Possible			Alto		
	Incidentes y accidentes	Possible			Alto		
Generación de residuos vegetales y sólidos domésticos	Contaminación de suelo		Alto				
	Percepción negativa de la comunidad		Alto				
	Salud Pública		Alto				
Condiciones climáticas	Interrupción o afectaciones en la operación del Proyecto	Possible		Moderado			
Actividades administrativas / operativas	Incidentes y accidentes			Alto			

Fuente: Eco-Integra Consultores, 2024, con metodología de la Guía del BID, 2015.

9 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El PMA, para el proyecto “*CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS.*” contiene lineamientos y procedimientos ejecutables para cada uno de los impactos identificados, medidas y acciones recomendadas como respuesta a los impactos ambientales identificados; y que consideran los múltiples aspectos ambientales del proyecto. Si bien es cierto que el proyecto se ha diseñado de manera tal que minimizará, en gran medida, los impactos físicos, biológicos y socioeconómicos negativos que pudieran generarse y, además, hacer posible la viabilidad económica del mismo; aun así, se presentarán impactos que deberán ser mitigados.

9.1 Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir, compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicables a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto

En la tabla 9-1 se detallan las afectaciones ambientales que pueden generarse con la construcción y operación del proyecto, y las acciones que se deben considerar para su mitigación.

A continuación, se describe el Plan de Mitigación, con los mecanismos de ejecución de las acciones tendientes a evitar o minimizar los impactos ambientales negativos y potenciar los impactos positivos

Tabla 9.1. Plan de manejo ambiental

Impacto ambiental	Medida de mitigación
Fase de operación	
Cambios en la calidad del aire	<ul style="list-style-type: none"> Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada.
Generación de desechos líquidos y sólidos	<ul style="list-style-type: none"> Mantener en buenas condiciones las instalaciones sanitarias existentes. Darle continuidad a la contratación de la empresa recolectora de los residuos sólidos. Gestionar la recolección de los residuos peligrosos con una empresa autorizada para la recolección y disposición final de los mismos.

Impacto ambiental	Medida de mitigación
	<ul style="list-style-type: none"> • El promotor deberá gestionar los desechos peligrosos, en cumplimiento con las normativas que lo referencian.
Cambio en la calidad del agua	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar letreros de concienciación con respecto la conservación del medio ambiente y servidumbre hídrica. • No afectar la servidumbre hídrica del proyecto, acorde a la ley 1 Forestal del 3 de febrero de 1994. • Limpieza permanente de sedimentos en los drenajes y cunetas. • Colocar canales temporales o zanjas de infiltración para el paso de las aguas de escorrentía, a fin de evitar el arrastre de sedimentos a las vías y/o la creación de cárcavas.
Gestión de Plagas y Vectores	<ul style="list-style-type: none"> • Se deberá evitar al máximo el almacenamiento de agua en recipientes o se deberán mantener tapados para evitar que se conviertan en criaderos de mosquitos como el Aedes spp, o el Anopheles sp. que pueden ser vectores de enfermedades. Otra alternativa importante es que los recipientes, que por razones de trabajo requieran mantenerse con agua, se les cambie el agua cada dos días o que al agua se le añada Hipoclorito de Sodio (Clorox ® o cualquier marca que encuentre en el mercado). • Se deberán mantener recipientes con tapa para el manejo de los desechos producidos por los trabajadores (latas, platos, vasos, etc.), que deberán ser trasladados al sitio de disposición final una vez por semana, para evitar la proliferación de vectores de enfermedades, como ratas, moscas y mosquitos.
Seguridad y salud ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar capacitaciones al personal administrativo/operativo, sobre seguridad, ambiente y lineamientos de comportamiento y demás dentro de las instalaciones.

Impacto ambiental	Medida de mitigación
	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal completo, y permanezcan en zonas seguras acorde a su equipo de protección personal. • Concienciar a los trabajadores sobre la importancia de la utilización del equipo de protección personal y de su manejo y comportamiento responsable en las instalaciones. • Llevar registro del método y tema para la concienciación de los trabajadores (de charlas, capacitación, afiches y/o cualquiera otro método de concienciación). • Monitorear periódicamente el ruido laboral y las vibraciones de cuerpo entero percibidas por los trabajadores. • Realizar exámenes ocupacionales a los trabajadores expuestos a ruidos y vibraciones por sobre lo normado.
Afectación de los recursos arqueológicos	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un levantamiento de los recursos arqueológicos que puedan estar presentes en el predio, previo a las actividades de preparación del terreno para la siembra.
Afectaciones a terceros	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un canal de comunicación con los colindantes y comunidades aledañas.

9.1.1 Cronograma de ejecución

Las actividades a monitorear se efectuarán posterior al cumplimiento de la fase de planificación (Este proyecto no requiere fase de construcción), donde se debe brindar cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, así como a la resolución de aprobación del EsIA.

Tabla 9.2. Cronograma para la ejecución de los monitoreos ambientales

Actividades	Operación					
	1	2	3	4	5	6
Monitoreo de ruido laboral y ambiental*						X
Monitoreo de calidad de aire*						X
Monitoreo de calidad de las aguas superficiales						X
Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación						X

*De acuerdo a lo que establezca la resolución de aprobación del EsIA.

En la tabla 9-2, se indica la proyección de presentación de informes semestrales ambientales (acorde a lo que indique la resolución del EsIA).

9.1.2 Programa de Monitoreo Ambiental

El monitoreo de las medidas corresponderá al personal del Ministerio de Ambiente, cuando así lo consideren pertinente, la verificación de aplicación de las medidas de mitigación, por parte del promotor.

Tabla 9.3. Monitoreo de cumplimiento de las medidas

PROGRAMAS	NORMATIVA	FRECUENCIA	EVIDENCIA	EJECUTOR	SUPERVISOR
Afectación en la calidad del Aire y de Ruido	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas.	Inspección diaria La frecuencia del monitoreo será determinada por la Resolución de aprobación.	<ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Registro de mantenimiento de equipo. 	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Artículo 88, numeral 1, de la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario"	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. 	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.	Inspección diaria La frecuencia del monitoreo será determinada por la Resolución de aprobación.	<ul style="list-style-type: none"> • Compra y uso de Equipo de protección personal • Registro de mantenimiento de equipo. 	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Decreto Ejecutivo N° 306, de 4 de septiembre de 2002. Que adopta el Reglamento para el Control del ruido en espacios públicos, áreas				

PROGRAMAS	NORMATIVA	FRECUENCIA	EVIDENCIA	EJECUTOR	SUPERVISOR
	<p>residenciales o de habitación así como Ambientes Laborales.</p> <p>Decreto Ejecutivo 01 del 15 de enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.</p>				
Afectación de la calidad del suelo	<p>Decreto Ejecutivo No. 2 de 14 de enero de 2009. Por el Cual se Establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para Diversos Usos. Está Basado en aplicar y reglamentar las medidas necesarias para garantizar que los recursos naturales sean utilizados racionalmente de manera que se evite su degradación y se asegure su preservación, renovación y permanencia.</p> <p>Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas.</p> <p>Decreto de Gabinete N° 036-03 de 17 de septiembre de 2003. Se establece una política nacional de hidrocarburos en la</p>	<p>Inspección diaria</p> <p>Inspección diaria</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de hidrocarburos en noria • Kit antiderrame. 	<p>PROMOTOR CONTRATISTA</p> <p>PROMOTOR CONTRATISTA</p>	<p>Ministerio de Ambiente</p> <p>Ministerio de Ambiente</p>

PROGRAMAS	NORMATIVA	FRECUENCIA	EVIDENCIA	EJECUTOR	SUPERVISOR
	República de Panamá y se toman otras medidas				
Gestión de residuos	Artículo 88, numeral 2 y 6, de la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario"	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Registro de disposición de desechos sólidos. 	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.				
	Ley No. 41 del 1 de Julio de 1998 por la cual se establecen los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, se ordena la gestión ambiental y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente.				
	Ley No. 276 30 de Diciembre de 2021. Regula la gestión integral de residuos sólidos en la República de Panamá				
Gestión de residuos peligrosos	Ley No 6 del 11 de enero de 2007. Manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de instalaciones operativas • Registro de recolección de desechos peligrosos. 	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Decreto 036 del 17 de septiembre de 2003. Por el cual se establece una				

PROGRAMAS	NORMATIVA	FRECUENCIA	EVIDENCIA	EJECUTOR	SUPERVISOR
	política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas.				
Seguridad y Salud Ocupacional	Resolución N°41,039-2009-J.D. de la CSS rige en lo que respecta a los riesgos profesionales y la protección de la seguridad y salud en el trabajo en la República de Panamá, de acuerdo a las leyes nacionales y acuerdos internacionales.	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Compra y uso de Equipo de protección personal • Señalización del área • Extintor ABC – Registro de Capacitación, dictada por un personal idóneo. • Registro de visitas 	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente

Fuente: Eco-Integra Consultores, 2024

9.3 Plan de prevención de Riesgos Ambientales

Los riesgos identificados para el proyecto han sido los siguientes: accidentes laborales, incendios, derrame de hidrocarburos. El promotor de la obra deberá cumplir con todas las disposiciones legales vigentes y los acuerdos vigentes en materia de seguridad laboral para los trabajadores de la plantación, su supervisión estará a cargo de los inspectores de la obra y de las autoridades competentes.

Tabla 9-4. Riesgos Ambientales

Riesgo	Área del Riesgo	Acciones Preventivas	Responsable
Accidentes laborales	En diferentes frentes de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Contratación de personal idóneo (con experiencia en los trabajos asignados). Suministro de equipo protector (ropa adecuada, botas, guantes, gafas, orejeras, protectores de nariz, etc). Mantenimiento y abastecimiento de botiquines de primeros auxilios. Entrenamiento del personal en primeros auxilios. 	Promotor
Derrame de Aceites y Combustible	Maquinaria en general	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento mecánico diario al equipo y maquinaria (tanques, bombas inyectores, filtros, mangueras,etc.). Mantenimiento de material absorbente y/o, aserrín para derrame en tierra firme. Recoger el suelo contaminado y trasladarlo a los sitios autorizados y presentar la certificación de esta disposición final. 	Promotor
Incendios, daños a terceros (accidentes personales y daños a propiedades).	Área del proyecto y la maquinaria	<ul style="list-style-type: none"> Capacitar al personal por una empresa certificada en el uso y manejo de extintores e hidrocarburos, acciones de identificación de riesgos, seguridad laboral, salud ocupacional, primeros auxilios y contención de incendios, entre otros, dirigido al personal que labora en el proyecto. 	Promotor

Fuente: Ecointegra Consultores, 2024

9.6 Plan de Contingencia

El plan de contingencia tiene como finalidad establecer acciones paralelas o sustitutas a realizar frente a los riesgos identificados en el Plan de Prevención de Riesgos presentado anteriormente.

Es competencia directa del promotor y el contratista, que el plan responda de una forma rápida y eficiente, ante cualquier eventualidad, el mismo válido para la etapa de construcción del proyecto.

Se debe remitir una copia del Plan de Contingencia y sus acciones a las autoridades, para su conocimiento y su participación, una vez sea necesario activarlo, así mismo es necesario efectuar una evaluación, una vez se implemente y se finalice su ejecución, a fin de realizar ajustes si se hace necesario. Las acciones a desarrollar como Plan de Contingencias a los accidentes presentados en el Plan de Prevención de Riesgos son las siguientes:

Accidentes Laborales

En caso de accidentes de trabajadores se deberá Coordinar con el hospital más cercano, para brindar una atención expedita a los obreros. Para ello se debe aplicar las siguientes acciones:

- Instruir y capacitar a los trabajadores, sobre seguridad laboral y constantemente recordar las normas de seguridad y uso de los equipos de seguridad laboral.
- Capacitar a algunos de los obreros en temas de primeros auxilios.
- Mantener permanentemente en el sitio del proyecto un botiquín de primeros auxilios debidamente equipado.
- Mantener en la obra un listado de las personas o encargados a quién se deberá llamar en caso de accidentes.
- Poseer en el sitio del proyecto, una segunda alternativa de comunicación en caso de accidentes, tales como teléfono fijo, celular o una radio.

Derrame de Combustible

Para el control de derrames ocasionales se tendrán que adquirir equipos contra derrames e combustible y aceites, los cuales deben contar como equipo mínimo para derrames terrestres:

- Mantener en la obra, materiales tales como arenón o aserrín, para casos de derrames, absorbentes de tipo de paños, almohadillas, palas, bolsas de polietileno, guantes de polietileno, lentes de protección y botas apropiadas.
- Contratar una empresa especializada en control de derrames de aceites y combustible en caso de un evento fortuito.
- Mantener una línea directa con el personal de emergencias del Cuerpo de Bomberos y el SINAPROC.

Incendios o Explosiones

- Equipar y capacitar una cuadrilla de trabajadores, para el control de incendios menores, en caso de un evento.
- Mantener una línea directa con el personal de emergencias del Cuerpo de Bomberos y el SINAPROC.
- Realizar inspecciones preventivas periódicas, a los alrededores del polígono y colindantes del proyecto, para detectar cualquier posibilidad de incendio producto de fugas de combustibles en los equipos que tienen mal funcionamiento y en quema esporádicas no autorizadas de residuos o desechos sólidos.
- Contar en el proyecto con por lo menos dos (2) unidades de extintores tipo ABC
- Contar con una línea de agua, disponible en caso de incendios.

Procedimientos de Emergencias en Caso de Incendio

- Activar las bocinas de alarma de los vehículos.
- Llamar al supervisor del proyecto.
- El supervisor deberá coordinar las acciones a tomar.
- Si porta radio o teléfono fijo o celular, avisar al promotor.
- Iniciar la extinción del incendio.
- Realizar una evaluación de los daños.

Al presentarse un evento de los anteriormente señalados, el promotor y/o el contratista del proyecto deberá reportarlo a las autoridades, para que conjuntamente se evalúe la situación.

Durante las acciones de reacción ocurrirán muchos eventos al mismo tiempo, pero se debe seguir un orden cronológico, que se indica en la siguiente secuencia:

- Notificar a Bomberos, MIAMBIENTE, SINAPROC, otros.
- Evaluación por parte del supervisor del proyecto.
- Decisiones de reacción del supervisor y el personal de campo.
- Operación de Limpieza de todo el personal.
- Comunicaciones a mandos superiores.
- Culminación de la limpieza.
- Informe final de seguridad industrial.

9.7 Plan de Cierre

De abandonar las actividades de cultivo, el promotor deberá realizar las siguientes acciones:

- Remover todo material vegetal del área
- Rellenar todos los sitios en donde se hubieran realizado movimientos de tierra
- Conformar y drenar el área utilizada de manera que no se produzcan empozamientos o sitios potenciales susceptibles a erosión.

9.9 Costo de gestión ambiental

En la siguiente tabla se presenta un estimado del costo mínimo de inversión que requiere la gestión ambiental del proyecto para garantizar un adecuado manejo de la variable ambiental.

Los costos de la gestión ambiental han sido contemplados en el monto global de la inversión.

Tabla 9.5. Costos de la Gestión ambiental

Componentes del Plan de Manejo	Costo estimado
Afectación a la calidad del Aire y de Ruido	2,500.00
Afectación a la calidad del suelo	2,000.00
Gestión de Residuos	6,000.00
Gestión de Plagas y Vectores	500.00

Seguridad y Salud Ocupacional	3,000.00
Plan de Prevención de Riesgo	2,000.00
Plan de Contingencia	1,500.00
Total	17,500.00

Es importante mencionar que los valores indicados en el Plan de Manejo Ambiental son estimados y esto dependerá del mercado al momento de iniciar el proyecto.

11 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA PROPUESTA PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

11.1 Lista de nombres, número de cédula, firmas originales y registro de los Consultores debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista.

CONSULTOR	FIRMA	REGISTRO	PARTICIPACIÓN
Ing. Christel M. Santos H.	_____	IRC-058-2020 Ing. Manejo de Cuenca y Ambiente	Coordinación del EsIA - PMA Caracterización Socioeconómica
Lic. Ailyn Cheng D.	_____	IRC-032- 2019 Lic. en Biología	Descripción del Proyecto /Identificación de impactos Caracterización Biológica/Física.

11.2 Lista de nombres, número de cédula y firmas originales de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista e incluir copia simple de cédula

CONSULTOR	FIRMA	REGISTRO	PARTICIPACIÓN

12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la información recopilada en las visitas realizadas al polígono donde se pretende desarrollar el proyecto “*Cultivo y embalaje de frutas tropicales y verduras*” y en base a la evaluación efectuada considerando los posibles impactos que pudiesen generarse por la construcción, operación y abandono de este proyecto, es posible indicar que el mismo no ocasionará efectos ambientales que no puedan ser mitigados, compensados o controlados. Para ello se deberá cumplir con lo estipulado en el Plan de Manejo Ambiental y en las legislaciones y normativas existentes.

RECOMENDACIONES

- Cumplir con las medidas que establezca la resolución de aprobación del estudio.
- Cumplir con las legislaciones nacionales ambientales vigentes, así como con las regulaciones internacionales aplicables,
- Cumplir las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental establecido en el EsIA
- Documentar y mantener registro de todo lo concerniente a la gestión ambiental del proyecto incluyendo la aplicación de las medidas de control ambiental.

13 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 No. 1, del 1 de marzo de 2023. “Por la cual se reglamenta el Capítulo III del Título II del Texto Único de Ley 41 de 1998, sobre el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto Ejecutivo No. 2, del 27 de marzo de 2024. “Por la cual se reglamenta el Capítulo III del Título II del Texto Único de Ley 41 de 1998, sobre el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones”.
- Garmendia, A. Evaluación de Impacto Ambiental. 2006
- CCAD. Guía de Infraestructura, Instrumento de gestión ambiental, 2009.
- ANAM. 1998. Estrategia nacional del ambiente. Panamá.
- 2010. Atlas ambiental de la República de Panamá

Páginas Web consultadas:

- <http://www.miambiente.gob.pa>
- <http://www.contraloria.gob.pa>
- <http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?useExisting=1>
- <https://www.sinia.gob.pa/index.php/extensions/portal-geoespacial>
- <https://cuencas.miambiente.gob.pa/mapa-interactivo-de-cuencas-hidrograficas/>
- <https://www.imhpa.gob.pa/es/estaciones-satelitales>

14 ANEXOS

14.1 Copia de la solicitud de evaluación de impacto ambiental – Copia de cédula del promotor



Panamá, 16 de octubre de 2024

Ingeniero
EDUARDO APARICIO
Director Regional Panamá Oeste
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Distinguido Ing. Araúz:

Sirva la presente para solicitar se evalúe el **Estudio de Impacto Ambiental Categoría I** del proyecto **“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS”**, cuyo promotor es “Ananás Panamá, S.A.”. Tal proyecto se desarrollará en 6 fincas con un total de 76.6 has de terreno con números de folio (1859, 2703, 2704, 30214185, 30229778, 30229897) dentro del corregimiento de Iturralde, distrito y provincia de Panamá Oeste. De acuerdo ^{El Suscrito, Licdo. Brandon L. Cruz Padilla, Notario Público Segundo de Colón, con Cédula de Identidad No. 3-108-343} establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023 y en el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024.

CERTIFICO:

Que la(s) firma(s) anterior(es) ha(n) sido reconocida(s) como suyo(s) por los firmantes, por consiguiente, dicha(s) firma(s) es (son) auténtica(s).

16 OCT 2024



Cultivo de frutas y vegetales
011 cultivo de productos no perennes
Colón, 15
Testigo
Alessandro Pataro Jeffery
(+507) 836 - 6473
gerencia@ananaspa.com; admin@ananaspa.com

Licdo. Brandon L. Cruz Padilla
Notario Público Segundo de Colón

Página web:

<http://www.ananaspa.com>

Dirección donde se desea obtener notificación:

Km 22, Carretera El Espino La Chorrera,

Consultor 1:

Christel Santos

Nº de idoneidad:

IRC-058-2020/Act 2023

Consultor 2:

Ailyn Cheng

Nº de idoneidad:

IRC-032-2019/Act 2022

Teléfono de contacto:

64370286

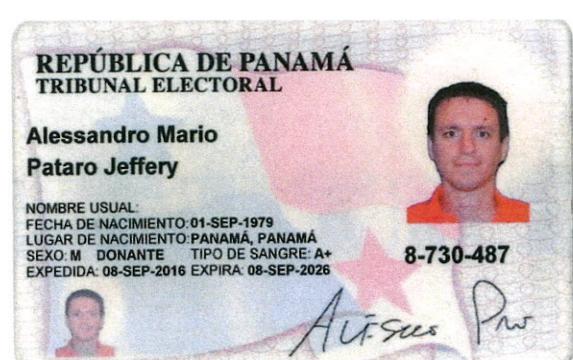
Dirección:

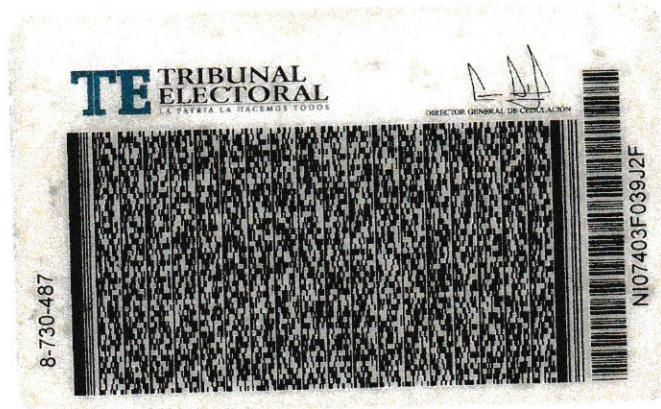
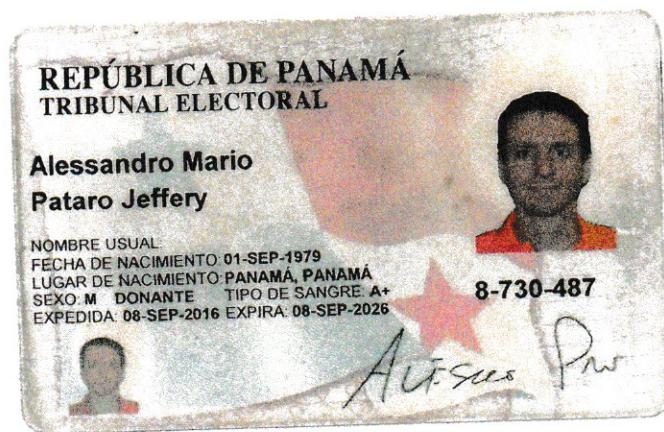
Playa Leona, La Chorrera, Panamá Oeste

Sin otro particular por el momento.

Atentamente,

Alessandro M. Pataro J.
Gerente General/Representante Legal
ANANAS PANAMA, S.A.





El Suscrito, **Licdo. Brandon L. Cruz Padilla**, Notario Público Segundo del Circuito de Colón, con Cédula de Identidad No. 3-108-343

CERTIFICO:

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

Colón, 24 OCT 2024


Licdo. Brandon L. Cruz Padilla
Notario Público Segundo de Colón

14.2 Copia de la paz y salvo, y copia de recibo de pago para los trámites de evaluación emitidos por el Ministerio de Ambiente.

9/10/24, 11:10 a.m.

Sistema Nacional de Ingreso



Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

No.

77290

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

Información General

<u>Hemos Recibido De</u>	ANANAS PANAMA, S.A. / 2093182-1-755531 DV 77	<u>Fecha del Recibo</u>	2024-10-9
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Oeste	<u>Guia / P. Aprov.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>	B/. 353.00
	Transferencia		
<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2.1	Evaluaciones de Estudios Ambientales, Categoría	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 353.00

Observaciones

PAZ Y SALVO TRASFERENCIA CONFIRMACION # 1220513878 PAGO DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA
MONTO 350.00

Día	Mes	Año	Hora
09	10	2024	11:10:29 AM

Firma


Nombre del Cajero JULIO GONZALEZ



Sello

IMP 1

9/10/24, 11:12 a.m.

Sistema Nacional de Ingreso



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
Nº 245408

Fecha de Emisión:

09	10	2024
(dia / mes / año)		

Fecha de Validez:

08	11	2024
(dia / mes / año)		

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

ANANAS PANAMA, S.A.

Representante Legal:

ALESSANDRO PATARO JEFFERY

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
			2093182
Ficha	Imagen	Documento	Finca
755531	1		

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

Jefe de la Sección de Tesorería.



14.3 Copia del certificado de existencia de persona jurídica.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALEXANDRA JUDITH ALABARCA
FECHA: 2024.10.23 17:02:06 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Alexandra J. Alabara.

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

424395/2024 (0) DE FECHA 23/10/2024

QUE LA PERSONA JURÍDICA

ANANAS PANAMA S.A.

TIPO DE PERSONA JURÍDICA: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO N° 755531 (S) DESDE EL LUNES, 19 DE DICIEMBRE DE 2011

- QUE LA PERSONA JURÍDICA SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRITOR: ALESSANDRO MARIO PATARO JEFFERY

SUSCRITOR: ADRIANA STEPHANIE CORNEJO NICOLAU

DIRECTOR: ALESSANDRO MARIO PATARO JEFFERY

DIRECTOR: ADRIANA STEPHANIE CORNEJO NICOLAU

DIRECTOR: LUIS MANUEL CORNEJO ALEMAN

PRESIDENTE: ALESSANDRO MARIO PATARO JEFFERY

VICEPRESIDENTE: ADRIANA STEPHANIE CORNEJO NICOLAU

TESORERO: LUIS MANUEL CORNEJO ALEMAN

SECRETARIO: ADRIANA STEPHANIE CORNEJO NICOLAU

AGENTE RESIDENTE: ADRIANA STEPHANIE CORNEJO NICOLAU

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE SERA EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, Y EN SU AUSENCIA SERA REEMPLAZADO POR LA VICEPRESIDENTA Y EN SU DEFECTO POR EL TESORERO.

- QUE SU CAPITAL ES DE 15,000.00 DÓLARES AMERICANOS

EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD SERA DE QUINCE MIL DOLARES (US\$15,000.00) AMERICANOS, QUE ESTARA DIVIDIDO EN CIENTO CINCUENTA (150) ACCIONES COMUNES CON UN VALOR NOMINAL DE CIEN DOLARES (US\$100.00) CADA UNA. LAS ACCIONES PODRAN SER NOMINALES O AL PORTADOR.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 23 DE OCTUBRE DE 2024 A LAS 5:01 P. M.. NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404855425



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 2C718BC8-8DA2-493F-8825-BD2172BD0272

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

14.4 Copia del certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis (6) meses, o documento emitido por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2024.08.14 09:30:55 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA

Nicolasa E. Reyes Sanchez

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 322977/2024 (0) DE FECHA 08/12/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA CHORRERA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8611, FOLIO REAL Nº 30229778 UBICADO EN LOTE 0140, CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 HA 4242 m² 56 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3 HA 4242 m² 56 dm² CON UN VALOR DE B/.24.00 (VEINTICUATRO BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO DE B/.24.00 (VEINTICUATRO BALBOAS) EL VALOR DE TRASPASO ES B/.24.00 (VEINTICUATRO BALBOAS)

NÚMERO DE PLANO: 4243317000140

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: COLINDA CON PROPIEDAD DE: LUIS MANUEL CORNEJO ALEMAN.

SUR: COLINDA CON PROPIEDAD DE. LUIS MANUEL CORNEJO ALEMAN.--ESTE: COLINDA CON RIO LOS HULES.--OESTE: COLINDA CON CAMINO DE LOS HULES ARRIBA A ARENOSA.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FUNDACION HERMANOS CORNEJO (RUC 25039850) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: MEDIDA PARA PROTECCION DEL TERRENO: A) PROTEGER CON COBERTURA VEGETAL VIVA O MUERTA, LAS AREAS DE DRENAGE DE LAS AGUAS PLUVIALES.B) MANTENER VEGETACIÓN EN EL TERRENO, PARA EVITAR PROBLEMAS EROSIVOS.C) MANTENER LA VEGETACIÓN EN LAS ZONAS CIRCUNDASTES A LOS CAUSES NATURALES DE AGUA.D) LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS SE SEMBRARÁN MEDIANTE UNA ROTACIÓN O SUCESIÓN ALTERNA EN EL MISMO TERRENO CON EL ONJETO DE CONTROLAR LA EROSIÓN Y MANTENER LA FERTILIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LOS SUELOS.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EXISTENTE:

A) ORDENAR LA VIGILANCIA CONTRA LA CASERIA FURTIVA, TALA ILEGAL Y PROTECCIÓN A LOS CUERPOS DE AGUA DE ZONA.

B) PROHIBIR LA TALA RAZA O CUALQUIER TIPO DE APROVECHAMIENTO DEL BOSQUE QUE PONGA EN RIESGO SU DESAPARICIÓN O DESEQUILIBRIO AMBIENTAL.

C) PROHIBIR LA EXPANSIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS:

A) EN CASO QUE EN EL FUTURO SE PRESENTE LA NECESIDAD DE REALIZAR ALGÚN TIPO DE QUEMA AGROPECUARIA, SOLICITAR EL PERMISO CORRESPONDIENTE AL MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), LA CUAL REALIZARÁ LAS INSPECCIONES PARA EVALUAR TÉCNICAMENTE DICHA SOLICITUD.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES:

A) INFORMAR AL MINISTERIO DE AMBIENTE (MI AMBIENTE), SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN IRREGULAR EN RELACIÓN A PLAGAS Y ENFERMEDADES.



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 3E190C2D-DF46-49F6-B439-DDEC5469EA94

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/2



Registro Público de Panamá

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 13 DE AGOSTO DE 2024
2:06 P. M., 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 1404745336



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 3E190C2D-DF46-49F6-B439-DDEC5469EA94

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

2/2



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2024.08.14 08:55:46 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA

Nicolasa E. Reyes Sanchez

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 322958/2024 (0) DE FECHA 08/12/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA CHORRERA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8611, FOLIO REAL № 2704 (F) UBICADO EN CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3335 m² 70 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3335 m² 70 dm² CON UN VALOR DE B/.6.00 (SEIS BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO DE B/.6.00 (SEIS BALBOAS)

MEDIDAS Y COLINDANCIAS:

NORTE Y SUR: LAS HULES

ESTE: ROBERTO LEE

OESTE: RIO LOS HULES

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FUNDACION HERMANOS CORNEJO TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: VEASE FOLIO 251 DEL TOMO 182R.A.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 13 DE AGOSTO DE 2024 2:01 P. M., 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 1404745320



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 7CD52F63-4C58-4415-8F97-623296690F15
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2024.08.14 08:48:29 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA

Nicolasa E. Reyes Sanchez

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 322951/2024 (0) DE FECHA 08/12/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA CHORRERA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8603, FOLIO REAL Nº 1859 (F), CORREGIMIENTO AMADOR, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ, CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 19 HA 412 m² 47 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 19 HA 412 m² 47 dm² CON UN VALOR DE B/.120.00 (CIENTO VEINTE BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO DE B/.120.00 (CIENTO VEINTE BALBOAS)

MEDIDAS Y COLINDANCIAS:

NORTE: TERRENO DE LUIS CORNEJOS

SUR: TERRENO DE MISAEL TREJOS

ESTE: RIO LOS HULES

OCESTE: CAMINO QUE CONDUCE DE LOS HULES A LA ARENOSA

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FUNDACION HERMANOS CORNEJO (RUC 25039850) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: EL GLOBO DE TERRENO QUE CONSTITUYE ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LAS CONDICIONES Y RESERVAS CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS: 71 72 140 141 143 DEL CODIGO AGRARIO 74 CODIGO ADMINISTRATIVO 04 DECRETO DE GABINETE 35 DEL 06 FEB RERO DE 1969 , SE OBLIGA DEJAR UNA DISTANCIA DE 5 MTS2 DESDE LA CERCA DE LA PARCELA DE TERRENO ADJUDICADA DEL EJE DEL CAMINO, QUE CONDUCE A LA ARENOSA

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 13 DE AGOSTO DE 2024 2:00 P. M., 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 1404745313



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 629F6744-91C7-4C84-AD56-23FB21CE2496

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2024.08.14 09:23:39 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 322975/2024 (0) DE FECHA 08/12/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA CHORRERA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8611, FOLIO REAL № 30229897 UBICADO EN LOTE 0142, CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 37 HA 3912 m² 84 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 37 HA 3912 m² 84 dm² CON UN VALOR DE B/.228.00 (DOSCIENTOS VEINTIOCHO BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO DE B/.228.00 (DOSCIENTOS VEINTIOCHO BALBOAS) EL VALOR DE TRASPASO ES B/.228.00 (DOSCIENTOS VEINTIOCHO BALBOAS). NÚMERO DE PLANO: 4243317000142

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE. RIO LOS HULES, ANCHO: 10.00M, SERV.12.00M Y OTROS, SUR. RIO LOS HULES, ANCHO: 10.00M, SERV.12.00M Y OTROS ESTE. RIO LOS HULES, ANCHO: 10.00M, SERV.12.00M Y OTROS OESTE. CAMINO DE LOS HULES ARRIBA A ARENOSA, ANCHO 15.00M.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FUNDACION HERMANOS CORNEJO (RUC 25039850) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE). DECRETO GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMÁS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES AL TERRENO, SEGÚN LA RESOLUCIÓN N°395-2016, FECHADA 6 DE SEPTIEMBRE DE 2016 DEL EXPEDIENTE DE ADJUDICACIÓN.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN DEL TERRENO

- A) PROTEGER CON COBERTURA VEGETAL VIVA O MUERTA, LAS ÁREAS DE DRENAJE DE LAS AGUAS PLUVIALES.
- B) MANTENER VEGETACIÓN EN EL TERRENO, PARA EVITAR PROBLEMA EROSIVO.
- C) MANTENER LA VEGETACIÓN EN LAS ZONAS CIRCUNDANTES A LOS CAUCES NATURALES DE AGUA.
- D) LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS SE SEMBRARAN MEDIANTE UNA ROTACIÓN O SUCESIÓN ALTERNA EN EL MISMO TERRENO CON EL OBJETIVO DE CONTROLAR LA EROSIÓN Y MANTENER LA FERTILIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LOS SUELOS.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EXISTENTE:

- A) ORDENAR LA VIGILANCIA CONTRA LA CACERÍA FURTIVA, TALA ILEGAL Y PROTECCIÓN A LOS CUERPOS DE AGUA DE LA ZONA.
- B) PROHIBIR LA TALA RAZA O CUALQUIER TIPO DE APROVECHAMIENTO DEL BOSQUE QUE PONGA EN RIESGO SU DESAPARICIÓN O DESEQUILIBRIO AMBIENTAL.
- C) PROHIBIR LA EXPANSIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 13 DE AGOSTO DE 2024 2:11 P. M., 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 1404745328



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 9189A0F2-AE33-4368-8A32-6E5677D8EE2D

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2024.08.14 08:58:28 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA

Nicolasa E. Reyes Sanchez

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 322967/2024 (0) DE FECHA 08/12/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA CHORRERA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8611, FOLIO REAL № 2703 (F) UBICADO EN CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 17 HA 561 m² 56 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 17 HA 561 m² 56 dm² CON UN VALOR DE B/.108.00 (CIENTO OCHO BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO DE B/.108.00 (CIENTO OCHO BALBOAS)

MEDIDAS Y COLINDANCIAS:

NORTE: CAMINO QUE CONDUCE DE ARENAS A CERRO CAMA,
SUR: ISAIAS TREJOS,
ESTE: RIO LOS HULES,
OESTE: CAMINO QUE CONDUCE A LOS HULES

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FUNDACION HERMANOS CORNEJO TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES VEASE TOMO 182R.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 13 DE AGOSTO DE 2024 8:35 A. M., 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 1404745310



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: D7DA710D-4ECA-4032-AD0B-3A68BF270D24
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: NICOLASA ESTHELA
REYES SANCHEZ
FECHA: 2024.08.14 09:18:28 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 322968/2024 (0) DE FECHA 08/12/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA CHORRERA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8611, FOLIO REAL № 30214185 UBICADO EN LOTE *0078*, CERRO CAMA, CORREGIMIENTO ITURRALDE, DISTRITO LA CHORRERA, PROVINCIA PANAMÁ.). CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3639 m² 18 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3639 m² 18 dm² CON UN VALOR DE B/.6.00 (SEIS BALBOAS). NÚMERO DE PLANO: 4243317000078.

MEDIDAS Y COLINDANCIAS:

NORTE: RÍO LOS HULES, ANCHO 10.00M. SERVIDUMBRE 12.00M. PROPIEDAD DE: PABLO MORÁN GONZÁLEZ Y OTROS. FINCA: 178994 ROLLO 32124, DOCUMENTO NÚMERO QUINCE (15).
SUR: OCUPADO POR: FÉLIX MÉNDEZ GONZÁLEZ.
ESTE: PROPIEDAD DE: PABLO MORÁN GONZÁLEZ Y OTROS. FINCA: 178994 ROLLO 32124, DOCUMENTO NÚMERO QUINCE (15)
OESTE: RÍO LOS HULES, ANCHO 10.00M. SERVIDUMBRE 12.00M.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FUNDACION HERMANOS CORNEJO (RUC 25039850) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO HAY GRAVAMENES INSCRITOS A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 13 DE AGOSTO DE 2024 2:04 P. M., 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 1404745331



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: E00D8267-1B0E-4491-A686-EDA00DE440DC
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

14.4.1 En caso de que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto.



CONTRATO DE ARRENDAMIENTO

Entre los suscritos a saber por un lado la **FUNDACION HERMANOS CORNEJO**, fundación de interés privado debidamente inscrita en el Registro Público de Panamá en el año 2019 bajo número de ficha 25039850 de la Sección de Micropelículas (Mercantil) del Registro Público de Panamá y cuyo fundador representante legal es el **DR. LUIS MANUEL CORNEJO ALEMAN** varón, panameño, mayor de edad, casado, vecino de esta ciudad, portador de la cédula de identidad personal 8-456-441, con domicilio en Calle 49, Edificio Don Enrique, Corregimiento Bella Vista, Ciudad de Panamá, quien en lo sucesivo se denominará **EL ARRENDADOR** por una parte, y por la otra, **ANANAS PANAMA, S.A.**, sociedad anónima inscrita a la Ficha 755531, Rollo Documento 2093182 de la Sección de Micropelículas (Mercantil) del Registro Público de Panamá y su Presidente y Representante Legal el Sr. **ALESSANDRO MARIO PATARO JEFFERY** varón, panameño, mayor de edad, casado, vecino de esta ciudad, portador de la cédula de identidad personal 8-730-487, con domicilio legal en Iturralde, La Colorada, Km 21, La Chorrera, Panamá Oeste, Panamá, actuando en su facultad de Presidente y Representante Legal de la sociedad anónima denominada **ANANAS PANAMA S.A.** inscrita a la Ficha 755531, Rollo Documento 2093182, de la Sección de Micropelículas (Mercantil) del Registro Público de Panamá quien en lo sucesivo se denominará **EL ARRENDATARIO** han convenido en celebrar, como en efecto celebran, el Contrato de Arrendamiento a tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Declara **EL ARRENDADOR** que es de su propiedad un globo de terreno con la denominación “*Fincas Coca-Cola*” que contiene en total un área aproximada de setenta y cinco hectáreas (75 h.) y que contiene las siguientes fincas, todas debidamente tituladas e inscritas en el área de propiedad del registro Público:

NUMERO DE FINCA	LONGITUD APROXIMADA
1859-8603	19 hectáreas
2703-8611	17 hectáreas
2704-8611	3335 m ²
30214185-8611	3639m ²
30229778-8611	3 hectáreas
30229897-8611	35 hectáreas

SEGUNDA: **EL ARRENDADOR** da en arrendamiento al **EL ARRENDATARIO**, las fincas anteriormente citadas por un monto de trescientos dólares (USD 300.00) por mes.

TERCERA: El término de duración de este contrato es de cinco (5) años, contados a partir de la firma de el presente contrato, o sea, a partir del primero (1) de noviembre del año 2021 hasta el primero de noviembre del año 2026.



CUARTA: Si al vencimiento del presente contrato **EL ARRENDATARIO** tuviere interés en conservar el arrendamiento de dicho terreno, le solicitará por escrito y con un mes de anticipación, a **EL ARRENDADOR**, la negociación de un nuevo contrato, siempre que no exista mora en el pago del canon de arrendamiento.

QUINTA: **EL ARRENDADOR** faculta a **EL ARRENDATARIO**, a utilizar dicho terreno para el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas tales como la plantación de piñas, plátanos, maracuyá y otros productos y actividades relativas con todos los movimientos y acciones que conlleve tales como construir techos, bodegas, plantar pasto, sistemas de riego hidráulico, paredes de cemento, cercas, caminos, estructuras metálicas, casas, mas todo lo que la actividad agropecuaria y ganadera demande sin necesidad de solicitud previa de **EL ARRENDADOR** siempre y cuando **EL ARRENDATARIO** obtenga la aprobación mediante permisos nacionales y municipales.

SEXTA: En caso que las mejoras, a que se refiere la cláusula anterior, se dieren, la obtención de permisos nacionales y municipales, así como el pago de impuestos y tasas de la misma índole, al igual que los pagos de los suministros públicos, que necesite **EL ARRENDATARIO** para la ejecución de tales mejoras o para el funcionamiento de la actividad que requiera realizar con el dicho terreno arrendado, correrán por cuenta de **EL ARRENDATARIO**.

SEPTIMA: Las mejoras que se efectúen sobre el citado globo de terreno, la reparación y mantenimiento de tales mejoras, serán por cuenta de **EL ARRENDATARIO** y las mismas pasaran a ser de propiedad de **EL ARRENDADOR**, sin indemnización de ninguna clase, una vez haya terminado la vigencia de este contrato.

OCTAVA: Sera propiedad de **EL ARRENDATARIO** toda la producción agrícola y ganadera que se produzca dentro del globo de terreno objeto de este contrato y una vez haya terminado la vigencia de el mismo **EL ARRENDATARIO** tendrá derecho a retirar de este terreno cualquier fruto de la actividad agrícola y/o mejora mueble e inmueble que sea de su propiedad, se entiende que se recibieron las fincas baldías y sin mejoras.

NOVENA: En atención a las mejoras que se pueden invertir y a los compromisos que adquiere **EL ARRENDADOR** con terceros **EL ARRENDATARIO** se compromete a no poner fin al contrato de manera anticipada a su vencimiento y así mismo **EL ARRENDATARIO** se obliga a mantener dicha finca arrendada en perfecto estado, uso y limpieza.

DECIMA: El globo de terreno que recibe **EL ARRENDATARIO** no será utilizado para actividades de índole festivo tales como billares, cantinas, discotecas, salones de baile, galleras, pensiones, burdeles y similares o en actividades que riñan con la moral y las buenas costumbres.



DECIMA PRIMERA: EL ARRENDATARIO exime a **EL ARRENDADOR** por cualquier daño que pudiera sufrir sobre los bienes depositados en el globo de terreno arrendado, salvo los que sean causados por dolo de **EL ARRENDADOR**. Queda entendido que **EL ARRENDADOR** no será responsable ante **EL ARRENDATARIO**, sus agentes, empleados o clientes, por cualquier muerte, lesión o daño personal, o por cualquier pérdida de bienes o personas en/o dentro de la finca o causa fortuita y/o desastres naturales, así como tampoco por los actos de las autoridades destinadas a preservar el cumplimiento de la ley.

DECIMA SEGUNDA: Queda entendido que **EL ARRENDADOR** podrá declarar incumplido este contrato y de plazo vencido las obligaciones de **EL ARRENDADOR** y/o resuelto de pleno derecho este acuerdo, pudiendo exigir judicialmente o extrajudicialmente el pago de todas las sumas que se le adeuden, mas intereses, recargos, comisiones y en general, cualesquiera de los gastos incurridos de darse alguna de las siguientes circunstancias que son causales de terminación de este contrato:

1. El vencimiento del plazo del mismo.
2. La renuncia del término pactado por parte de **EL ARRENDATARIO**.
3. El Incumplimiento, por alguna de las partes, de cualquiera de las cláusulas pactadas.
4. La mora en el pago del canon de arrendamiento por parte de **EL ARRENDATARIO**.
5. La quiebra, concurso de acreedores, insolvencia o suspensión de pagos de **EL ARRENDADOR**.
6. Si todo o parte de los bienes de **EL ARRENDADOR**, ya sea que afecten o no los bienes almacenados en dicho terreno, fuesen secuestrados, embargados o perseguidos judicialmente o extrajudicialmente por terceros.

DECIMA TERCERA: EL ARRENDATARIO se compromete a permitirle a **EL ARRENDADOR**, con previa notificación, que realice inspecciones periódicas durante las horas diurnas a dicho terreno arrendado, a fin de verificar la condición en que **EL ARRENDATARIO** mantiene el globo de terreno.

DECIMA CUARTA: El hecho de que **EL ARRENDADOR** y **EL ARRENDATARIO** no exijan el exacto cumplimiento de las obligaciones aquí pactadas, no implica ni podrá reputarse, como una modificación, aceptación o renuncia a los términos, condiciones y derechos acordados en este contrato, pudiendo exigir estos en cualquier momento el cumplimiento de las obligaciones pactadas.

DECIMA QUINTA: EL ARRENDADOR autoriza a **EL ARRENDATARIO** a dirigirse ante autoridades como la ANAM, Ministerio de Ambiente, autoridades municipales, Idaan, Naturgy o cualquier otra entidad gubernamental de cualquier tipo para solicitar los permisos correspondientes a su actividad.

DECIMA SEXTA: Las partes aceptan los términos y condiciones pactados en este contrato. Para constancia se firma el presente contrato, en dos originales, de igual valor probatorio, hoy día primero de octubre del año 2021.

Luis M. Cornejo

EL ARRENDADOR
DR. LUIS M. CORNEJO A.
FUNDACION HERMANOS CORNEJO

Alessandro Pataro

EL ARRENDATARIO
ALESSANDRO M. PATARO
ANANAS PANAMA S.A.

La Suscrita, Licda. Paola Calenkeris Huertas,
Notaria Segunda, Primera Suplente del Circuito de Panamá,
con Céd. de Identidad No. 8-462-395.

CERTIFICO:

Que la (s) firma (s) anterior (es) ha (n) sido reconocida (s) como suya (s) por los firmantes, por consiguiente, dicha (s) firma (s) es (son) auténtica(s).

Panamá,

29 OCT 2021

Testigo

Testigo

Paola Calenkeris Huertas
Licda. Paola Calenkeris Huertas
Notaria Segunda Primera Suplente





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: GLADYS EVELIA
JONES CASTILLO
FECHA: 2024.09.09 10:41:28 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Glady E. Jones

CERTIFICADO DE FUNDACIÓN

CON VISTA A LA SOLICITUD

ENTRADA 360917/2024 (0) DE FECHA 09/09/2024

QUE LA FUNDACIÓN

FUNDACION HERMANOS CORNEJO

TIPO DE FUNDACIÓN: FUNDACIÓN PRIVADA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (PERSONA JURÍDICA) FOLIO N° 25039850 DESDE EL JUEVES, 16 DE MAYO DE 2019

- QUE LA FUNDACIÓN SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS MIEMBROS SON:

FUNDADOR: LUIS MANUEL CORNEJO ALEMAN

MIEMBRO: JUAN FELIPE CORNEJO NICOLAU (CONSEJERO)

MIEMBRO: LUIS ALEJANDRO CORNEJO REYES (CONSEJERO)

MIEMBRO / PRESIDENTE: LUIS MANUEL CORNEJO ALEMÁN

MIEMBRO / SECRETARIO: ANDREA CORNEJO NICOLAU (CONSEJERA)

MIEMBRO / TESORERO: ADRIANA CORNEJO NICOLAU (CONSEJERO)

AGENTE RESIDENTE: ADRIANA STEPHANIE CORNEJO

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

REPRESENTANTE LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA FUNDACIÓN LA TENDRÁ EL FUNDADOR, Y A SU MUERTE, OSTENTARÁ LA REPRESENTACIÓN LEGAL EL CONSEJO DE LA FUNDACIÓN A TRAVÉS DEL PRESIDENTE, EL SECRETARIO O EL TESORERO O EL CONSEJO.

- QUE SU PATRIMONIO ES 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

EL PATRIMONIO INICIAL DE LA FUNDACIÓN ES DE DIEZ MIL DÓLARES (US\$10,000.00) AMERICANOS.

- QUE SU DURACIÓN ES SE MANTENDRÁ VIGENTE ILIMITADAMENTE.

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 9 DE SEPTIEMBRE DE 2024 A LAS 10:05
A. M..

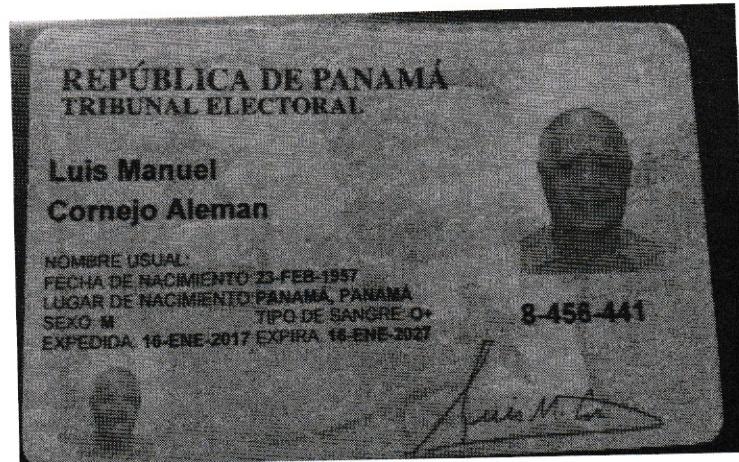
NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404786371



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: A0F14752-6D64-4CE3-ACEB-1F09D39ED5A8

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Yo, Licda. Ela Marife Jaén Herrera, Notaria Pública Quinta, del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 7-95-522.

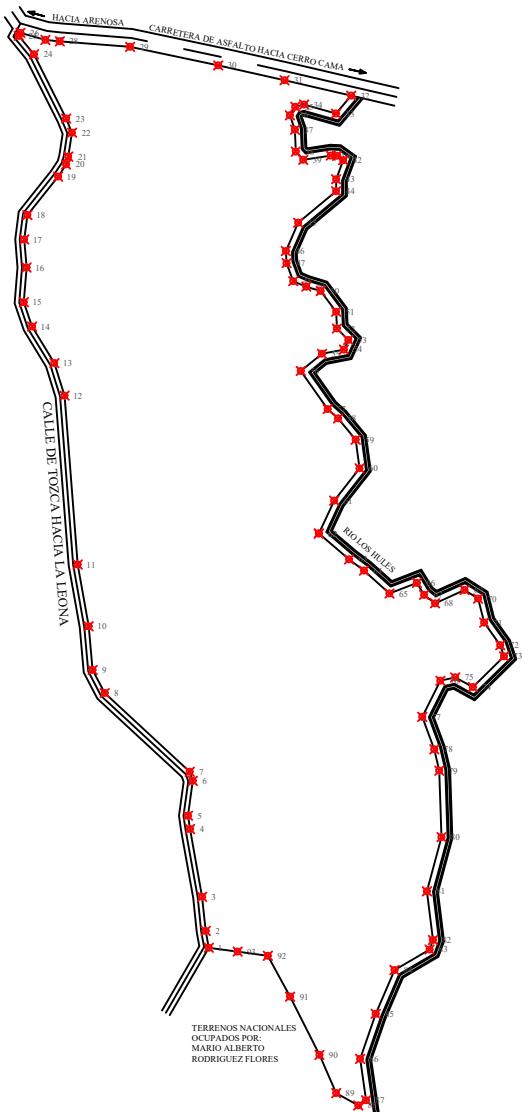
CERTIFICO:

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

Panamá, 24 OCT 2024

Licda. Ela Marife Jaén Herrera
Notaria Pública Quinta

14.4.2. Mapas y plano del proyecto



COORDENADAS		
NUMERO DE PUNTO	NORTE	ESTE
1	996954.45	617701.29
2	996982.53	617696.09
3	997039.45	617690.09
4	997152.47	617669.91
5	997174.74	617666.61
6	997232.83	617674.59
7	997248.03	617669.40
8	997379.29	617527.60
9	997417.75	617507.48
10	997490.74	617500.91
11	997593.80	617482.54
12	997875.46	617460.66
13	997929.74	617443.68
14	997990.77	617406.44
15	998031.34	617392.70
16	998089.24	617397.32
17	998135.94	617393.48
18	998176.71	617398.71
19	998240.87	617449.91
20	998261.03	617463.22

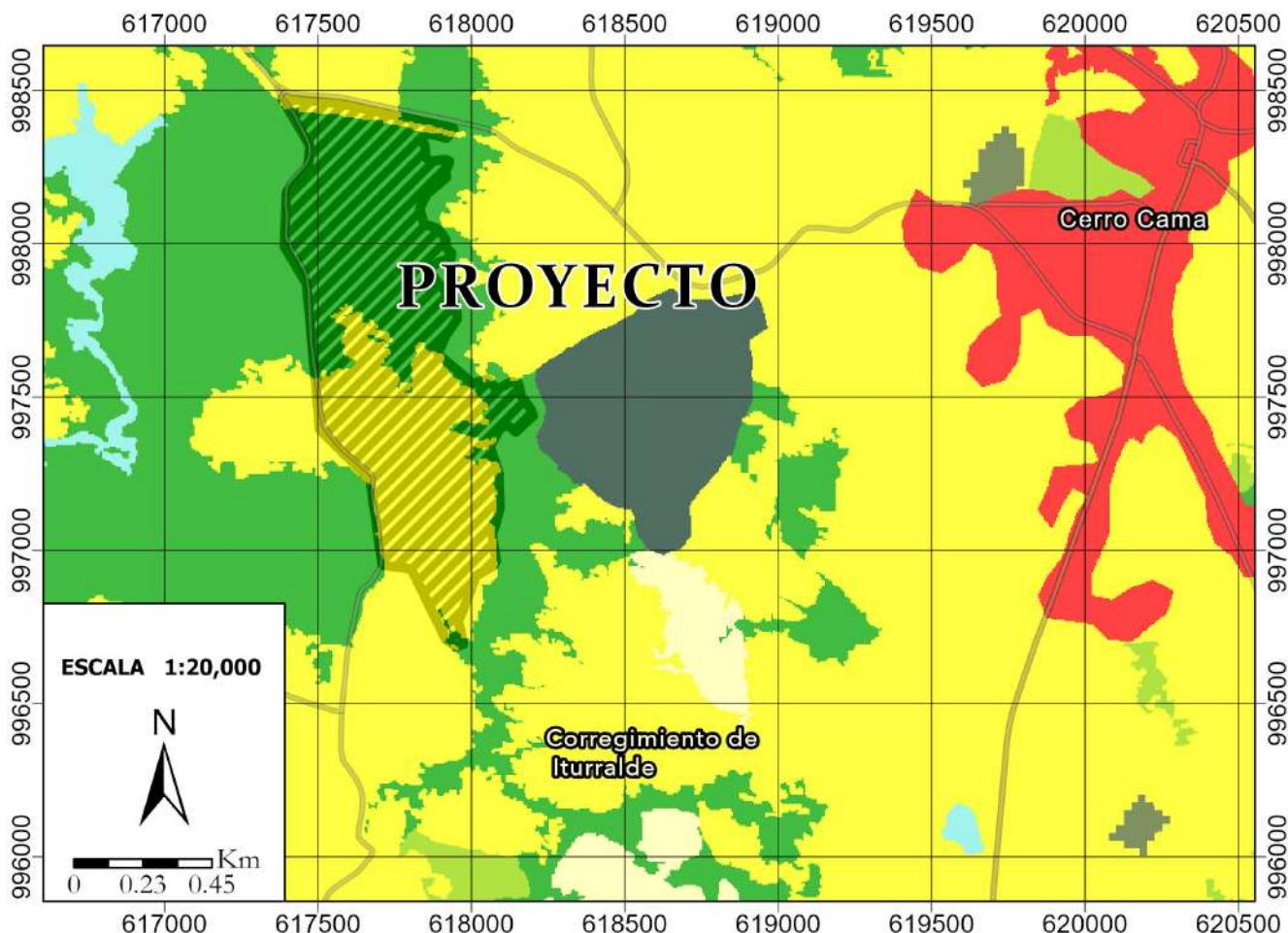
COORDENADAS		
NUMERO DE PUNTO	NORTE	ESTE
21	998274.27	617466.94
22	998314.15	617473.03
23	998337.65	617463.29
24	998444.82	617409.64
25	998475.60	617384.38
26	998480.68	617387.19
27	998468.90	617428.82
28	998466.41	617452.77
29	998457.30	617569.96
30	998426.30	617716.97
31	998401.59	617827.59
32	998375.87	617938.76
33	998345.95	617913.36
34	998361.00	617860.25
35	998357.22	617845.41
36	998343.01	617836.56
37	998319.11	617844.87
38	998282.56	617846.32
39	998268.82	617858.74
40	998275.94	617904.68

COORDENADAS		
NUMERO DE PUNTO	NORTE	ESTE
41	998275.50	617915.17
42	998268.21	617925.38
43	998236.44	617913.55
44	998216.51	617913.58
45	998163.88	617850.43
46	998116.71	617829.78
47	998096.56	617830.99
48	998066.40	617842.14
49	998057.27	617863.86
50	998050.04	617887.85
51	998015.36	617913.71
52	997987.41	617914.93
53	997968.40	617933.99
54	997952.32	617926.64
55	997945.27	617890.02
56	997916.63	617854.68
57	997853.06	617899.51
58	997837.50	617916.79
59	997801.98	617946.23
60	997754.25	617952.71

COORDENADAS		
NUMERO DE PUNTO	NORTE	ESTE
61	997700.30	617910.44
62	997645.42	617884.71
63	997602.35	617935.15
64	997583.58	617960.01
65	997545.40	618002.65
66	997563.09	618048.27
67	997543.15	618060.44
68	997526.99	618078.53
69	997551.22	618127.82
70	997536.89	618150.36
71	997496.86	618160.45
72	997459.13	618187.39
73	997440.63	618193.57
74	997389.33	618141.57
75	997405.42	618112.30
76	997399.81	618087.55
77	997339.65	618057.26
78	997285.41	618077.39
79	997249.90	618085.67
80	997138.95	618089.43

COORDENADAS		
NUMERO DE PUNTO	NORTE	ESTE
81	997048.65	618065.05
82	996967.34	618075.14
83	996951.53	618069.46
84	996917.28	618010.99
85	996844.20	617979.58
86	996769.15	617953.72
87	996699.90	617963.57
88	996691.45	617950.49
89	996712.02	617913.72
90	996775.66	617885.78
91	996872.82	617836.78
92	996940.98	617799.66
93	996948.07	617749.30

MAPA DE COBERTURA VEGETAL 1:20,000
"CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"
CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

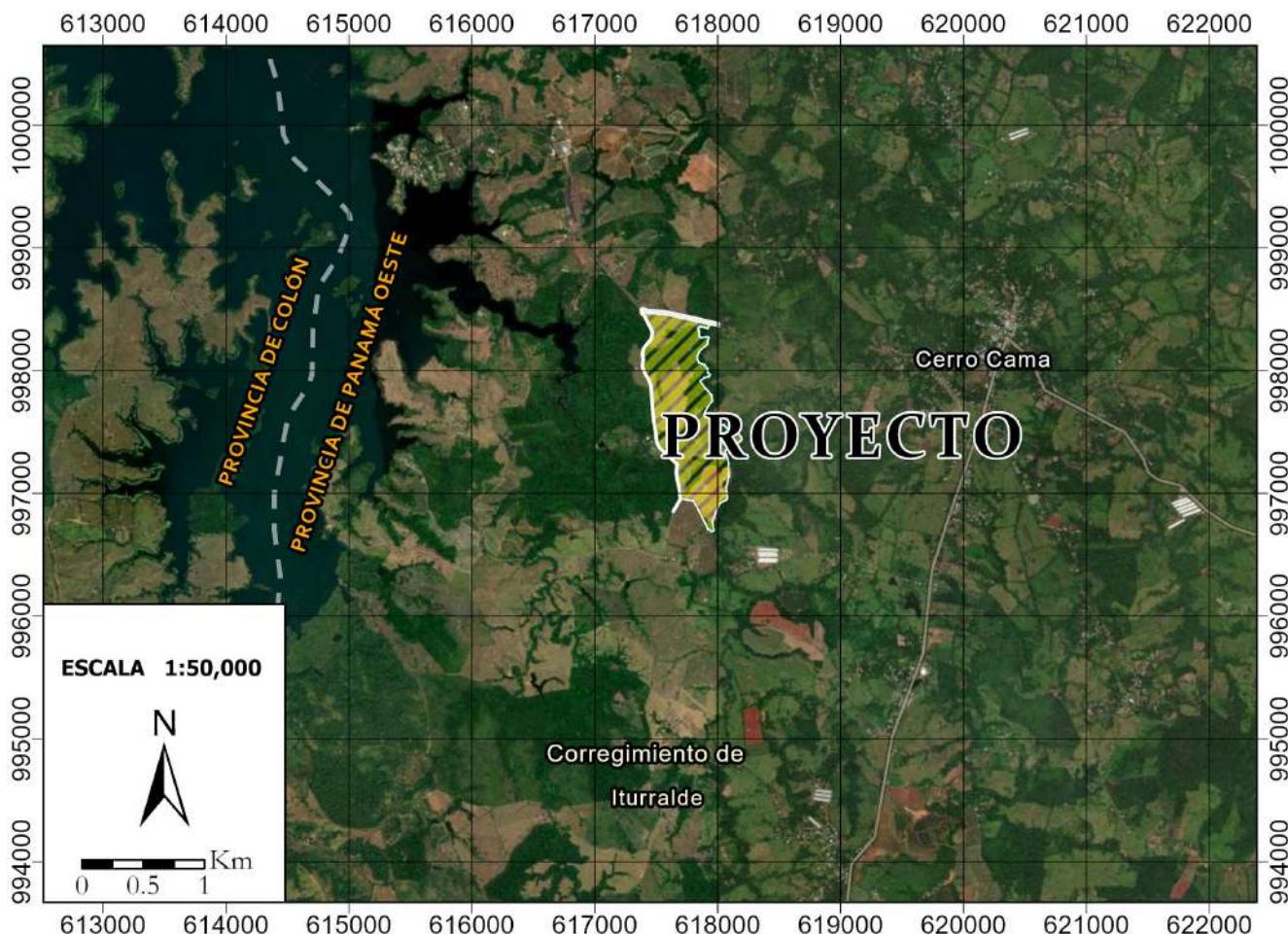


LEYENDA

F1	Este	Norte									
1	998479.742345	617391.180322	25	996980.038339	617699.021538	49	997495.03852	618163.577397	73	998094.737856	617833.722286
2	998473.04172	617387.453656	26	996952.599279	617704.756876	50	997535.174199	618154.104562	74	998115.603014	617832.851948
3	998442.888907	617411.676982	27	996946.3155	617753.833492	51	997549.9457	618131.218751	75	998162.83059	617854.461522
4	998336.423419	617467.204297	28	996940.19071	617804.300694	52	997527.436746	618083.334594	76	998215.80853	617917.289057
5	998311.424546	617476.895855	29	996870.584847	617840.760804	53	997541.504842	618063.969678	77	998235.369615	617916.745096
6	998272.709823	617470.93319	30	996774.192334	617889.010091	54	997561.55188	618051.998638	78	998266.899032	617929.255191
7	998258.191802	617466.461191	31	996711.233261	617917.698856	55	997543.966759	618007.283286	79	998273.962757	617918.647945
8	998239.434416	617454.336011	32	996689.803052	617954.114482	56	997582.418751	617962.872999	80	998274.506121	617908.040699
9	998175.634519	617402.912395	33	996697.861813	617967.745993	57	997601.274672	617939.045075	81	998268.529122	617862.075965
10	998134.40997	617398.32685	34	996767.889671	617958.0092	58	997643.623214	617888.604143	82	998279.939755	617849.564854
11	998088.873901	617400.607144	35	996842.746853	617983.364025	59	997699.105504	617913.816609	83	998317.816262	617848.460872
12	998031.290404	617396.349137	36	996915.315451	618014.190897	60	997752.234378	617956.849996	84	998341.03313	617840.646612
13	997989.911106	617410.151604	37	996950.051492	618072.333461	61	997800.11785	617949.132574	85	998355.643745	617848.661237
14	997927.542617	617446.999736	38	996965.891126	618079.288313	62	997835.776844	617920.39414	86	998359.646653	617864.289757
15	997875.909688	617464.912023	39	997047.486255	618068.521822	63	997852.121217	617902.639241	87	998344.635747	617917.186284
16	997591.788838	617487.061361	40	997136.497359	618091.994448	64	997915.449055	617858.866266	88	998374.473936	617942.023441
17	997489.050128	617503.801498	41	997248.856845	618088.85498	65	997944.31524	617892.86385	89	998400.292694	617831.020879
18	997416.937959	617511.30632	42	997284.633864	618080.630476	66	997949.409272	617931.111132	90	998424.819348	617721.11369
19	997378.04083	617531.229074	43	997338.431901	618060.732485	67	997967.662889	617936.21077	91	998455.874618	617573.243862
20	997246.552108	617673.301087	44	997397.603184	618090.724351	68	997986.765512	617918.362038	92	998464.842856	617456.841672
21	997231.484386	617677.875834	45	997404.28553	618115.722697	69	998013.933686	617917.087129	93	998467.625792	617431.941812
22	997172.767255	617670.457109	46	997388.107219	618145.650296	70	998049.745451	617891.583967			
23	997150.042166	617673.300871	47	997439.117837	618197.730067	71	998055.263986	617866.935719			
24	997037.328684	617693.2862	48	997458.46147	618191.392458	72	998064.603046	617845.687228			



MAPA DE LOCALIZACIÓN 1:50,000
"CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"
CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

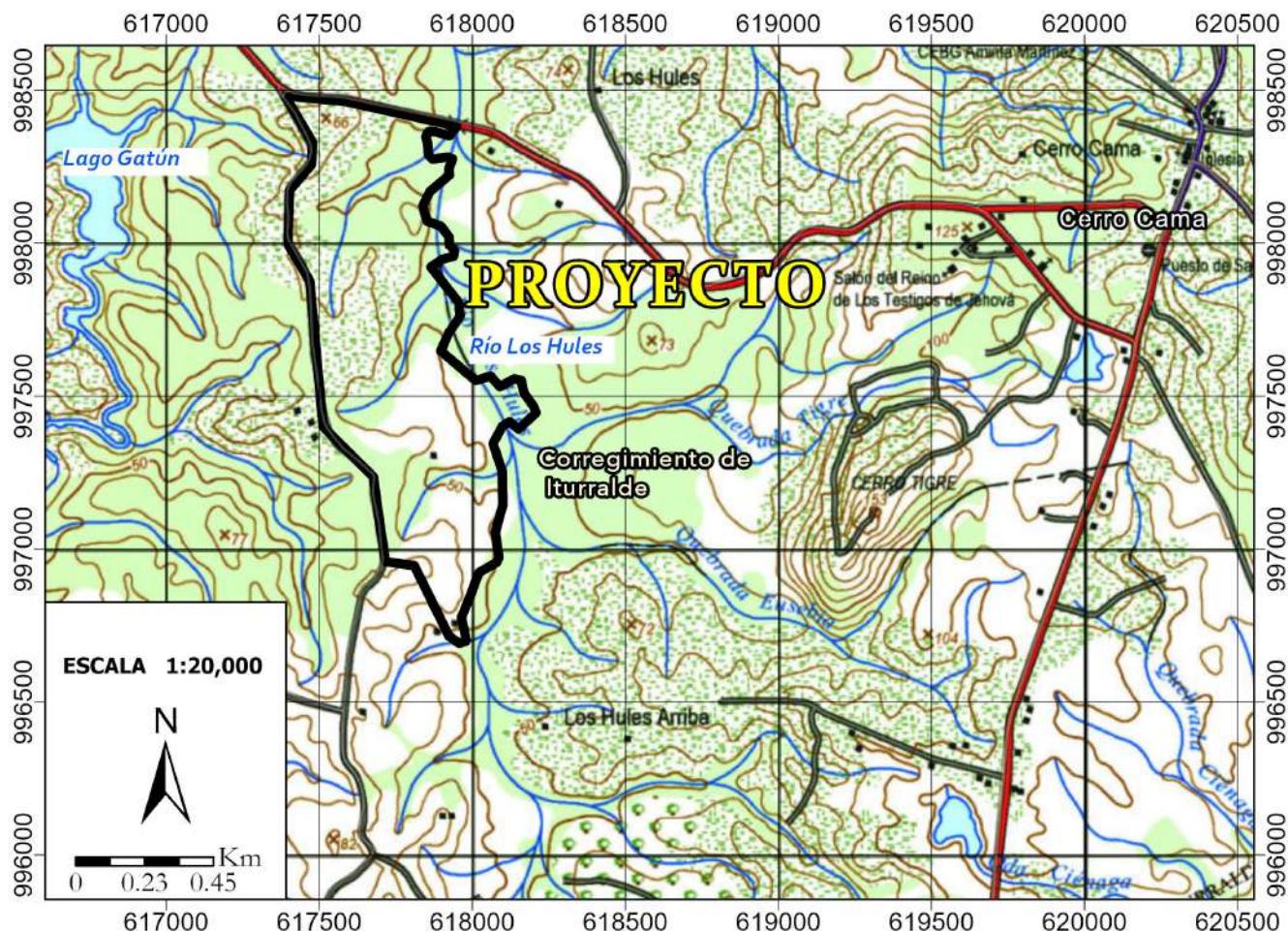


LEYENDA

F1	Este	Norte									
1	998479.742345	617391.180322	25	996980.038339	617699.021538	49	997495.03852	618163.577397	73	998094.737856	617833.722286
2	998473.04172	617387.453656	26	996952.599279	617704.756876	50	997535.174199	618154.104562	74	998115.603014	617832.851948
3	998442.888907	617411.676982	27	996946.3155	617753.833492	51	997549.9457	618131.218751	75	998162.83059	617854.461522
4	998336.423419	617467.204297	28	996940.19071	617804.300694	52	997527.436746	618083.334594	76	998215.80853	617917.289057
5	998311.424546	617476.895855	29	996870.584847	617840.760804	53	997541.504842	618063.969678	77	998235.369615	617916.745096
6	998272.709823	617470.93319	30	996774.192334	617889.010091	54	997561.55188	618051.998638	78	998266.899032	617929.255191
7	998258.191802	617466.461191	31	996711.233261	617917.698856	55	997543.966759	618007.283286	79	998273.962757	617918.647945
8	998239.434416	617454.336011	32	996689.803052	617954.114482	56	997582.418751	617962.872999	80	998274.506121	617908.040699
9	998175.634519	617402.912395	33	996697.861813	617967.745993	57	997601.274672	617939.045075	81	998268.529122	617862.075965
10	998134.40997	617398.32685	34	996767.889671	617958.0092	58	997643.623214	617888.604143	82	998279.939755	617849.564854
11	998088.873901	617400.607144	35	996842.746853	617983.364025	59	997699.105504	617913.816609	83	998317.816262	617848.460872
12	998031.290404	617396.349137	36	996915.315451	618014.190897	60	997752.234378	617956.849996	84	998341.03313	617840.646612
13	997989.911106	617410.151604	37	996950.051492	618072.333461	61	997800.11785	617949.132574	85	998355.643745	617848.661237
14	997927.542617	617446.999736	38	996965.891126	618079.288313	62	997835.776844	617920.39414	86	998359.646653	617864.289757
15	997875.909688	617464.912023	39	997047.486255	618068.521822	63	997852.121217	617902.639241	87	998344.635747	617917.186284
16	997591.788838	617487.061361	40	997136.497359	618091.994448	64	997915.449055	617858.866266	88	998374.473936	617942.023441
17	997489.050128	617503.801498	41	997248.856845	618088.85498	65	997944.31524	617892.86385	89	998400.292694	617831.020879
18	997416.937959	617511.30632	42	997284.633864	618080.630476	66	997949.409272	617931.111132	90	998424.819348	617721.11369
19	997378.04083	617531.229074	43	997338.431901	618060.732485	67	997967.662889	617936.21077	91	998455.874618	617573.243862
20	997246.552108	617673.301087	44	997397.603184	618090.724351	68	997986.765512	617918.362038	92	998464.842856	617456.841672
21	997231.484386	617677.875834	45	997404.28553	618115.722697	69	998013.933686	617917.087129	93	998467.625792	617431.941812
22	997172.767255	617670.457109	46	997388.107219	618145.650296	70	998049.745451	617891.583967			
23	997150.042166	617673.300871	47	997439.117837	618197.730067	71	998055.263986	617866.935719			
24	997037.328684	617693.2862	48	997458.46147	618191.392458	72	998064.603046	617845.687228			

— Provincia — Corregimiento — Proyecto

MAPA DE REDES HÍDRICAS 1:20,000
"CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"
CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

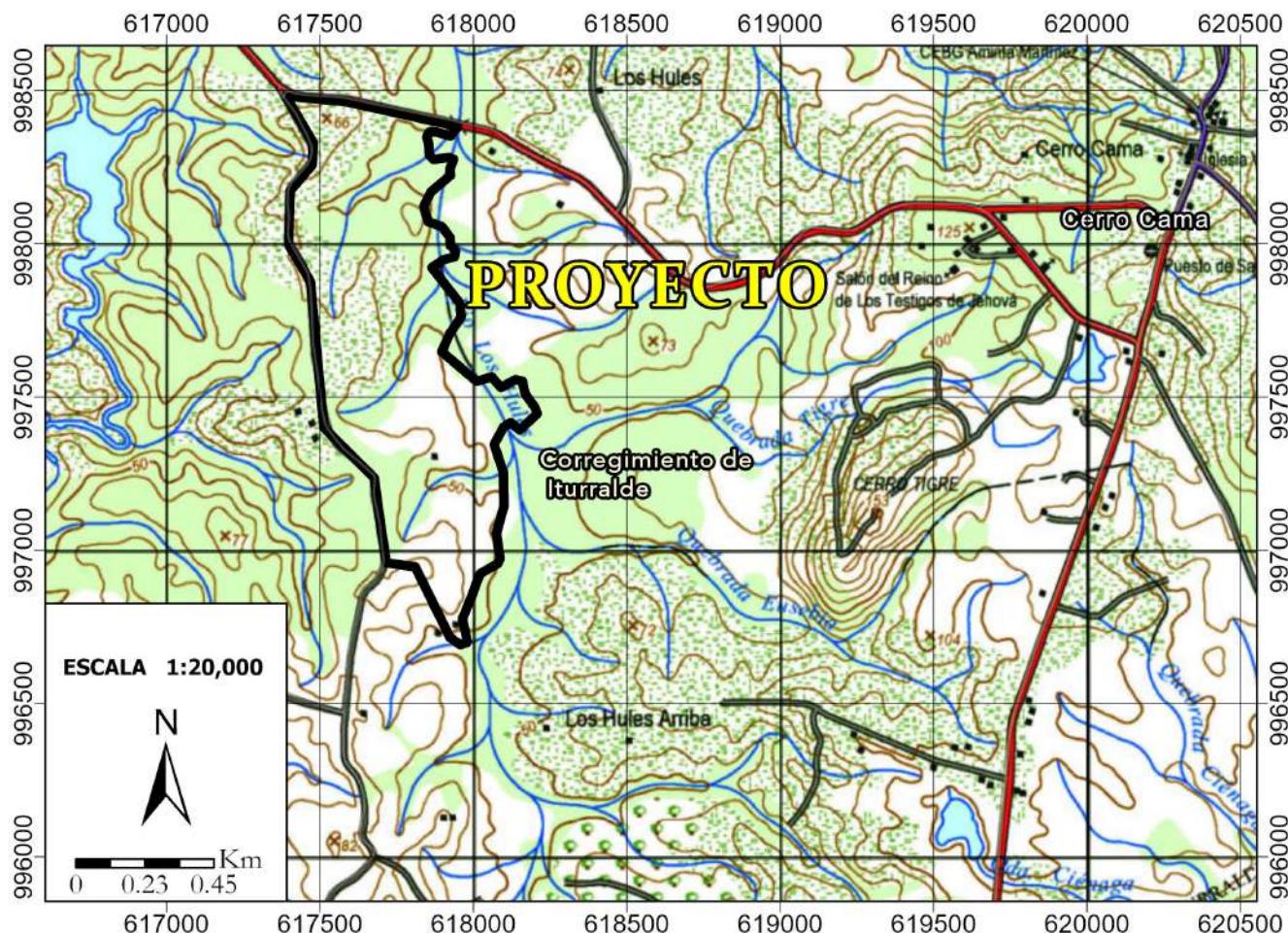


LEYENDA

F1	Este	Norte									
1	998479.742345	617391.180322	25	996980.038339	617699.021538	49	997495.03852	618163.577397	73	998094.737856	617833.722286
2	998473.04172	617387.453656	26	996952.599279	617704.756876	50	997535.174199	618154.104562	74	998115.603014	617832.851948
3	998442.888907	617411.676982	27	996946.3155	617753.833492	51	997549.9457	618131.218751	75	998162.83059	617854.461522
4	998336.423419	617467.204297	28	996940.19071	617804.300694	52	997527.436746	618083.334594	76	998215.80853	617917.289057
5	998311.424546	617476.895855	29	996870.584847	617840.760804	53	997541.504842	618063.969678	77	998235.369615	617916.745096
6	998272.709823	617470.93319	30	996774.192334	617889.010091	54	997561.55188	618051.998638	78	998266.899032	617929.255191
7	998258.191802	617466.461191	31	996711.233261	617917.698856	55	997543.966759	618007.283286	79	998273.962757	617918.647945
8	998239.434416	617454.336011	32	996689.803052	617954.114482	56	997582.418751	617962.872999	80	998274.506121	617908.040699
9	998175.634519	617402.912395	33	996697.861813	617967.745993	57	997601.274672	617939.045075	81	998268.529122	617862.075965
10	998134.40997	617398.32685	34	996767.889671	617958.0092	58	997643.623214	617888.604143	82	998279.939755	617849.564854
11	998088.873901	617400.607144	35	996842.746853	617983.364025	59	997699.105504	617913.816609	83	998317.816262	617848.460872
12	998031.290404	617396.349137	36	996915.315451	618014.190897	60	997752.234378	617956.849996	84	998341.03313	617840.646612
13	997989.911106	617410.151604	37	996950.051492	618072.333461	61	997800.11785	617949.132574	85	998355.643745	617848.661237
14	997927.542617	617446.999736	38	996965.891126	618079.288313	62	997835.776844	617920.39414	86	998359.646653	617864.289757
15	997875.909688	617464.912023	39	997047.486255	618068.521822	63	997852.121217	617902.639241	87	998344.635747	617917.186284
16	997591.788838	617487.061361	40	997136.497359	618091.994448	64	997915.449055	617858.866266	88	998374.473936	617942.023441
17	997489.050128	617503.801498	41	997248.856845	618088.85498	65	997944.31524	617892.86385	89	998400.292694	617831.020879
18	997416.937959	617511.30632	42	997284.633864	618080.630476	66	997949.409272	617931.111132	90	998424.819348	617721.11369
19	997378.04083	617531.229074	43	997338.431901	618060.732485	67	997967.662889	617936.21077	91	998455.874618	617573.243862
20	997246.552108	617673.301087	44	997397.603184	618090.724351	68	997986.765512	617918.362038	92	998464.842856	617456.841672
21	997231.484386	617677.875834	45	997404.28553	618115.722697	69	998013.933686	617917.087129	93	998467.625792	617431.941812
22	997172.767255	617670.457109	46	997388.107219	618145.650296	70	998049.745451	617891.583967			
23	997150.042166	617673.300871	47	997439.117837	618197.730067	71	998055.263986	617866.935719			
24	997037.328684	617693.2862	48	997458.46147	618191.392458	72	998064.603046	617845.687228			

Proyecto **Cuerpos de agua** **Vías** **Curvas de nivel**

MAPA TOPOGRÁFICO 1:20,000
"CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"
CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA Y PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE



LEYENDA

F1	Este	Norte									
1	998479.742345	617391.180322	25	996980.038339	617699.021538	49	997495.03852	618163.577397	73	998094.737856	617833.722286
2	998473.04172	617387.453656	26	996952.599279	617704.756876	50	997535.174199	618154.104562	74	998115.603014	617832.851948
3	998442.888907	617411.676982	27	996946.3155	617753.833492	51	997549.9457	618131.218751	75	998162.83059	617854.461522
4	998336.423419	617467.204297	28	996940.19071	617804.300694	52	997527.436746	618083.334594	76	998215.80853	617917.289057
5	998311.424546	617476.895855	29	996870.584847	617840.760804	53	997541.504842	618063.969678	77	998235.369615	617916.745096
6	998272.709823	617470.93319	30	996774.192334	617889.010091	54	997561.55188	618051.998638	78	998266.899032	617929.255191
7	998258.191802	617466.461191	31	996711.233261	617917.698856	55	997543.966759	618007.283286	79	998273.962757	617918.647945
8	998239.434416	617454.336011	32	996689.803052	617954.114482	56	997582.418751	617962.872999	80	998274.506121	617908.040699
9	998175.634519	617402.912395	33	996697.861813	617967.745993	57	997601.274672	617939.045075	81	998268.529122	617862.075965
10	998134.40997	617398.32685	34	996767.889671	617958.0092	58	997643.623214	617888.604143	82	998279.939755	617849.564854
11	998088.873901	617400.607144	35	996842.746853	617983.364025	59	997699.105504	617913.816609	83	998317.816262	617848.460872
12	998031.290404	617396.349137	36	996915.315451	618014.190897	60	997752.234378	617956.849996	84	998341.03313	617840.646612
13	997989.911106	617410.151604	37	996950.051492	618072.333461	61	997800.11785	617949.132574	85	998355.643745	617848.661237
14	997927.542617	617446.999736	38	996965.891126	618079.288313	62	997835.776844	617920.39414	86	998359.646653	617864.289757
15	997875.909688	617464.912023	39	997047.486255	618068.521822	63	997852.121217	617902.639241	87	998344.635747	617917.186284
16	997591.788838	617487.061361	40	997136.497359	618091.994448	64	997915.449055	617858.866266	88	998374.473936	617942.023441
17	997489.050128	617503.801498	41	997248.856845	618088.85498	65	997944.31524	617892.86385	89	998400.292694	617831.020879
18	997416.937959	617511.30632	42	997284.633864	618080.630476	66	997949.409272	617931.111132	90	998424.819348	617721.11369
19	997378.04083	617531.229074	43	997338.431901	618060.732485	67	997967.662889	617936.21077	91	998455.874618	617573.243862
20	997246.552108	617673.301087	44	997397.603184	618090.724351	68	997986.765512	617918.362038	92	998464.842856	617456.841672
21	997231.484386	617677.875834	45	997404.28553	618115.722697	69	998013.933686	617917.087129	93	998467.625792	617431.941812
22	997172.767255	617670.457109	46	997388.107219	618145.650296	70	998049.745451	617891.583967			
23	997150.042166	617673.300871	47	997439.117837	618197.730067	71	998055.263986	617866.935719			
24	997037.328684	617693.2862	48	997458.46147	618191.392458	72	998064.603046	617845.687228			

Proyecto **Cuerpos de agua** **Vías** **Curvas de nivel**

14.5 Aguas superficiales y subterráneas

INFORME DE RESULTADOS

Cliente Ananas Panamá, S.A.
Tipo de matrices Agua superficial
Agua subterránea

Ambitek Services Inc.

1 DATOS DEL LABORATORIO **2 DATOS DEL CLIENTE**

Nombre	Ambitek Services, Inc. (Ambitek)	Ananas Panamá, S.A.
Dirección	Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1	-
RUC	155618933-2-2015 DV 3	-
Teléfono	+(507) 317-0464	-
Contacto	Leivy González	Henry Palacios
Correo	lgonzalez@ambitek.com.pa	keylacastillo1991@hotmail.com

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

#	Ensayo	Método
1	Bacterias coliformes totales	SM 9223 B
2	Escherichia coli	SM 9223 B
3	Acidez (*)	SM 2310 B
4	Conductividad	SM 2510 B
5	Nitrógeno como nitratos	SM 4110 B
6	Potencial de hidrógeno, pH	SM 4500-H+ B
7	Sólidos totales disueltos	SM 2540 C
8	Turbidez	SM 2130 B
9	Salinidad	SM 2510 B /cálculo

(*) Ensayo no acreditado

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras"
Muestreo realizado por	El CLIENTE realizó el muestreo y entregó las muestras en el laboratorio. La información sobre el muestreo y características de las muestras fue suministrada por el cliente.
Dirección del muestreo	La Arenosa, Iturrealde, La Chorrera
Coordenadas	No disponibles
Condiciones ambientales	No disponibles
Fecha de muestreo	2024-07-08
Fecha de recepción de las muestras	2024-07-08
Tipo de muestreo	Muestras simples
Reglamento técnico	<p>* Decreto Ejecutivo No. 75 del 4 de junio de 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.</p> <p>* DGNIT-COPANIT 21-2019 (modificación 2021). "Tecnología de Alimentos. Agua potable. Definiciones y requisitos generales".</p> <p>* Anteproyecto 2007. Normas de calidad para aguas naturales.</p>
Clasificación industrial internacional uniforme (CIIU)	No aplica

Información adicional

Identificación laboratorio	Identificación del cliente	Hora del muestreo	Tipo de matriz
MU01	Río Hules	06:00	Agua superficial
MU02	Agua de pozo	06:00	Agua subterránea



Fig. 1. Fotografía de los envases de las muestras.

5 RESULTADOS

Resultados muestra	MU01			
Identificación del cliente	Río Hule			

#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - $k \approx 2$)	Unidades	LDM
1	Bacterias coliformes totales	15531	10162 - 23531	NMP/100 mL	NR
2	Escherichia coli	< 1.0	0.0 - 3.7	NMP/100 mL	NR
3	Acidez	13.0	NC	mg/L	NC
4	Conductividad	53.5	± 5.1	$\mu\text{S}/\text{cm}$	NR
5	Nitrógeno como nitratos	0.3	± 0.1	mg/L	0.9
6	Potencial de hidrógeno, pH	6.6 (22.7 °C)	± 0.1	-	NR
7	Sólidos totales disueltos	32.0	± 3.5	mg/L	25
8	Turbidez	29	± 7.1	NTU	0.08
9	Salinidad	< 2	NA	o/oo	NC

INFORME DE RESULTADOS**Nº INFO-HPALACIOS-OS24070006-01**

FECHA DE EMISIÓN: 2024-07-26



Resultados muestra	MU02
Identificación del cliente	Agua de pozo

#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - k ≈ 2)	Unidades	LDM
1	Bacterias coliformes totales	175	101 - 286	NMP/100 mL	NR
2	Escherichia coli	< 1.0	0.0 - 3.7	NMP/100 mL	NR
3	Acidez	10.0	NC	mg/L	NC
4	Conductividad	91.5	± 8.7	µS/cm	NR
5	Nitrógeno como nitratos	0.7	± 0.1	mg/L	0.9
6	Potencial de hidrógeno, pH	6.7 (22.9 °C)	± 0.1	-	NR
7	Sólidos totales disueltos	54.0	± 5.9	mg/L	25
8	Turbidez	0.40	± 0.10	NTU	0.08
9	Salinidad	< 2	NA	o/oo	NC

INFORME DE RESULTADOS**Nº INFO-HPALACIOS-OS24070006-01**

FECHA DE EMISIÓN: 2024-07-26

**Comparación de los resultados con las siguientes normas:**

- Decreto Ejecutivo No. 75 del 4 de junio de 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 (NCAL).
- DGNIT-COPANIT 21-2019 (modificación 2021). "Tecnología de Alimentos. Agua potable. Definiciones y requisitos generales" (VP).
- Anteproyecto 2007. Normas de calidad para aguas naturales (EC).

Resultados muestra	MU01
Identificación del cliente	Río Hule

#	Ensayo	Resultado	Unidades	NCAL	VP	EC
1	Bacterias coliformes totales	15531	NMP/100 mL	NE	< 1.1	NE
2	Escherichia coli	< 1.0	NMP/100 mL	NE	< 1.1	NE
3	Acidez	13.0	mg/L	NE	NE	NE
4	Conductividad	53.5	µS/cm	NE	850	NE
5	Nitrógeno como nitratos	0.3	mg/L	NE	10	< 10
6	Potencial de hidrógeno, pH	6.6 (22.7 °C)	-	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5
7	Sólidos totales disueltos	32.0	mg/L	< 500	500	< 500
8	Turbidez	29	NTU	< 50	1	NE
9	Salinidad	< 2	o/oo	NE	NE	NE

INFORME DE RESULTADOS

Nº INFO-HPALACIOS-OS24070006-01

FECHA DE EMISIÓN: 2024-07-26



Resultados muestra	MU02					
Identificación del cliente	Agua de pozo					

#	Ensayo	Resultado	Unidades	NCAL	VP	EC
1	Bacterias coliformes totales	175	NMP/100 mL	NE	< 1.1	NE
2	Escherichia coli	< 1.0	NMP/100 mL	NE	< 1.1	NE
3	Acidez	10.0	mg/L	NE	NE	NE
4	Conductividad	91.5	µS/cm	NE	850	NE
5	Nitrógeno como nitratos	0.7	mg/L	NE	10	< 10
6	Potencial de hidrógeno, pH	6.7 (22.9 °C)	-	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5
7	Sólidos totales disueltos	54.0	mg/L	< 500	500	< 500
8	Turbidez	0.40	NTU	< 50	1	NE
9	Salinidad	< 2	o/oo	NE	NE	NE

Notas y abreviaturas

EC Estandares de calidad Anteproyecto 2007 – Clase 1-C

LDM Límite de detección del método

NA No aplica el cálculo, o el resultado es inferior al LDM, o el analito no es detectable

NC Parámetro no calculado

NCAL Nivel de calidad (Decreto Ejecutivo 75-2008) – Bajo riesgo

NE Parámetro sin límite máximo permitido en el reglamento técnico o normativa aplicable

NR No se requiere según los *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

VP Valor permitido (DGNTI-COPANIT 21-2019 – modificación 2021)

6 OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son representativos del momento en el que se realizó el muestreo y de las condiciones de manipulación previa y de llegada de las muestras.
- La incertidumbre reportada para los ensayos fisicoquímicos corresponde a un nivel de confianza del 95 % ($k \approx 2$).
- Las mediciones de campo se presentan en las tablas de resultados de la sección 5. Dichos resultados se redondean al número de cifras significativas que se derivan de la incertidumbre.
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2024-07-08
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2024-07-25

7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los ensayos:



Lic. Marlina Rodríguez
Químico
Idoneidad No. 417



Lic. Karem L. Alvarez G.
Bióloga / Microbiología y Parasitología
Idoneidad N° 876



Lic. Janileysi N. Landero Rivera
Cédula: 8-908-1063
Químico
Idoneidad N° 1027 Reg. N° 1123
JTNQ - Ley 45 del 7 de agosto de 2001

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
Ambitek Services, Inc.

Lic. Karem Álvarez
Biólogo CTCB
Idoneidad # 876
Ambitek Services, Inc.

Lic. Janileysi Landero
Químico JTNQ
Idoneidad # 1027
Ambitek Services, Inc.

Autoriza la emisión de este informe:


AMBITEK SERVICES INC.
R.U.C. 155618933-2-2015 DV.3

Dra. María Isabel Briceño
Directora Téc

nica
Ambitek Services, Inc.

8 CADENA DE CUSTODIA

Copia de la hoja de cadena de custodia para las muestras entregadas por el cliente.

AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA						Identificación: FOR-GC-010		
Mediciones en campo - Recepción de muestras						Revisión: 23		
RUC 155618933-2-2015 DV 3 Calle Olímpico Saldaña, Edificio 231, Piso 1, Ciudad del Saber, Clayton Tel. 317-0464 contacto@ambitek.com.pa						Fecha vigencia: 2021-08-03		
OS N°: HPALACIOS-OS24070006		Responsable por el muestreo: Cliente		Fecha de muestreo: 2024-07-08 (AÑO-MES-DÍA)				
Cliente: H. Palacios		Teléfono de contacto		Técnico de muestreo: Cliente (nombres)				
Nº de muestras 2		Lugar de muestreo: La Aravonja, Túnel de Chorrera		Procedimiento de muestreo del labor.: PROC-TC-MUEST				
Instrucciones adicionales:								
Código del laboratorio	Código de campo o del Cliente	Hora de muestreo	Matriz	Parámetros fisicoquímicos medidos en campo				Coordenadas (si es aplicable)
MU01	Río Hules	6:00	Agua Sup.					
MU02	Agua Poto	6:00	Agua Poto					
		:						
		:						
		:						
		:						
		:						
		:						
La información contenida en este formulario fue suministrada por el ente responsable del muestreo.								Ensayos de muestras compuestas:
Entregado por: <i>Ricardo Palacios</i>	Firma: <i>Ricardo Palacios</i>	Observaciones del muestreo:						
Fecha Hora: 2024-07-08 9:07	Temperatura de la muestra, °C: 5.0							
Recibido por: PAM	Observaciones de entrega:	Condiciones ambientales - Muestreo de agua superficial: soleado / nublado / lluvioso / mixto (selección)						

Identificación del personal involucrado en la recepción de las muestras:
PAM: Paul Mosquera

FIN DEL INFORME

14.6 Estudio hidrológico

ESTUDIO HIDROLÒGICO

PROMOTOR:

ANANAS PANAMÀ, S.A.

OBJETIVO

**EVALUAR LAS CONDICIONES DEL CURSO DE AGUA SUPERFICIAL DE LA
SUBCUENCA DEL RÌO LOS HULES, LOCALIZADOS DENTRO DEL ÀREA DE
INFLUENCIA DEL PROYECTO**

UBICACIÒN DEL PROYECTO

**LA ARENOSA, CORREGIMIENTO DE ITURRALDE, DISTRITO DE LA CHORRERA,
PROVINCIA DE PANAMA OESTE, PANAMA**

ELABORADO POR:



JONATHAN Z. NÙÑEZ G.

Ing. en Manejo de Cuencas y Ambiente

Idoneidad N°7,935-15

FECHA

17 DE JULIO DE 2024

Introducción

El presente estudio hidrológico, ha sido realizado, con el fin de evaluar las condiciones de línea base del sistema hídrico, que se localiza próximo al área de influencia; donde el promotor, **ANANAS PANAMA, S.A.**, y cuyo representante legal, **ALESSANDRO MARIO PATARO JEFFERY**, se proponen a la captación o toma de agua del Rio los Hules, perteneciente a la sub cuenca del rio Los Hules; en la distribución de agua para riego de cultivos, durante la época seca o de verano, en el proyecto denominado: **Cultivo y Embalaje de Frutas Tropicales y Verduras en general.**

El sistema hídrico en estudio, corresponde a la subcuenca del Rio Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado (**Cuenca N°115**), cuyo cauce principal, **río Los Hules**, es un afluente primario localizado en la parte media de la cuenca, la topografía de esta subcuenca, es por lo general de llanuras y pequeñas elevaciones; sólo los cerros donde nace este río tienen más de 200 msnm, y ocupan alrededor del 5% del territorio.

Los colindantes del proyecto son los siguientes: al norte camino Coca cola, al sur el rio Los Hules, al este propiedad del señor Mario Rodríguez, al oeste la carretera de la Arenosa.

Con el fin de evaluar adecuadamente los posibles impactos asociados a las actividades del proyecto, se estimó pertinente proceder con el análisis del caudal promedio de agua por segundos, dentro de la fuente hídrica, y con el tiempo de utilización de dicho recurso con el fin de utilizar lo menos posible para el desarrollo del proyecto del cultivo de la piña.

Cabe resaltar que el estudio es realizado a mediados de la época lluviosa.

Adicionalmente, el presente documento detalla informaciones sobre el caudal promedio en el afluente estudiado, valores que fueron estimados mediante la aplicación del método de aforo con flotador.

✓ Contenido

1.0 Cartografía de la solicitud de obra en cauce

- 1.1 Mapa de localización regional del proyecto
- 1.2 Mapa escala 1:50,000, coordenadas UTM, área y elevación del sitio.
- 1.3 Identificación del sitio del proyecto, (si es área protegida).

2.0 Caracterización de la fuente hídrica

- 2.1 Descripción geomorfológica
- 2.2 Hidrometría
- 2.3 Estimación del caudal promedio
- 2.4 Registro fotográfico
- 2.5 Área de drenaje, medida hasta el sitio de toma de agua
- 2.6 Descripción climática de la cuenca
- 2.7 Antecedentes de inundación

3.0 Usuarios actuales que aprovechan la fuente de agua a utilizar

4.0 Características de los sistemas de aprovechamiento y descarga del recurso hídrico

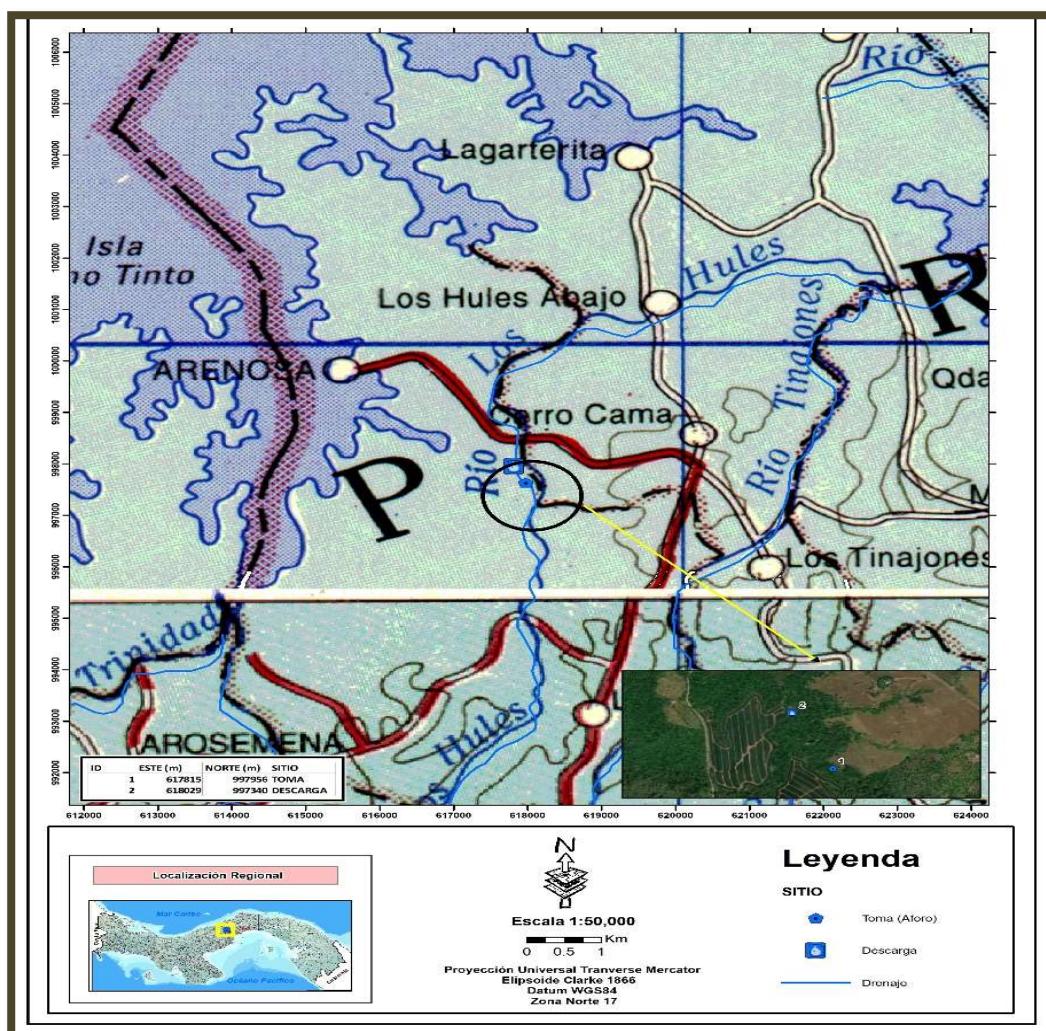
- 4.1 Detalle de las bombas y tuberías, diámetros. Sitios de captación, distribución y descarga.
- 4.2 Uso agrícola: horarios de riego, tipo de cultivo, tipo de suelo.

5.0 Anexos

1.0 Ubicación exacta del sitio de la toma y descarga de agua

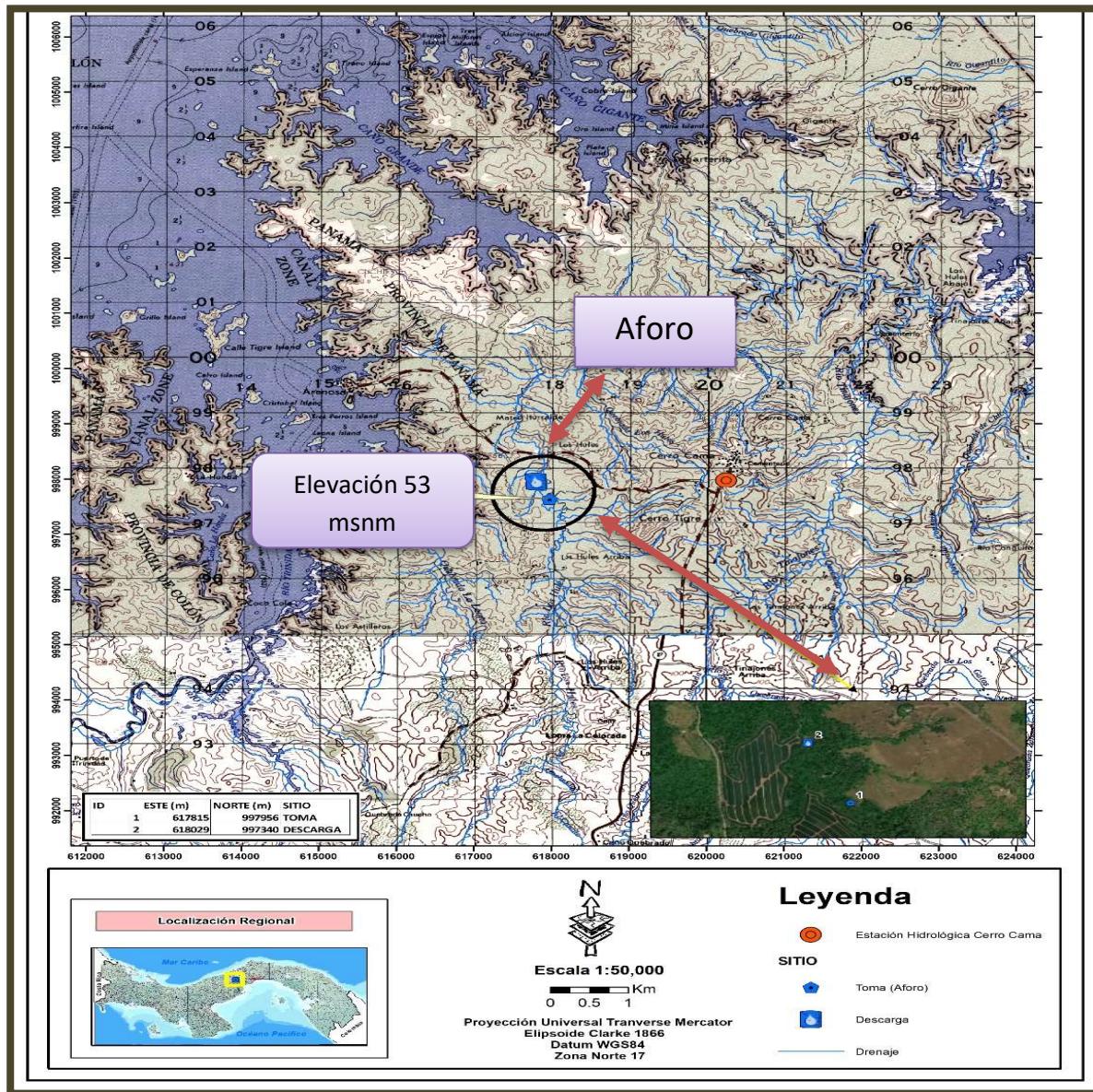
La toma de agua para abastecer las necesidades hídricas del proyecto del promotor ANANAS S.A.; se localiza en la comunidad de la Coca Cola, corregimiento de Iturralde, Distrito de la Chorrera, Provincia de Panamá Oeste. La relación a su ubicación hidrográfica pertenece a la subcuenca del río Los Hules, dentro de la cuenca (Nº 115). Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado.

Mapa Nº1. Ubicación regional del proyecto, Escala de 1:50,000.



Fuente: elaboración propia

1.2 Mapa escala 1:50,000, coordenadas UTM, área y elevación del sitio.



Mapa Nº2. Elevación y coordenadas del sitio de estudio.

El área total del proyecto; (Cultivo y Embalaje de Frutas Tropicales y Verduras en general) y sus instalaciones son de 75 Ha., y la elevación del lugar es de 53 msnm. Parcelas con pequeñas elevaciones en el área cercana al punto de aforo y a lo largo de los sembradíos.

El aforo se realizó en el río **Los Hules**, localizada a 10 metros del lugar donde está ubicada la toma o captación de agua que abastecerá el sistema de riego del proyecto, para los diferentes cultivos; entre las coordenadas UTM están: 617,815 mts. - Este y 997,956 mts.- Norte, (**Toma**) y 618,029 mts - Este y 997,340 mts- Norte; (**Descarga**); (Ver imagen N°1).

ID	ESTE (m)	NORTE (m)	SITIO
1	617815	997956	TOMA
2	618029	997340	DESCARGA

Imagen N°1. Punto N°1, toma de agua, (sitio de aforo) y punto N°2, área de descarga.



Fuente: elaboración propia

1.3 Identificación si el proyecto o algunas de las infraestructuras de los sitios de tomas, conducción y utilización están dentro de un Área Protegida.

La información de Áreas Protegidas, suministrada por la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, destaca que en el área circundante al proyecto, no existe alguna proximidad o inclusión en sitios de áreas protegidas. (Ver Mapa 3).

Mapa N°3. Áreas protegidas, Cuenca del Canal.



Fuente: Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá. (2013).

2.0 Caracterización de la fuente hídrica

2.1 Descripción geomorfológica

La subcuenca del río Los Hules, se encuentra ubicada en el Distrito de La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste. En su recorrido, el río atraviesa por 4 de los 18 corregimientos de este distrito: Amador, Arosemena, Mendoza e Iturrealde. El río Los Hules tiene como principal afluente al río Tinajones y entre los dos tienen una superficie de captación de 7,898.9 hectáreas, lo que representa el 2.3% de la superficie total de la CHCP. Ambos nacen en el cerro La Divisa, ubicado al noreste de la comunidad del mismo nombre (corregimiento de Arosemena), a casi 210 msnm.

El río Los Hules sale por la ladera oeste de dicho cerro. Desde allí, el río sigue un recorrido casi paralelo, con dirección sur-norte, hasta que se unen en la comunidad de Los Tinajones (o El Cutarro), y a partir de allí se conoce simplemente como río Los Hules, el cual desemboca en el brazo Pato Real del Lago Gatún, casi frente a la isla Tinajones.

El río Los Hules, además, también recibe el aporte de las quebradas Los Hules, Caraño y Manguilla, además de varios riachuelos sin nombre conocido. Cerca de un 65% lo constituyen pequeños cerros y lomas con pendientes suaves de entre 80 y 200 msnm, mientras que hacia la desembocadura en el lago Gatún se encuentran hondonadas y lomas de menos de 80 msnm, lo que representa alrededor de un 35% del área total.

La temperatura promedio anual en esta subcuenca se mantiene entre los 26.5 y los 27 °C con poca variación a lo largo del año. La precipitación oscila de 1,800 a 2,500 mm por año.

2.2 Hidrometría

El caudal promedio anual registrado es de **1,87 m³ /s** (ACP, 2006). Esta subcuenca limita al norte con el lago Gatún, al este con la subcuenca del río Caño Quebrado, al sur con la divisoria de aguas de la CHCP y las microcuenca de las quebradas Lajas y Bajito Verde (ambas afluentes del río Caimito), y al oeste con las subcuenca de las quebradas Grande y La Leona.

2.3 Estimación del caudal promedio

La estimación del caudal promedio para los cursos de agua superficial es realizada mediante el Aforo, actividad que consiste en la determinación de la variable hidrológica denominada **“Descarga”** (Q) la cual es representada en unidades de volumen por unidad de tiempo. Generalmente es expresado en metros cúbicos por segundo (m^3/s), y es calculado a partir de la expresión:

$$Q = A \cdot V$$

Donde (**A**) corresponde al área de la sección transversal del río en metros cuadrados (m^2) y (**V**) representa la velocidad de flujo medida en metros por segundo (m/s).

En este caso en particular, el caudal promedio fue determinado mediante el **aforo por el método del flotador**. Dicho método consiste, a grandes rasgos, en el desarrollo de las siguientes actividades: 1- Inicialmente se procede con el levantamiento y medición de la sección transversal del cauce, ancho y profundidades correspondientes para sacar el área de la sección trabajada, 2- Posteriormente se procede con la determinación de la velocidad promedio de flujo (**V**) en la sección transversal establecida, mediante el uso de flotadores cuya distancia y tiempo de recorrido son cuidadosamente observados.

Luego de levantada la información necesaria, se procede con la estimación del caudal promedio en la sección de flujo estudiada. Los resultados son mostrados a continuación:

➤ **Toma de datos del aforo:**

Longitud del cauce estudiado: 10 mts.

Ancho total del cauce: 6.10 mts.

Altura o profundidades del río tomadas: altura inicial h_1 : 0.30 m, alturas medias h_2 : 0.63 m y h_3 : 0.85 m y altura final h_4 : 0.75 m. **Nota:** todas estas alturas fueron tomadas para determinar el área transversal del río multiplicados por 3 secciones del ancho del cauce. (**Ver gráfica N°1, geometría de la sección**).

Secciones para determinar las profundidades A: 2.10 mts B: 2mts C: 2 mts. Total: 6.10 mts

Tiempos tomados del flotador en la longitud del cauce estudiado:

Tiempo N°1: 21 segundos Tiempo N°2: 23s Tiempo N°3: 22s

Cálculos para determinar el caudal: $Q = A * V = m^3/s$

Área de las sección transversal: m^2 $= (\text{altura inicial} + \text{altura final}) / 2 * \text{ancho de la sección del río}$

Sección A: $(h_1+h_2 / 2) * 2.10m = (0.30m+0.63m) / 2 * 2.10m = 0.97m^2$

Sección B: $(h_2+h_3 / 2) * 2.00m = (0.63m+0.85m) / 2 * 2.00m = 1.48m^2$

Sección C: $(h_3+h_4 / 2) * 2.00m = (0.85m+0.75m) / 2 * 2.00m = 1.6m^2$

Área total de la sección transversal = $\sum \text{Secciones} = 0.97m^2 + 1.48m^2 + 1.6m^2 = 4.05m^2$

Tiempo promedio del flotador en la sección longitudinal del río = $T_1+T_2+T_3 = 21s+23s+22s / 3 = 22s$.

Velocidad de flujo de agua: $V = \text{Longitud} / \text{Tiempo del recorrido del flotador} \quad V=m/s$

$V = 10\text{mts} / 22 \text{ Segundos} \quad V = 0.45m/s$

Caudal Promedio:

$$Q = 4.05 \text{ m}^2 * 0.45 \text{ m/s}$$

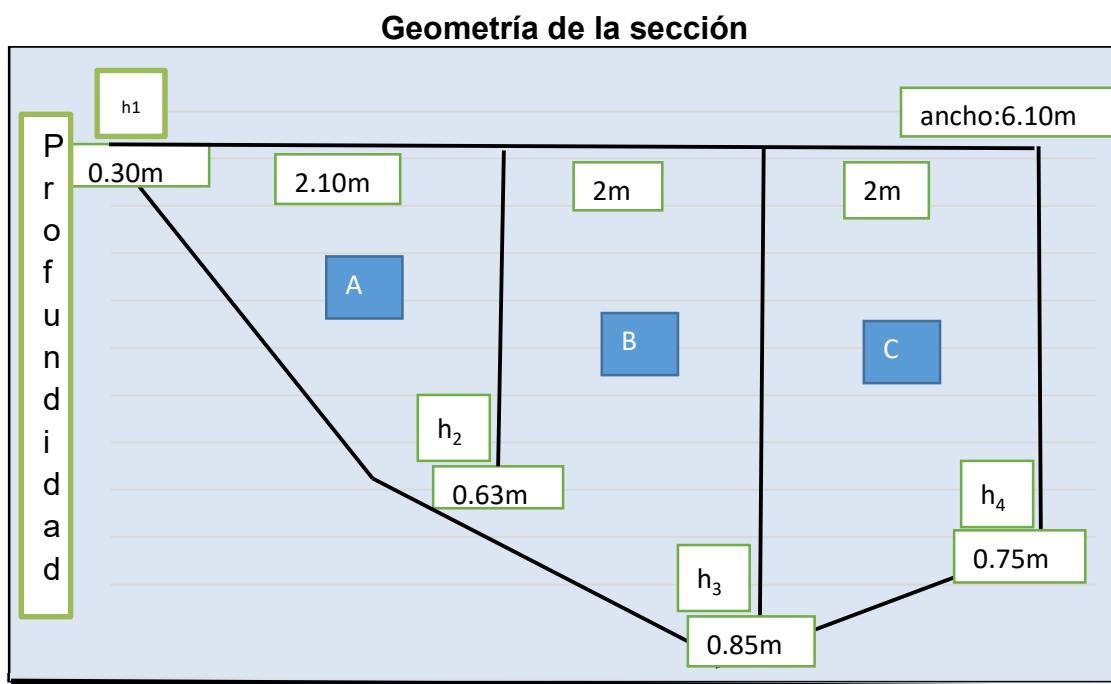
$$\mathbf{Q = 1.82 m^3/s}$$

✓ Subcuenca del río Los Hules (Afluente Primario)

Cuadro N°1. Valores finales de datos.

Descripción	Valor
Coordinadas del Punto de Aforo	617815 Este; 997956 Norte
Hora	10:00 am
Fecha	14-7-2024
Ancho del cauce	6.10 m
Longitud del Cauce estudiado	10.0 m
Área de la Sección Transversal	4.05 m ²
Velocidad Media de Flujo	0.45 m/s
Caudal promedio	1.82 m ³ /s

Grafica N°1. Sección transversal del sitio del aforo.



Fuente: Ing. Jonathan Z. Núñez

2.4 Registro fotográfico

Imagen N°2 y 3. Selección del área de estudio y medición de la sección transversal del río.

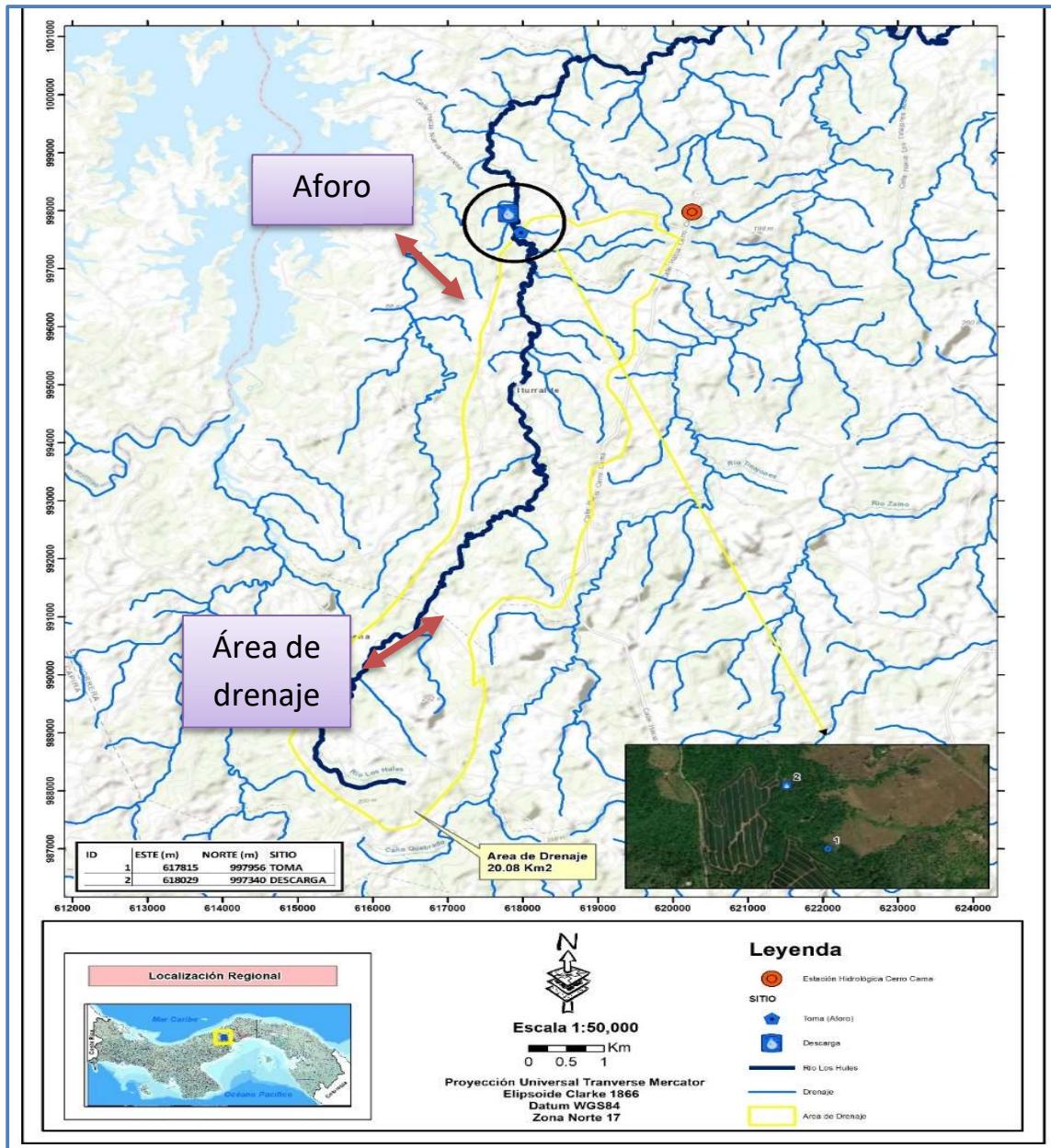


Imagen N°4 y 5. Utilización del flotador y medición de la velocidad del flujo.



Fuente: propias, tomadas en el estudio

2.5 Área de drenaje, medida hasta el sitio de toma de agua



Mapa N°4. Área de drenaje

El área de drenaje medida hasta el sitio de la toma es de 20.08 Km².

2.6 Descripción climática de la cuenca

➤ Precipitaciones

Una de las estaciones meteorológicas de tipo pluviométricas más cercanas al área del proyecto es la Estación de Cerro Cama, con coordenadas de 09° 01' 36'' de Latitud Norte y Longitud: 79° 54' 21'' de Longitud Oeste y con elevación de 120 metros msnm. En el Cuadro 2, se resume la cantidad de lluvia desde enero del 2007 hasta diciembre del 2012; en el área circundante al proyecto la cual está determinada por las influencias de las montañas y su altitud.

Cuadro N°2. Cantidad de precipitación anual.

Mes	Precipitación en mm (Cerro Cama)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	5	36	43	16	109	9
Febrero	5	18	34	35	33	1
Marzo	10	5	40	73	6	27
Abril	201	34	25	215	67	195
Mayo	442	195	108	201	139	243
Junio	334	175	216	273	245	155
Julio	147	357	132	236	188	162
Agosto	412	318	283	434	175	176
Septiembre	259	110	119	344	192	106
Octubre	403	326	440	169	296	354
Noviembre	420	472	408	361	460	732
Diciembre	166	88	86	983	310	231
Total Anual (mm)	2804	2134	1934	3340	2220	2391

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá. Departamento de Ambiente, Agua y Energía. 2007-2012.

2.7 Antecedentes de Inundación: no existe antecedentes de inundación en toda el área a intervenir del proyecto.

3.0 Usuarios Actuales que Aprovechan la Fuente de Agua a Utilizar

En la actualidad no existen usuarios permanentes aguas abajo o colindantes con relación de la obra en cauce solicitada.

4.0 Características del Sistema de Aprovechamiento del Recurso Hídrico.

4.1 Detalle de las bombas y tuberías, diámetros.

4.1.1 Captación

Para suprir las necesidades hídricas del proyecto, el diseño consiste en la captación de agua del río Los Hules, con una bomba centrífuga de alta presión, con tipo de acoplamiento de eje libre de 684 GPM, modelo HU 4-2., con 2 impulsores. El sistema de riego del proyecto es de tipo Riego Semi- Fijo por Aspersión, utilizando aspersores de mediano alcance, presión y caudal. La tubería de conducción principal y secundaria de PVC fija y enterrada, sobre los cuales se colocarán las salidas controladas por válvulas para no desperdiciar el recurso agua.

4.1.2 Conducción

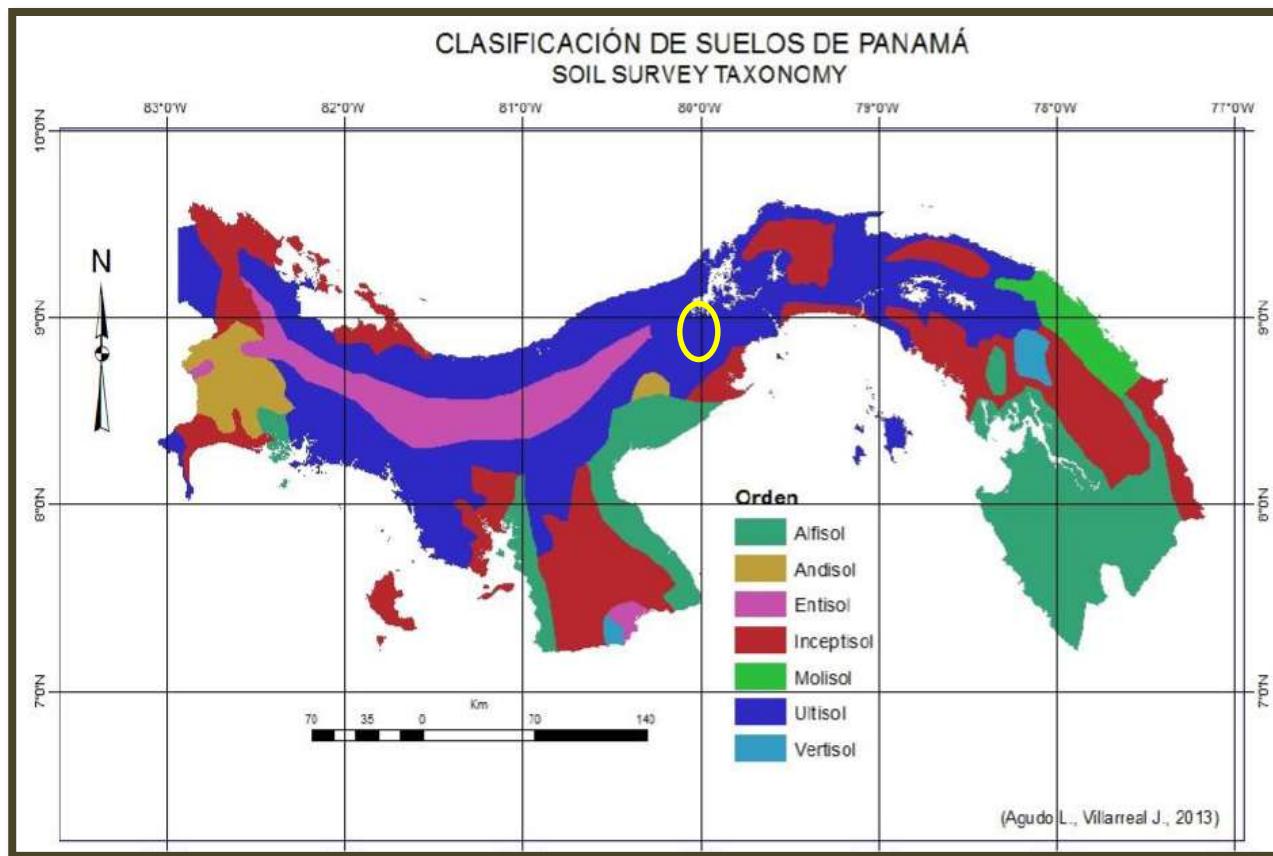
La conducción de agua para el sistema de riego está diseñada con tuberías de PVC de varios calibres para soportar altas presiones.

4.1.3 Distribución

La distribución principal y secundaria consiste en tuberías PVC de 6" pulgadas, con grueso calibre (40), en la toma y las que se distribuyen a las áreas de regadío son de 2" pulgadas de diámetro, acompañada con manguera de 20mm ciega para sus ramificaciones; colocación de los aspersores y sus respectivas válvulas.

4.2 Uso agrícola: horarios de riego, tipo de cultivo, tipo de suelo.

El tipo de suelos según el mapa de clasificación de suelos en panamá es de tipo Ultisol, ([ver mapa Nº5](#)), apto para cultivos tropicales y verduras en general, en este caso del proyecto. El tiempo a regar la superficie estimada para los cultivos es de 8 horas diarias distribuidas de 5:00 am a 9:00 am y de 4:00 pm a 8:00 pm.; durante la época seca o de verano; de igual forma se tomarán medidas de ahorro del recurso con los diferentes controles de válvulas y tiempo de riego.



Mapa Nº5. Clasificación de los suelos de panamá.

6.0 Anexos

Imagen 6 y 7. Área total del proyecto con diversos cultivos



Imagen 8 y 9. Infraestructura del proyecto



Fuente: propias tomadas en el recorrido

14.7. Calidad de aire



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (PM10)

PROMOTOR: ANANAS PANAMÁ, S.A.

**PROYECTO: “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS
TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”**

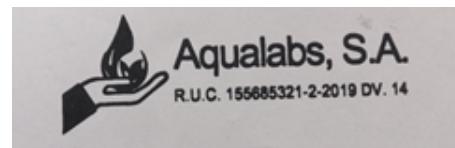
**LA ARENOSA, ITURRALDE, LA CHORRERA.
PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

AQUALABS, S. A.
‘Environment & Consulting’


Químico

Lic. Daniel Castillero C.
Químico - JTQNQ
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	ANANAS PANAMÁ, S.A.
ACTIVIDAD	Comercial.
PROYECTO	“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”. Monitoreo de Calidad de Aire.
DIRECCIÓN	La Arenosa, Iturrealde, La Chorrera, Provincia De Panamá Oeste, República De Panamá.
FECHA DE LA MEDICIÓN	18 de Julio De 2024.
FECHA DE INFORME	23 de julio de 2024.
METODOLOGÍA	Sensores electroquímicos.
Nº DE COTIZACIÓN	---
Nº DE INFORME	INF-024-266-002. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Partículas menores a diez (10) micrómetros: PM10.



III. DATOS GENERALES DEL MONITOREO DE PM10.

PUNTO # 1	ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)
UBICACIÓN SATELITAL	17P 617845 UTM 997381
NORMA APPLICABLE	OPS-OMS- Valores guías. Norma 2610-ESM-109 USEPA. DGNTI-COPANIT 43-2001.
LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	OPS-OMS- PM10 (24hr) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. USEPA (24hr) = 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 hora
INSTRUMENTO UTILIZADO	Microdust Pro Casella para (PM10).
RANGO DE MEDICIÓN	0.001 - 2,500 mg/m ³ por encima de 4 rangos 0-2,5, 0-25, 0-250 y 0 - 2.500 mg/m ³ Rango activo fijo o Auto rango.
RESOLUCIÓN	0,001 mg/m ³ .
ESTABILIDAD DEL CERO	< 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / °C.
ESTABILIDAD DE LA SENSIBILIDAD	+0,7 % de la lectura / °C.
TEMPERATURA OPERATIVA	0 a 50 °C.
APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> – Control de nivel de polvo respirable. – Medición en ambientes laborales. – Control del nivel de polvo en proceso. – Inspecciones puntuales. – Evaluación y control del nivel de colmatación de filtros de ventilación. – Calidad del aire en interiores. – Detecciones de emisiones totales. – Muestreo de la polución del aire en interiores
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	13,1
DIRECCIÓN DEL VIENTO	SO → NE
HUMEDAD (%)	90,0
TEMPERATURA (°C)	27,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día nublado.
POSIBLE FUENTE DE PARTÍCULAS	No se apreció fuente de emisiones de partículas a los alrededores. Sin vehículos cerca y suelo seco



IV. METODOLOGÍA ESPECÍFICA DE LA MEDICIÓN

La lectura automática permite llevar a cabo mediciones de forma continua para concentraciones horarias y menores. El espectro de contaminantes que se pueden determinar, va desde los contaminantes criterios (PM10) hasta los tóxicos en el aire, tales como mercurio y algunos compuestos orgánicos volátiles.

Los equipos disponibles para realizar estas mediciones, se clasifican en: analizadores automáticos y monitores de partículas. Los analizadores automáticos se usan para determinar la concentración de gases contaminantes en el aire, basándose en las propiedades físicas y/o químicas de los mismos. Los monitores de partículas se utilizan para determinar la concentración de partículas suspendidas principalmente PM10 y PM2.5.

El equipo utilizado, permite visualizar en tiempo real las concentraciones de polvo, con un rango amplio: 0,001 mg/m³ a 250 g/m³ (auto rango). Al realizar una medición, se muestran y almacenan en tiempo real, el valor instantáneo, el promedio y el valor máximo.

La calibración se realiza en campo mediante un filtro óptico de calibración, que comprueba y ajusta la linealidad del equipo.



V. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE MATERIAL PARTICULADO

PUNTO	MEDIA PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		INTERPRETACIÓN
		OMS ¹ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	World Bank ² ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
# 1. ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)	2,0	50	150	Cumple

Notas:

- 1) OMS¹: Organización Mundial de la Salud. Valor Guía, de acuerdo a la norma de Referencia OMS Tabla 1.1.1. de la Guía sobre Medio Ambiente, salud y Seguridad de Banco Mundial.
- 2) WB²: Banco Mundial v. 2007 Environmental, Health, and Safety General Guidelines

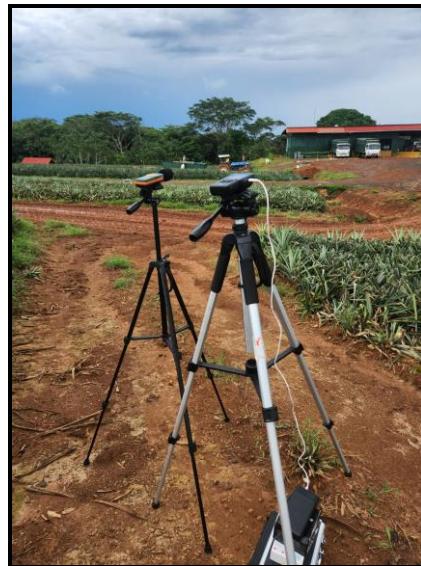
VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico

VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos, evidencian que el punto monitoreado, cumple con los límites máximos permitidos por los marcos legales aplicables.

VIII. IMÁGEN DE LA MEDICION DE CAMPO



Punto # 1: ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES).



IX. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

CASELLA
CEL

CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CALIBRATION

Instrument Type: Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m³)
Serial Number: 0721319

Calibration Principle:
Calibration is performed using ISO 12103 Pt 1 A 2 Fine test dust (*natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent. Particle size range 0.1 to 80 µm*).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

Test Conditions: 23 °C **Test Enginner:** A Dye.
26 %RH **Date of Issue:** January 5, 2024.

Equipment:
Microbalance: Cahn C-33 Sn 75611.
Air Velocity Probe: DA40 Vane Anemo. Sn 10060.
Flow Meter: BGI TriCal EQ 10851.

Calibration Results Summary:

Applied Concentration	Indication	Error	
8.55 mg/m ³	8.90	1%	Target Error < 15%

Declaration of Conformity:
This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2015 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Owen Scott
Owen Scott / Director of Quality Services
17 Old Nashua Road # 15, Amherst,
NH 03031-2539
USA

Fin del Documento

14.8. Medición de ruido ambiental



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO

PROMOTOR: ANANAS PANAMÁ, S.A.

**PROYECTO: “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS
TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”**

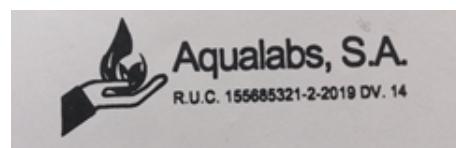
**LA ARENOSA, ITURRALDE, LA CHORRERA.
PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

**AQUALABS, S. A.
'Environment & Consulting'**

Plastilin
Químico

Lic. Daniel Castillero C.
Químico - JTNQ
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	ANANAS PANAMÁ, S.A.
ACTIVIDAD	Comercial.
PROYECTO	“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”. - Medición De Ruido Ambiental
DIRECCIÓN	La Arenosa, Iturrealde, La Chorrera. Provincia De Panamá Oeste, República De Panamá.
FECHA DE LA MEDICIÓN	18 de Julio De 2024.
FECHA DE INFORME	23 de julio de 2024.
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
Nº DE COTIZACIÓN	---
Nº DE INFORME	INF-024-266-001. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de Ruido Ambiental, expresados en Decibeles en la Escala A (dBA).



III. DATOS GENERALES DEL MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

PUNTO # 1	ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)
UBICACIÓN SATELITAL	17P 617845 UTM 997381
NORMA APLICABLE	Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero 2004.
LÍMITE MÁXIMO	Diurno: 60 db (escala A). Nocturno: 50 db (escala A).
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 hora.
INSTRUMENTO UTILIZADO	Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable.
INTERCAMBIO	3 dB.
ESCALA	A.
RESPUESTA	Lenta.
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	13,1
DIRECCIÓN DEL VIENTO	SO→NE
HUMEDAD (%)	90,0
TEMPERATURA (°C)	27,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día nublado.
POSIBLES FUENTES DE RUIDO	Las fuentes de ruido, corresponder a trabajos de maquinaria cosechadora.

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Punto # 1: ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	51,7	60,0 Horario: 6:00 a.m a 9:59 p.m.	Cumple
Lmax	53,0		
Lmin	49,6		

Notas al Cuadro de Resultados:

1. *Ministerio de Salud. Decreto Ejecutivo N°1 del 15 enero de 2004.
Artículo # 1.

V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico



Punto # 1: ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)

VI. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

En la evaluación de los niveles registrados del ruido ambiental en jornada diurna, podemos mencionar, que los valores medidos se encuentran por debajo del valor límite normado por el Ministerio de Salud en el Decreto Ejecutivo N°1 (15 enero 2004). El artículo # 1, establece los siguientes niveles de ruido para áreas residenciales e industriales:

Horario: 6:00 a.m. a 9:59 p.m.: Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A).

Horario: 10:00 p.m. a 5:59 a.m.: 50 decibel (en escala de A).



VII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nº5089

Fecha de calibracion: 27 de marzo de 2024

Equipo: **MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO/SOUND LEVEL METER**

Observaciones y/o trabajos a realizar:

1. Equipo de calibracion bajo parametro N.I.S.T.
2. Configuracion general.
3. Calibración de Sonometro digital

Type: EXTECH INTRUMENTS
Digital Sound Sonometer

Serial N°: 201019383

Calibration Tech. Note:

Model: 407732 **Extech Manual - 407750 Page-8**

Calibration Instrument: EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744

Frecuency: 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable

Serial Number 315944

Test

Results:	ok
Resolution/Accuracy:	± 2dB / 0.1dB
Level Calibrator:	94db / 1Khz
Exposure Reading:	94.0db
Band measure:	31.5 Hz - 8 kHz
Scale:	30 - 130 dB
Final Reading:	94.1db


Departamento Serv. Técnico
Felix Lopez

Fin del Documento

14.9. Olores molestos



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE OLORES MOLESTOS

PROMOTOR: ANANAS PANAMÁ, S.A.

PROYECTO: “CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS
TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”

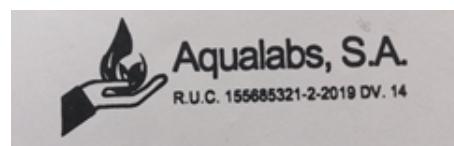
**LA ARENOSA, ITURRALDE, LA CHORRERA.
PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

AQUALABS, S. A.
‘Environment & Consulting’


Químico

Lic. Daniel Castillero C.
Químico - JTNQ
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	ANANAS PANAMÁ, S.A.
PROYECTO	“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL”. Monitoreo de Calidad de Aire.
DIRECCIÓN	La Arenosa, Iturrealde, La Chorrera, Provincia De Panamá Oeste, República De Panamá.
FECHA DE LA MEDICIÓN	18 de Julio De 2024.
FECHA DE INFORME	23 de julio de 2024.
METODOLOGÍA	Sensores electroquímicos.
Nº DE COTIZACIÓN	---
Nº DE INFORME	INF-024-266-003. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Se realizó la Inspección de Calidad de Aire como Olores Molestos, realizando la Medición de Compuestos Orgánicos Volátiles.



III. DATOS GENERALES DE LA MEDICIÓN

PUNTO # 1	ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)
UBICACIÓN SATELITAL	17P 617845 UTM 997381
NORMA APPLICABLE	OPS-OMS- Valores guías. Norma 2610-ESM-109 USEPA. DGNTI-COPANIT 43-2001.
LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	OPS-OMS- PM10 (24hr) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. USEPA (24hr) = 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 hora
INSTRUMENTO UTILIZADO	Multifunctional Air Quality Monitor EGVOC / Calibrated-NIST Traceable.
RANGO DE MEDICIÓN	0.001 - 2,500 mg/m ³ por encima de 4 rangos 0-2,5, 0-25, 0-250 y 0 - 2.500 mg/m ³ Rango activo fijo o Auto rango.
RESOLUCIÓN	0,001 mg/m ³ .
ESTABILIDAD DEL CERO	< 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / °C.
ESTABILIDAD DE LA SENSIBILIDAD	+0,7 % de la lectura / °C.
TEMPERATURA OPERATIVA	0 a 50 °C.
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	13,1
DIRECCIÓN DEL VIENTO	SO→NE
HUMEDAD (%)	90,0
TEMPERATURA (°C)	27,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día nublado.
POSSIBLE FUENTE DE OLORES	Olor a humo



IV. PROMEDIO DE LA MEDICIÓN DE VOC's.

Parámetro / Sitio	Unidad	Valores (n=5)	Promedio	Límite Permisible*
TVOC / ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)	mg/m ³	0,102	0,13	50,0
		0,123		
		0,164		
		0,142		
		0,134		

Notas al Cuadro de Resultados:

1. (*) National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) · Workplace Safety and Health Topics.
2. TVOC = Total Volatile Organic Compounds.
3. n = número de mediciones.

V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico

VI. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Según los resultados obtenidos y la comparación con la norma de referencia, podemos interpretar, que la concentración de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales en el sitio de la medición, se encuentra dentro del límite permisible.

VII. IMÁGEN DE LA MEDICION DE CAMPO



Punto # 1: ÁREA DE MARINA (DETRÁS DE LAS INSTALACIONES)



VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

CASELLA
CEL

CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CALIBRATION

Instrument Type: Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m³)
Serial Number: 0721319

Calibration Principle:
Calibration is performed using ISO 12103 Pt 1 A 2 Fine test dust (*natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent. Particle size range 0.1 to 80 µm*).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

Test Conditions: 23 °C **Test Enginner:** A Dye.
26 %RH **Date of Issue:** January 5, 2024.

Equipment:
Microbalance: Cahn C-33 Sn 75611.
Air Velocity Probe: DA40 Vane Anemo. Sn 10060.
Flow Meter: BGI TriCal EQ 10851.

Calibration Results Summary:

Applied Concentration	Indication	Error	
8.55 mg/m ³	8.90	1%	Target Error < 15%

Declaration of Conformity:
This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2015 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Owen Scott
Owen Scott / Director of Quality Services
17 Old Nashua Road # 15, Amherst,
NH 03031-2539
USA

Fin del Documento

14.10 Participación ciudadana

**Volante Informativa del proyecto
“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS”**

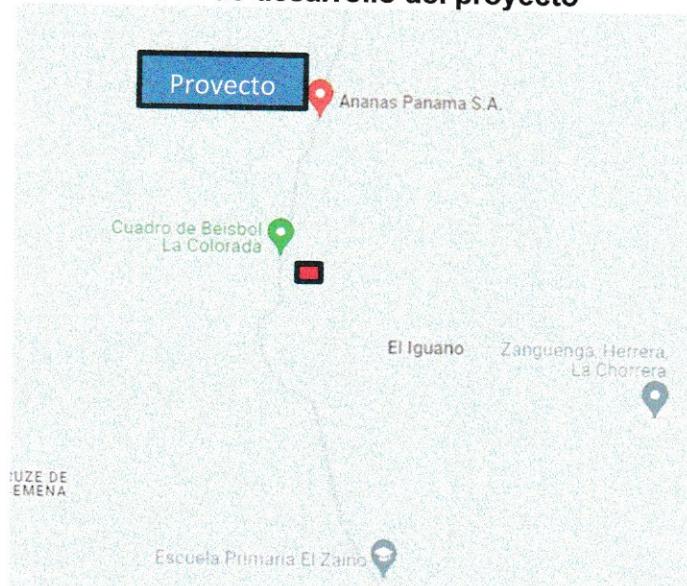
Como parte de la Participación ciudadana requerida para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención de ANANAS PANAMÁ, S.A. de desarrollar el proyecto **CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS** a ejecutarse en el corregimiento de Iturralde y distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

El proyecto comprende la adición de nuevas zonas de cultivo en un proyecto ya existente de 75 Has. Se prevé el cultivo, cosecha y embalaje de frutas tropicales y verduras (maracuyá, sandía, melón, pitahaya, limones, papaya, etc. y verduras como yuca, ñame, otoe, etc.).

No se desarrollarán infraestructuras adicionales a las existentes, por lo que solo se ejecutará la etapa de operación, donde se generarán los siguientes impactos y medidas de mitigación:

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Possible afectación a la atmósfera por gases de combustión	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto
Possible afectación de las fuentes de aguas superficiales	Se deberá mantener un estricto control de los desechos comunes y peligrosos generados. No se intervendrá la servidumbre de ninguna fuente de agua superficial. El almacenamiento de sustancias químicas se realizará en un área designada y señalizada para ello, ventilada y con tinas de contención.
Generación de ruido ambiental	Los trabajos de carga y descarga de materiales se realizarán en horarios diurnos.
Manejo de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero de más cercano. Los desechos peligrosos serán retirados y dispuestos por una empresa contratada para ello.
Afectación a la salud de los trabajadores	Se entregará equipo de protección personal y se capacitará en su uso a los trabajadores que se encuentren expuestos a sustancias químicas
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

Área de desarrollo del proyecto



Para Información adicional, sírvase contactar a Lic. Ailyn Cheng, Ailyn_cheng@hotmail.com o al 6437-0286

**Volante Informativa del proyecto
“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS”**

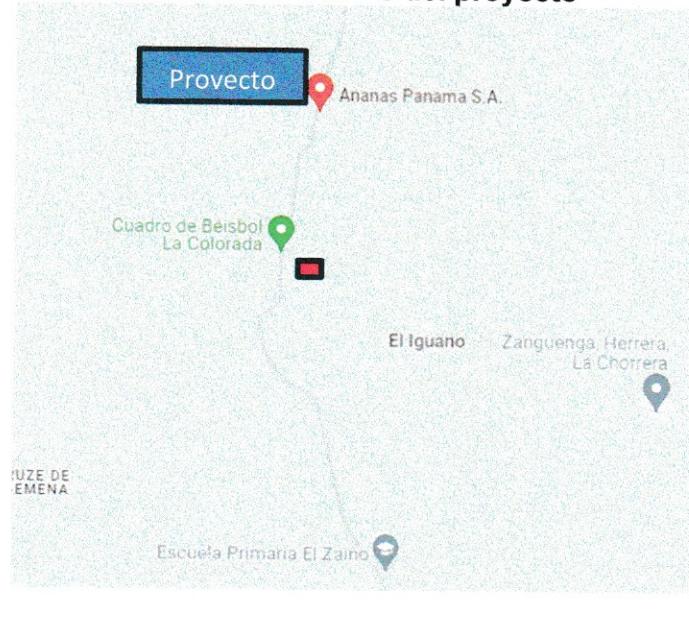
Como parte de la Participación ciudadana requerida para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención de ANANAS PANAMÁ, S.A. de desarrollar el proyecto **CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS** a ejecutarse en el corregimiento de Iturralde y distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

El proyecto comprende la adición de nuevas zonas de cultivo en un proyecto ya existente de 75 Has. Se prevé el cultivo, cosecha y embalaje de frutas tropicales y verduras (maracuyá, sandia, melón, pitahaya, limones, papaya, etc. y verduras como yuca, ñame, otoe, etc.).

No se desarrollarán infraestructuras adicionales a las existentes, por lo que solo se ejecutará la etapa de operación, donde se generarán los siguientes impactos y medidas de mitigación:

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Possible afectación a la atmósfera por gases de combustión	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto
Possible afectación de las fuentes de aguas superficiales	Se deberá mantener un estricto control de los desechos comunes y peligrosos generados. No se intervendrá la servidumbre de ninguna fuente de agua superficial. El almacenamiento de sustancias químicas se realizará en un área designada y señalizada para ello, ventilada y con tinas de contención.
Generación de ruido ambiental	Los trabajos de carga y descarga de materiales se realizarán en horarios diurnos.
Manejo de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero de más cercano. Los desechos peligrosos serán retirados y dispuestos por una empresa contratada para ello.
Afectación a la salud de los trabajadores	Se entregará equipo de protección personal y se capacitará en su uso a los trabajadores que se encuentren expuestos a sustancias químicas
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

Área de desarrollo del proyecto



JUNTA COMUNAL DE ITURRALDE

Fecha: 29-10-2024
Firma: Patricia, 9:47 a.m.

Para información adicional, sírvase contactar a Lic. Ailyn Cheng, Ailyn_cheng@hotmail.com o al 6437-0286

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Luis Ospina Fecha: 6/8/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Iturralde Tiempo de residir en el área: 17

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Agropecuario

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Julio Fernández Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Camino Tiempo de residir en el área: 18

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura
Aguas negras	Malos olores	Ruidos

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación
--------	---------------------	-----------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura
Aguas negras	Malos olores	Ruidos

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Colaboración al proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Mariel Andino Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Armenia Tiempo de residir en el área: 13

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Estudiante

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Quisiera trabajar a los residentes

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: José Fernando Fecha: 5/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guamá Tiempo de residir en el área: 18

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Asistente general

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Rocío Muñoz Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Barrio Camino Tiempo de residir en el área: 19

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Comercio

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Cumplir con el proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Donald Argila Fecha: 6/2/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Colanado Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Electricista

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input checked="" type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Mis sugerencias:

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Jairis Chayala Fecha: 6/2/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Fecha: 6/3/24

Sexo: Femenino

Masculino

Lugar de residencia: Colombia Tiempo de residencia: _____

Lugar de residencia: Caracas

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: 3 soldados

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	↓	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Felix Sanchez Fecha: 6/21/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Arenosa Tiempo de residir en el área: 10

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Alquiler de general

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo		Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	--	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que cumplen con la terminación del proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Carlos Uribe Fecha: 07/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Colombia Tiempo de residir en el área: 35

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Plazos de cumplimiento para los trabajos

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Micolas Franco Fecha: 6/21/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Colonia Tiempo de residir en el área: 18

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que cumplen con el proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Alexis Rojas Fecha: 6/2/14 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 10

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: cholón

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Germelio Bautista Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: La colorada Tiempo de residir en el área: 48

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

C

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Roberto Pérez Fecha: 5/7/29 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Campeche Tiempo de residir en el área: 7

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Individuo

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Alta contratación y generación de la Comunidad

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Patricia Rincón Fecha: 6/21/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Armenio Tiempo de residir en el área: 10

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Agricultura

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Minguna

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Ciriaco Ortega Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Carro Cemex Tiempo de residir en el área: 40 años

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: _____

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad? ninguno

Inseguridad		Falta de agua		Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo		Economía en el área		Buena ubicación	
--------	--	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación? Contaminación del agua

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que se cumplan con las normas ambientales

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y ENBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Manuel Carrasco Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Gema (Anápolis) Tiempo de residir en el área: 41 años

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Jornalero

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	✓	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad? **Uruguay**

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Elmer Fernando Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Carretera Tiempo de residir en el área: 1

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	---------------------	-----------------	-------------------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

C

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Juan Carrizo Fecha: 6/8/124 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Querida Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Edwin Morales Fecha: 6/8/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Conducción

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Mirar y mirar

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Marcia Melinda Fecha: 6/2/124 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: La Colonia Tiempo de residir en el área: 10

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Agente de ventas

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores		Ruidos	

- ### 3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Economía en el área

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

7. ¿Qué recomendaciones te daría para que tu hijo/a sea más feliz?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Manuel Franco Fecha: 6/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Ancon Tiempo de residir en el área: 11

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Agricultor

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Roberto Fernández Fecha: 6-7-04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Finajares Tiempo de residir en el área: 45

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Alquiler de terrenos

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua		Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Gisay Ramírez Fecha: 6-7-29 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guadalajara Tiempo de residir en el área: 48

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Ayudante general

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo ✓ Economía en el área ✓ Buena ubicación ✓

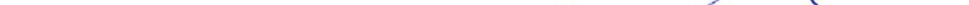
5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	✓
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?



¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Claudio Rodríguez Fecha: 6-2-21 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Iturralde Tiempo de residir en el área: 28

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Ayudante general

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que no generen empleo

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Gloria Flores Fecha: 6-7-124 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guayaquil Tiempo de residir en el área: 45

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desarrollador

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input checked="" type="checkbox"/>	Malos olores		Ruidos	

- ### 3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa para mejorar su servicio?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Orlando Pérez Fecha: 6-7-14 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guaco Tiempo de residir en el área: 53

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Parade Casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que no destruya empleos.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Sandra Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guatemala Tiempo de residir en el área: 3

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua		Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Alondra Pérez Fecha: 6-7-19 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Buenavista Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: transportista,

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	✓	Humos (Emisiones)	✓	Basura	✓
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

7. ¿Qué recomendaciones le hace a su jefe?



¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Isaac Franco Fecha: 67-04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guato Corra Tiempo de residir en el área: 55

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Subsidio

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Espero que sea un proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Luis Franco Fecha: 6-8-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 3

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Soldador

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Mejorar las condiciones y ofrecer empleos

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Edwin Solís Fecha: 6-7-09 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: San Isidro Tiempo de residir en el área: 20

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input checked="" type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Julian Rodriguez Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: B

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Consideración de personas de la comunidad

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Valerio Sanchez Fecha: 6-2-14 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 5a

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Seguridad

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura
Aguas negras	Malos olores	Ruidos

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura
Aguas negras	Malos olores	Ruidos

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Celebración de Reuniones

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Edmundo Dominguez Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: _____ Tiempo de residir en el área: 3

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Transportista

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que no tengan empleos

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Antonina Rosinger Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Buenos Aires Tiempo de residir en el área: 13

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Transportista

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	✓	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua		Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo Economía en el área Buena ubicación
La respuesta correcta es la 1. Puedo decir que durante las etapas de

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	✓	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

A blue line graph on a white background. The graph consists of a single continuous line that starts at a baseline, rises to a small peak, falls to a small trough, rises to a larger peak, falls to another trough, and then drops sharply to a lower level. The line is smooth but exhibits several distinct local maxima and minima. The background features a series of thin, horizontal black lines spaced evenly across the page, creating a grid-like effect.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturrealde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Eduardo Rivera Fecha: 6-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Iturrealde Tiempo de residir en el área: 8

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: agricultor

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Mis sugerencias

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Mariam Rodriguez Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 55

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Alberca

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Generación de empleos

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Juan Abel Rodríguez Fecha: 6-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Coracolca Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Sembrador de Plantes

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	---------------------	-----------------	-------------------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Cumplir con la terminación del Proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Alex Alvarado Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Cora Tiempo de residir en el área: 54

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Agricultor

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input checked="" type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Mejorar el desarrollo para la comunidad.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Karla Rodríguez Fecha: 6-7-09 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Barrio Caima Tiempo de residir en el área: 6

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Amada Caima

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que terminen el proyecto.

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Kathia Moreno Fecha: 6-7-09 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Huber Gómez Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Estudiante

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Quieren dar empleo a los comuneros.

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Maria Santamaría Fecha: 6/8/29 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Crucero Coromoto Tiempo de residir en el área: 8

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Independiente

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Shirley Torreiro Fecha: 6/2/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guacamaya Tiempo de residir en el área: 9

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Comadre casera

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Mario Rodríguez Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: La Colmena Tiempo de residir en el área: 14

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	--------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Itzi Rangel Fecha: 6/2/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Armenia Tiempo de residir en el área: 16

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Guarda Casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Luzania Serrano Fecha: 6/2/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Gorda Tiempo de residir en el área: 17

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Amada casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Maria Perez Fecha: 6/8/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Anconada Tiempo de residir en el área: 16

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Subida

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura
Aguas negras	Malos olores	Ruidos

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo Economía en el área Buena ubicación

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input type="checkbox"/>

- ## 6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

A blue wavy line on a black background, representing a signal or waveform.

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Tigal Hernandez Fecha: 6/7/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: La Colosada Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Supervisora

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	---------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Dayra Pérez Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Amada Casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura
Aguas negras	Malos olores	Ruidos

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Empleo para los habitantes

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Argelia Herrera Fecha: 5/2/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Corvo Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos		Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo		Economía en el área		Buena ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	--	---------------------	--	-----------------	-------------------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Carmen Flores Fecha: 6/2/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Gea de Camas Tiempo de residir en el área: 8

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Coma de Costa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	Calles en mal estado		Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

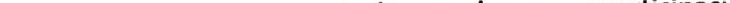
5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

 Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Elena Rodríguez Fecha: 6/7/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Anemosa Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Subsidaria

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Empleo para los habitantes.

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Krista Braga Fecha: 27/12/14 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Arenosa Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: maestra

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Marielga Alvarado Fecha: 5/12/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Buena Gama Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Propietaria de Kiosco (independiente)

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	Buena ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	---------------------	-----------------	-------------------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Planes de empleo

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Marta Molina Fecha: 6/7/04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Genao Corra Tiempo de residir en el área: 6

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que culminen con el proyecto

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Isabel Moreno Fecha: 6/8/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Mujer

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua		Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

U

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Maria Rojas Fecha: 6/1/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: San Pedro de los Balsos Tiempo de residir en el área: 8

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Alma de Casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Laura Arango Fecha: 6/7/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Cerro Gorda Tiempo de residir en el área: 5

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Oma de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Susana Ibarra Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: El Bosque Tiempo de residir en el área: 32

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Comida Cora

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
 2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

A graph showing a blue oscillating wave on a black background. The wave has two peaks and two troughs, with a horizontal baseline.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Ruthy Obregón Fecha: 6-7-04 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Sc. Colón Tiempo de residir en el área: 15

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Asesora

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	-------------------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Elisa Rodriguez Fecha: 5-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 25

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Oma de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturrealde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Dolores Ortega Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Buenavista Tiempo de residir en el área: 78

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Subsidaria

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos	Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas	Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-----------------	--

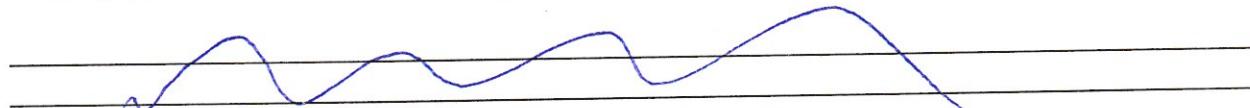
5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?



¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Dorothy Vida Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guatemala Tiempo de residir en el área: 22

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

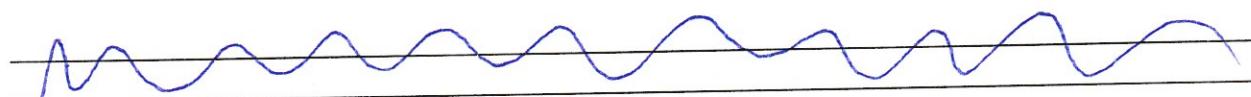
5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?



¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Alma Rodríguez Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Arenosa Tiempo de residir en el área: 30

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Empleada doméstica

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Generación de empleo

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Thierry Vélez Fecha: 6-7-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Guatemala Tiempo de residir en el área: 120

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Comercio

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo		Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	--	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

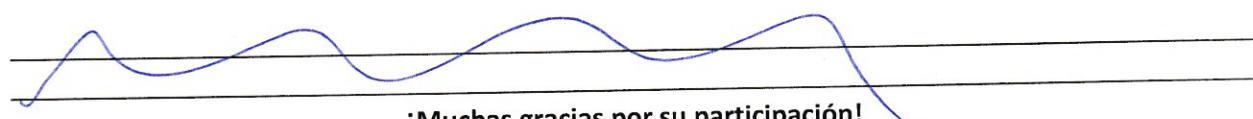
5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?



¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Victor Vargas Fecha: 67-24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Corinto Tiempo de residir en el área: 48

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Almacén de Comida

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo		Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	--	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)	<input checked="" type="checkbox"/>	Basura	
Aguas negras		Malos olores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Daniel Vásquez Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Sor Chorrera Tiempo de residir en el área: 4

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Alma de Caso

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras	<input checked="" type="checkbox"/>	Malos olores		Ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Robos	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input checked="" type="checkbox"/>
Drogas	<input checked="" type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Desempleo	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input checked="" type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)		Basura	
Aguas negras	<input checked="" type="checkbox"/>	Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Que tengan empleo para los pueblos

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Guadalupe Sandoval Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Chorrera Tiempo de residir en el área: 7

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Almada de Costa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad		Falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	
Robos		Falta de fluido eléctrico		Violencia doméstica	
Drogas		Calles en mal estado		Desempleo	

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala		Humos (Emisiones)		Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Aguas negras		Malos olores		Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Alentar a la gente a reciclar

¡Muchas gracias por su participación!

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Evangelina Pineda Fecha: _____ Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Reyes Tiempo de residir en el área: 53 años

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Venta de lotería

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad? Ninguno

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad? **Virgeno**

Inseguridad	Falta de agua	Falta de recolección de basura
Robos	Falta de fluido eléctrico	Violencia doméstica
Drogas	Calles en mal estado	Desempleo

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input checked="" type="checkbox"/>	Economía en el área		Buena ubicación	
--------	-------------------------------------	---------------------	--	-----------------	--

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación? Ninguno

Tala	Humos (Emisiones)	Basura	
Aguas negras	Malos olores	Ruidos	

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS EN GENERAL"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Cultivo y embalaje de frutas y verduras, a ser desarrollado por ANANAS PANAMÁ, S.A. en el Corregimiento de Iturralde, Distrito de La Chorrera y Provincia de Panamá Oeste.

Nombre: Kusmara Camargo Fecha: 6/2/24 Sexo: Femenino Masculino

Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Lugar de residencia: Genoa Cama Tiempo de residir en el área: 18

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad

Actividad que desempeña actualmente: Estudiante

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

Inseguridad	<input type="checkbox"/>	Falta de agua	<input type="checkbox"/>	Falta de recolección de basura	<input type="checkbox"/>
Robos	<input type="checkbox"/>	Falta de fluido eléctrico	<input type="checkbox"/>	Violencia doméstica	<input type="checkbox"/>
Drogas	<input type="checkbox"/>	Calles en mal estado	<input type="checkbox"/>	Desempleo	<input type="checkbox"/>

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Empleo	<input type="checkbox"/>	Economía en el área	<input type="checkbox"/>	Buena ubicación	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Tala	<input type="checkbox"/>	Humos (Emisiones)	<input type="checkbox"/>	Basura	<input type="checkbox"/>
Aguas negras	<input type="checkbox"/>	Malos olores	<input type="checkbox"/>	Ruidos	<input type="checkbox"/>

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo Desacuerdo Prefiere no opinar

7. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Todo bien

¡Muchas gracias por su participación!

14.11 Informe de prospección Arqueológica

INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

PROYECTO

CULTIVO DE PIÑA PARA LA EXPORTACIÓN

UBICADO EN LA COCA COLA, CORREGIMIENTO DE ITURRALDE

DISTRITO DE LA CHORRERA, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

PROMOTOR:

ANANAS PANAMÁ, S. A.

PREPARADO POR:

Lic. ADRIAN MORA O.

ANTROPÓLOGO Reg. 15-09 DNPC

Consultor Ambiental: IRC: 02-2019



*Adrián Mora O.
15-09-2019*

FEBRERO, 2022

INDICE

TABLA DE CONTENIDO

1. Resumen Ejecutivo	3
2. Planteamiento metodológico	7
3. Antecedentes Históricos y arqueológicos.....	8
4. Resultados de Prospección Arqueológica.....	19
5. Consideraciones y Recomendaciones.....	28
Bibliografía.....	32
ANEXO.....	35

Plano de Localización Regional del Proyecto

1. Introducción:

Resumen Ejecutivo

El Estudio de Impacto Ambiental de Categoría II se denomina **CULTIVO DE PIÑA PARA LA EXPORTACIÓN**. Está ubicado en la Coca Cola, Corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste. La consultoría ambiental fue realizada por el Ingeniero Aldo Cordoba, con Registro de Consultor Ambiental **IRC -017-2020**; es promovido por **ANANAS PANAMÁ, S. A.**

Este proyecto se desarrollará en un terreno que ocupa una superficie de 75 hectáreas y su objetivo es producir piñas para la exportación, lo cual redundará en generación de empleo y aportará al desarrollo del sector.

La prospección arqueológica corresponde a los requerimientos de la resolución de aprobación del estudio de impacto ambiental y fue realizada dentro del área del proyecto. En esta diligencia se evaluó la potencialidad histórica cultural en aplicación del **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto del 2011**.

Así también cumpliendo la normativa legal mediante la **Ley N°175 General de Cultura del 3 de noviembre del 2020**, mediante el artículo 240; por el cual se modifica el artículo 5 de la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982**; el artículo 2 de la **Ley 30 del 6 de febrero de 1999**; los artículos 5, 11, 17, 1845, 59 y 65 de la **Ley 16 del 27 de abril de 2012**; el artículo 5 de la **Ley 30 del 18 de noviembre de 2014**; el artículo 5, el numeral 1 del artículo 19 y el artículo 20 de la **Ley 17 del 20 de abril de 2017**, y el numeral 12 del artículo 3 de la **Ley 90 de 15 de agosto de 2019**. Deroga los artículos 12, 13, 14, 15, y 16 de la **Ley 16 de 27 de abril de 2012**.

Durante la prospección arqueológica, hubo hallazgos culturales. Para dar garantía de la no afectación de los sitios arqueológicos, desde los inicios y durante la

ejecución de la obra, se deberá realizar **prospección Intensiva** y llevar a cabo un **Plan de Monitoreo**; a fin de dar cumplimiento a las medidas de mitigación exigidas por ley (Ver **5. Consideraciones y Recomendaciones**).

Este protocolo de informe arqueológico está avalado legalmente según la **Resolución N° 067- 08 DNPC Del 10 de Julio del 2008: Según los Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental**; se deberá entregar los informes de evaluación arqueológica tanto al **Ministerio de Ambiente** como a la **Dirección Nacional de Patrimonio Cultural (DNPC)** dado esto el consultor arqueológico tiene la responsabilidad de entregar dicho informe a esta última instancia estatal mencionada (DNPC).

Objetivos Generales:

- a) Evaluar la potencialidad arqueológica e histórico - cultural del polígono del proyecto **CULTIVO DE PIÑA PARA LA EXPORTACIÓN**. Está ubicado en la Coca Cola, corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste
- b) Cumplir con lo estipulado en el **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009**. El estudio Arqueológico se realiza en cumplimiento de la Constitución vigente (en su Título III, Capítulo 4to. sobre Cultura Nacional) como también por una normativa específica. Además, cumpliendo la normativa legal mediante la **Ley N°175 General de Cultura del 3 de noviembre del 2020**, mediante el artículo 240; por el cual se modifica el artículo 5 de la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982**; el **artículo 2 de la Ley 30 del 6 de febrero de 1999**; los **artículos 5, 11, 17, 1845, 59 y 65 de la Ley 16 del 27 de abril de 2012**; el **artículo 5 de la Ley 30 del 18 de noviembre de 2014**; el **artículo 5, el numeral 1 del artículo 19 y el artículo 20 de la Ley 17 del 20 de**

abril de 2017, y el numeral 12 del artículo 3 de la Ley 90 de 15 de agosto de 2019. Deroga los artículos 12, 13, 14, 15, y 16 de la Ley 16 de 27 de abril de 2012.

Objetivos Específicos

- a) Aportar información histórica al proyecto en estudio como elemento complementario del informe arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental, lo que incrementará un mayor acervo histórico sobre el contexto geográfico –cultural en la cual se dimensiona el espacio de la obra.
- b) Concienciar sobre la relevancia de los estudios históricos – culturales, en los proyectos de Estudio de Impacto Ambiental.

Fundamento legal

El artículo 85 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que constituyen el patrimonio histórico de la Nación los sitios y objetos arqueológicos, los documentos, monumentos históricos u otros bienes muebles o inmuebles que sean testimonio del pasado panameño.

El numeral 8 del artículo 257 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que pertenecen al Estado los sitios y objetos arqueológicos, cuya explotación, estudio y rescate serán regulados por la Ley.

El artículo 1 de la Ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 7 de agosto de 2008, establece que corresponde a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico el reconocimiento, estudio, custodia, conservación, administración y enriquecimiento del Patrimonio Histórico de la Nación.

La Ley 41 de 1 de julio de 1998 General de Ambiente de la República de Panamá establece en su Título IV, Capítulo II, las reglamentaciones que ordenan el proceso de evaluación de impacto ambiental.

El Decreto Ejecutivo N° 209 de 5 de septiembre de 2006 que reglamenta el Título IV, Capítulo II de la antedicha Ley 41 de 1998, establece en su artículo 23 los cinco criterios de protección ambiental que los promotores de un proyecto deberán considerar para determinar, ratificar, modificar, revisar y aprobar la categoría de los Estudios de Impacto Ambiental a la que se adscribe un determinado proyecto.

La Resolución N° AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005 establece medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

La Ley N°175 General de Cultura del 3 de noviembre del 2020, mediante el artículo 240; por el cual se modifica el artículo 5 de la Ley 14 del 5 de mayo de 1982; el artículo 2 de la Ley 30 del 6 de febrero de 1999; los artículos 5, 11, 17, 1845, 59 y 65 de la Ley 16 del 27 de abril de 2012; el artículo 5 de la Ley 30 del 18 de noviembre de 2014; el artículo 5, el numeral 1 del artículo 19 y el artículo 20 de la Ley 17 del 20 de abril de 2017, y el numeral 12 del artículo 3 de la Ley 90 de 15 de agosto de 2019. Deroga los artículos 12, 13, 14, 15, y 16 de la Ley 16 de 27 de abril de 2012.



2. Planteamiento Metodológico de la Prospección Arqueológica

Se implementarán dos fases:

Fase 1. Documentación histórica y arqueológica.

- a) Realizar una búsqueda sobre las fuentes históricas (planos, fotografías, dibujos, mapas), arqueológicas, publicaciones, y gacetas oficiales, lo que permitirá documentar la historia arqueológica dentro del área del proyecto en estudio.

Fase 2.

- b) Efectuar un reconocimiento superficial / sub-superficial en el perímetro de las coordenadas WGS 84. Registro fotográfico, satelital, así como el levantamiento de datos de campo mediante anotaciones. Se realizaron pruebas de sondeo mediante muestreo aleatorio sistemático en las áreas propicias como posibles asentamientos prehispánicos dentro del polígono del proyecto.

3. ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS

Contexto cultural regional: Área Cultural del Gran Darién

El Gran Darién como lo denominan conocidos arqueólogos en Panamá (Richard Cooke, Gladys Casimir de Brizuela, Beatriz Rovira), ocupa un horizonte arqueológico el cual es distinguido por las características particulares de sus tipos cerámicos. Sobre esto precisa la Dra. Beatriz Rovira:

“La distribución geográfica de estos estilos hablan de una homogeneidad que aún persiste en este periodo, aun cuando paralelamente va gestándose una diferenciación, a juzgar por la presencia de un estilo claramente oriental, como es la cerámica decorada con diseños en bajo relieve, fundamentalmente zoomorfos, conocidos como Relief Brown Ware. Agrega Rovira; esta cerámica tiene una amplia distribución geográfica y se le encuentra, tal como se señaló en Panamá Viejo y Playa Venado. Fuera del área de estudio, en Miraflores, Sitio del Valle de Río Bayano a unos 9 Km. de Chepo, aparece en el relleno de tumbas tardías. Tiestos correspondientes a este tipo se han observado en las localidades de las tierras bajas de Panamá Oriental. Fue colectado también en las Islas de las Perlas y en Punta Patiño, Golfo de San Miguel. En el Noroeste de Colombia, Reichel Dolmatoff reporta también esta cerámica en el Sitio de Cupica. Con una frecuencia relativa baja se registra en la Costa Arriba de Colón: Estos datos apuntan a sugerir de un área de interacción vasta, que comprende las tierras bajas orientales de Panamá hasta el Norte de Colombia, tanto en el sector Atlántico como en el Pacífico” (Rovira 1993).

Aun a pesar de estos avances en materia arqueológica, son pocos los proyectos logrados que permitan establecer enunciados concluyentes sobre el área cultural del Gran Darién. Richard Cooke propone este espacio geográfico como un área de interacción cultural denominándole “Gran Darién”. No obstante, no sólo han sido limitadas las excavaciones arqueológicas en esta área, sino que son incipientes las estrategias que tiene la arqueología panameña para poder consolidar un enfoque

más holístico que permita establecer una aproximación etnohistórica para el entendimiento de estas antiguas sociedades en el Darién. Usualmente, algunos investigadores proponen inferencias en torno a comparaciones de las evidencias arqueológicas y los datos etnohistóricos, pero sin los respectivos argumentos teóricos antropológicos, aún más, carentes de datos que otras disciplinas como la Antropología Física, la Genética y la Lingüística pudiesen aportar sobre el estudio del pasado de estas sociedades (Mora, 2009).

Se han hecho investigaciones arqueológicas en lugares como Bahía de Panamá y Panamá Viejo (décadas de 1920 y 1960), Playa Far Fan, Madden en 1950, la costa pacífica del Darién en 1964, La Tranquilla, Miraflores (Cooke 1976), La Costa Arriba de Colón y Cúpica, entre otros (Marshall 1949; Lothrop 1950; Harte 1950; Mitchell 1962; MacGimsey 1964; Drolet.

En particular a este proyecto, es importante señalar que su ubicación guarda aproximación con los sitios arqueológicos de Playa Venado y Palo Seco (al Sur del distrito de Arraijan, Veracruz, en la antigua Zona del Canal). En el área de Playa Venado, el aventurero Leo Biese (invitado por un grupo de aficionados norteamericanos denominado como Archaeological Society of Panama, a finales de los años 50), detectó importantes sitios arqueológicos cuya antigüedad data aproximadamente 500 D.C. La cerámica y orfebrería muestra correspondencia con algunas de la región central y el Sinu del norte colombiano. Esta cerámica se caracteriza por sus modelados zoomorfos, incisiones geométricas y ausencia de pintura (Biese, 1964).

El grupo de cerámica (prehispánica) predominante fue la denominada Roja Lisa. Es una cerámica sencilla, probablemente utilitaria, sin decoración más que el engobe, de pasta dura y densa, y relacionada con pequeñas ollas globulares con base redondeada, boca amplia y huellas de cocción en su cara externa. La cerámica de Miraflores, procedente de tres estructuras funerarias, resultó mucho más variada. En general, se observó cerámica polícroma, utilizando negro, rojo y/o morado sobre

engobe blanco o sobre la superficie natural, posiblemente del estilo Macaracas de la Región Central (900 a 100 de nuestra era), cerámica modelada con figuras de animales o casas en el cuello de las vasijas (éstas últimas similares a las encontradas en Martinambo y San Román), cerámica modelada en relieve, combinada con decoración incisa y que se ha hallado con frecuencia en Lago Madden, **Playa Venado** y Darién (*IRBW*- de Biese), cerámica con decoración incisa y excisa, que carece de modelado y cerámica bicroma en zonas, con decoración zonificada mediante incisiones y engobe que contrasta (el diseño es pintado en negro sobre engobe rojo y delineado con incisiones) (Cooke, 1973).

Concluyendo así, la cerámica que se relaciona con el desarrollo de este proyecto se ubica en el contexto arqueológico de Gran Darién. Esfera cultural en la cual se enumeran los distintos tipos cerámicos aquí descritos (Relief Incised Brown, Miraflores, Cupica).

Referente de Etnohistoria.

Las fuentes documentales donde se registraron los sucesos en el Istmo que concernieron a la Conquista Española durante los inicios del siglo XVI, son conocidas como las Crónicas y las Cartas o Relaciones y jugaron un papel importante en el control de las colonias españolas en América. Entre estos documentos coloniales: **Historia General de las Indias** por Fernando Gonzalo de Oviedo, las cartas del militar y explorador Gaspar de Espinoza, **Las Cartas de Vasco Núñez de Balboa y la exploración y viajes de Pascual de Andagoya**, en sus excursiones por el Río Chagres y exploraciones por todo el Darién.

Aunque estas son consideradas fuentes de primera mano en la cual el explorador, cronista, militar o viajero en las cuales se dan valiosas informaciones descriptivas, no dejan de tener los sesgos de prejuicio propios de su cultura dado los etnocentrismos e imposición de conceptos eurocéntricos, políticos, religiosos e ideológicos, las cuales contaminan el dato etnohistórico si no se posee un estricto marco de referencia teórico antropológico.

Aggrega la Dra. Casimir que hay algunos prejuicios en el manejo de las fuentes documentales por parte de historiadores.¹ No obstante, considero que esta apreciación no es exclusiva a investigadores de la historia sino a investigadores de otras disciplinas y es consecuencia de diversos factores en detrimento del enfoque etnohistórico adecuado: errores de traducción, uso equívoco de la toponímica, poca profundidad teórica y la ausencia de material etnohistórico para investigar. Existe además una deficiencia en el manejo de la documentación etnohistórica, tal como lo plantea James Howe en una publicación titulada **Algunos Problemas No Resueltos de la Etnohistoria del Este de Panamá** publicada en la Revista Panameña de Antropología en 1977. (Mora, 2009).

Es importante aclarar lo siguiente: Aun cuando en la actual provincia de Darién (parte de Panamá hasta Chame) es entendido por los investigadores como un área cultural denominada de habla de Cueva como un mapa cultural y fue establecido así por los propios cronistas y exploradores de los registros documentales durante las primeras décadas de la llegada de los españoles (inicio del periodo de Contacto).

La historia oficial relata que los cuevas “desaparecen del Istmo” el cual fue ocupado en las postrimerías de los siglos XVII y XVIII por los grupos que avanzaron el norte de Colombia (Kunas y Emberas, Waunaan). Etnias que hasta la fecha ocupan este territorio istmeño por lo cual comparten nuestro pasado histórico.

Richard Cooke sostiene: “Los desplazamientos de los Kunas modernos en tiempos históricos han sido documentados ampliamente. Ellos no entraron en Panamá como una gran “ola migratoria” sino que aprovecharon la reorganización de los espacios

¹ Gladys de Brizuela sostiene que en “algunos historiadores, la información referente a las sociedades indígenas, procede de los primeros registros hispanos, es vista como antecedente obligado de acontecimientos posteriores; muchas veces explicando la resistencia indígena a los hispanos como el deseo de los caciques de no perder sus privilegios o las guerras de exterminio y venta de indios, por falta de recursos alimenticios o su extinción debida a los abortos de las indias, negándose con ello a la perpetuación de su especie y a su endeble participación en el desarrollo económico de Castilla del Oro, como fuerza de trabajo de las encomiendas” (Casimir 2004:15). Si bien puede observarse cierto prejuicio en el manejo de las fuentes, creo que esto es una consecuencia ante la ausencia de trabajos etnohistóricos.

y relaciones comerciales subsecuentes al despoblamiento de las tierras ocupadas durante el siglo XVI por los de “lengua Cueva”. La gente que habla un idioma o idiomas chibchenses en el Darién al momento del contacto, incluyendo la costa de San Blas y el bajo río Atrato, pudieron haber sido grupos ancestrales a los actuales Cunas, en una u otra forma. Por tanto, descartar una relación histórica y social entre alguna sección de la población “Cueva” y los Cunas actuales no se considera prudente, es más, la enemistad entre Cunas y Cuevas no significa que no estuvieran emparentados cultural o biológicamente. La literatura antropológica está repleta de situaciones en las que las guerras se iban librando entre personas que pertenecen a diferentes agrupaciones culturales o aún de la propia afiliación” (Cooke, Comunicación Personal).

Antropólogos y arqueólogos coinciden en definir el tipo sociopolítico de estas sociedades de habla de Cueva como “cacicazgos”. Entendiendo por supuesto el criterio de la cautela al evitar etiquetarlos como tales. Como lo señala el antropólogo Colombiano Gustavo Santos Vecino:

“El modo de vida cacical se define así en su interrelación histórica con otros modos de vida que representan la dinámica del “modo de producción tribal” en la “formación económico- social tribal”. Estos conceptos sobre las sociedades tribales permiten entender que las etnias en ese estadio de desarrollo no solo representan una afinidad entre grupos y conjunto de ellos, sino también una forma de organización para la producción constituida por aldeas interdependientes y subordinadas que explotan diversos recursos naturales, en un amplio territorio con ambientes naturales diferentes, y que requieren de un intercambio económico y social para su reproducción” (Santos, p.85).

No obstante, en materia etnohistórica, aún queda mucho por dilucidar para el entendimiento de estas sociedades. Sobre todo, para que actuales disciplinas de la antropología física Genética, lingüística, y arqueología sean complementarias para

un análisis exhaustivo de datos que deberán ser tamizados a la luz de estricto marco teórico antropológico.

En los antecedentes de esta zona oeste, cabe agregar que el mismo es próximo al proyecto Residencial La Mitra, y se refiere un antecedente de la prospección preliminar realizada por el arqueólogo Carlos Fitzgerald Bernal (2005), cuyo informe proporciona la ubicación de un yacimiento arqueológico con niveles de ocupación de antigua data (Prehispánico y Colonial). El arqueólogo Fitzgerald establece un perímetro de relevancia arqueológica basada en la distribución de hallazgos líticos prehispánicos alrededor de un rango de 600 m², denominándolo como un sitio de baja densidad artefactual. Las coordenadas tomadas fueron en NAD 27 Canal Zone Panama: 0632105 E/ 0977602 N. No obstante, Fitzgerald también ubica hallazgos de data colonial ubicados superficialmente dentro del polígono, además, propone su existencia debido a la cercanía de estos con el sitio arqueológico colonial conocido como Ruinas de La Mitra (Fuera del área del proyecto en mediano margen de separación a este).

Aunado a esto, Fitzgerald indica un hallazgo de cerámica prehispánica en condición superficial, localizado (0632597 E / 0977723 N) en un área ya afectada. Señala también que tuvo algunos obstáculos por la falta de visibilidad ante la densa vegetación del polígono y observó alteraciones del terreno en otras partes del mismo, ya que fue un área de constante tránsito de ganado vacuno. Fitzgerald recomienda incorporar esta información a la base de datos para el entrecruzamiento de datos para posteriores estudios arqueológicos en esta zona y su colindancia. Recomienda también un Rescate de Salvamento Arqueológico mediante metodología de cobertura extensiva (igual se conoce como Prospección Arqueológica Intensiva). Además, de establecer un Plan de Monitoreo Arqueológico conforme los avances de la obra. (Consultar informe preliminar arqueológico del Proyecto Residencial La Mitra: Carlos Fitzgerald Bernal: 2005)

En visita de previa inspección el antropólogo Adrián Mora (2013) observó algunos trazos por maquinaria en el lote del polígono, en la cual se registró que fueron

efectuadas para el desbroce de cubierta vegetal. No obstante, su alteración es apenas mínima y no impidió la prospección intensiva en esa fecha.

En resultado a esta prospección intensiva dirigida por Mora, describe lo expuesto: “Se localizaron 7 fragmentos cerámicos en condición superficial en las coordenadas 17 P 0632042 / 0977582 (Datum NAD 27 Canal Zone, denominados como Hallazgo 1. Las evidencias ubicadas no son consideradas In Situ, dado que se encontraban dispersas por las afectaciones de entorno (culturales). Este hallazgo mantiene cierta aproximación al hallazgo localizado por el arqueólogo Fitzgerald en el 2005 (Señalado por Fitzgerald en las coordenadas 17 P 0632105 / 0977602). Detectadas en el área llana de potrero, notablemente impactado por actividades humanas. De estos 7 fragmentos; seis (6) son de data prehispánica, dados los componentes desgrasantes de mica y arenilla, y un fragmento restante (1) corresponde a la data colonial, en función de las tecnologías europeas para su manufactura, este es clasificado como Pasta Roja”. (Mora 2013: Informe de prospección Intensiva)

Referente Etnohistórico:

Las fuentes documentales donde se registraron los sucesos en el Istmo que concernieron a la Conquista Española durante los inicios del siglo XVI, son conocidas como las Crónicas y las Cartas o Relaciones y jugaron un papel importante en el control de las colonias españolas en América. Entre estos documentos coloniales: **Historia General de las Indias** por Fernando Gonzalo de Oviedo, las cartas del militar y explorador Gaspar de Espinoza, **Las Cartas de Vasco Núñez de Balboa** y la exploración y viajes de Pascual de Andagoya, en sus excursiones por el Río Chagres y exploraciones por todo el Darién.

Aunque estas son consideradas fuentes de primera mano en la cual el explorador, cronista, militar o viajero en las cuales se dan valiosas informaciones descriptivas, no dejan de tener los sesgos de prejuicio propios de su cultura dado los

etnocentrismos, e imposición de conceptos eurocéntricos, políticos religiosos e ideológicos. Las cuales contaminan el dato etnohistórico si no se posee un estricto marco de referencia teórico antropológico.

Agrega la Dra. Casimir que hay algunos prejuicios en el manejo de las fuentes documentales por parte de historiadores.² No obstante, considero que esta apreciación no es exclusiva a investigadores de la historia sino a investigadores de otras disciplinas, y es consecuencia de diversos factores en detrimento del enfoque etnohistórico adecuado: errores de traducción, uso equívoco de la toponímica, poca profundidad teórica, y la ausencia material etnohistórico para investigar. Existe además una deficiencia en el manejo de la documentación etnohistórica, tal como lo plantea James Howe en una publicación titulada **Algunos Problemas No Resueltos de la Etnohistoria del Este de Panamá** publicada en la Revista Panameña de Antropología en 1977. (Mora 2009).

Es importante aclarar lo siguiente: Aun cuando en la actual provincia de Darién (parte de Panamá hasta Chame) es entendido por los investigadores como un área cultural denominada de habla de Cueva como un mapa cultural, y fue establecido así por los propios cronistas y exploradores de los registros documentales durante las primeras décadas de la llegada de los españoles (inicio del periodo de Contacto).

La historia oficial relata que los cuevas “desaparecen del Istmo” el cual fue ocupado en las postrimerías de los siglos XVII y XVIII por los grupos que avanzaron el norte de Colombia (Kunas y Emberas, Waunaan). Etnias que hasta la fecha ocupan este territorio itsmeño por lo cual comparten nuestro pasado histórico.

² Gladys de Brizuela sostiene que en “algunos historiadores, la información referente a las sociedades indígenas, procede de los primeros registros hispanos, es vista como antecedente obligado de acontecimientos posteriores; muchas veces explicando la resistencia indígena a los hispanos como el deseo de los caciques de no perder sus privilegios o las guerras de exterminio y venta de indios, por falta de recursos alimenticios o su extinción debida a los abortos de las indias, negándose con ello a la perpetuación de su especie y a su endeble participación en el desarrollo económico de Castilla del Oro, como fuerza de trabajo de las encomiendas” (Casimir 2004:15). Si bien puede observarse cierto prejuicio en el manejo de las fuentes, creo que esto es una consecuencia ante la ausencia de trabajos etnohistóricos.

Richard Cooke sostiene: “Los desplazamientos de los Kunas modernos en tiempos históricos han sido documentados ampliamente. Ellos no entraron en Panamá como una gran “ola migratoria” sino que aprovecharon la reorganización de los espacios y relaciones comerciales subsecuentes al despoblamiento de las tierras ocupadas durante el siglo XVI por los de “lengua Cueva”. La gente que habla un idioma o idiomas chibchenses en el Darién al momento del contacto, incluyendo la costa de San Blas y el bajo río Atrato, pudieron haber sido grupos ancestrales a los actuales Cunas, en una u otra forma. Por tanto, descartar una relación histórica y social entre alguna sección de la población “Cueva” y los Cunas actuales no se considera prudente, es más, la enemistad entre Cunas y Cuevas no significa que no estuvieran emparentados cultural o biológicamente. La literatura antropológica está repleta de situaciones en las que las guerras se iban librando entre personas que pertenecen a diferentes agrupaciones culturales o aún de la propia afiliación” (Cooke Comunicación Personal).

En los antecedentes investigados por Carlos Fitzgerald, se describe lo siguiente: “La zona corresponde a la parte occidental del territorio “de la lengua Cueva”) Romoli 198; Cooke y Sánchez 2004b. Se puede interpretar que la zona estaba vinculada al cacique Perequeté, mencionado en las crónicas y que da el topónimo al río homónimo (visto que el río que atraviesa el área de estudio se denomina “Perequetecito”. De acuerdo a las crónicas, Perequeté era un cacique cuyo territorio se ubicaba entre los dominios de los caciques Chame y Panamá” (Fitzgerald 2005: 16).



Datos históricos en la Zona Oeste:

Ruinas de La Mitra en posible conexión con Bique en Arraiján.

Los sitios históricos arqueológicos (coloniales) en el área oeste son las conocidas ruinas de La Mitra y las ruinas de Bique: ambas descritas por José Manuel Reverte. Dado que la primera es la más cercana al área del proyecto, abordaremos someramente algunas referencias descritas por el investigador aquí mencionado (Reverte): “La Casa–Fuerte de La Mitra fue construida sin duda en el siglo XVIII (a finales) o principio del XIX, pues corresponde al tipo de construcciones que se hicieron al final del periodo de ataques piráticos con el objeto de proteger los accesos por tierra a Panamá. Por el lado Sur, puede divisarse hasta el mar, gran parte de la costa, y sin duda formó parte de pequeñas fortificaciones escalonadas de las que la Casa Fuerte–Aduana y la atalaya de Bique son otro eslabón más.

El Dr. Manuel Comas Reverte, sostiene (en publicación del suplemento Dominical del 10 de diciembre de 1960) la zona entre Cerro Cabra y Playa Bique fue explotada para minería de oro, durante los distintos periodos históricos. Y no sólo esto, sino que describe diseños arquitectónicos (arcos empedrados, murallas, pozos, aljibes) de la cultura colonial establecida en Playa Bique.

Por otra parte, en las descripciones expuestas en libro de Armand Reclus, denominado: **Exploraciones a los Istmos de Panamá y de Darién en 1876, 1877 y 1878**. Describe su paso en La Chorrera, en la que pudo anotar una prestigiosa finca, en la cual se realizaban constantes actividades agrarias (siembra y ganadería), la finca fue conocida como El Hato de la Mitra (Actualmente La Mitra).

Las ruinas de la Mitra hoy en día consisten en una vieja estructura de base cuadrangular, con un área que mide aproximadamente 140 metros cuadrados. Su parte más visible es apenas un piso de un metro de alto, a partir del cual se levanta un tramo de pared, de lo que fue la fachada frontal y un ángulo de un segundo muro, conformados por piedra (canto) y ladrillos, unidos con una argamasa (mezcla de cal,

arena y agua) y parcialmente con barro. La técnica empleada en dicha construcción corresponde a la utilizada durante el período colonial hispano.

4. Resultados de Prospección Arqueológica

Durante el recorrido de las 75 Hectáreas de superficie del terreno se pudo constatar que es un terreno plano tipo potrero alterado en algunos sectores por la siembra de piñas y caminos internos de acceso, se está contemplando el cultivo de esta fruta para la exportación utilizando la superficie total del terreno. Se hicieron los pozos de sondeos en las áreas propicias. Hubo hallazgos culturales durante la prospección arqueológica.



Fotos 1, 2, 3, 4, 5 y 6: Tramos prospectados, alterados por la siembra de cultivos y aplicación de sondeo.



Fotos 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13: Pruebas de sondeo.



Fotos 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 y 21: Vista general. Tramos prospectados, alterados por la siembra de los cultivos de piña y caminos internos de acceso.



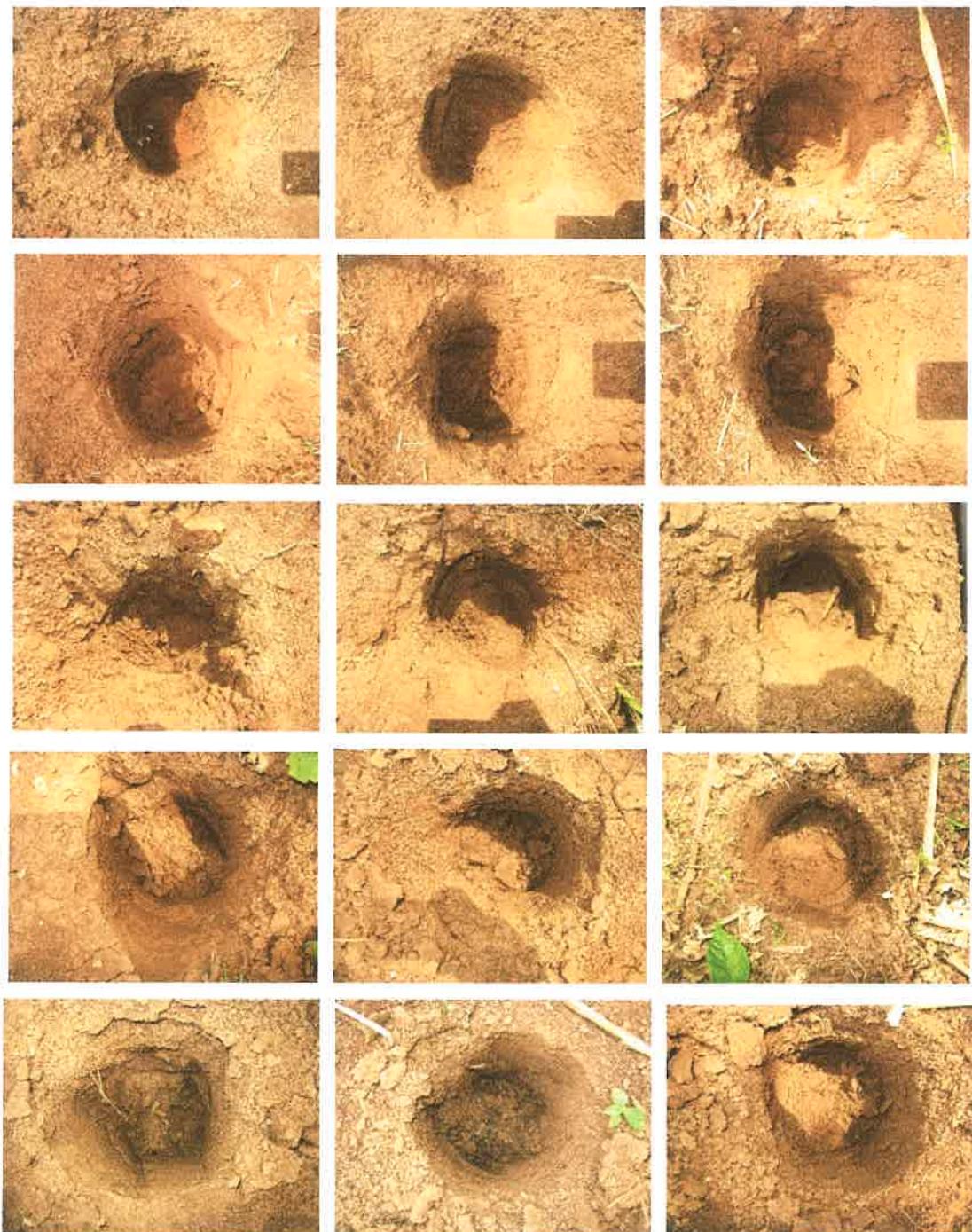
Fotos 22, 23, 24 y 25: Vista general. Tramos prospectados, alterados por la siembra de los cultivos de piña y caminos internos de acceso.

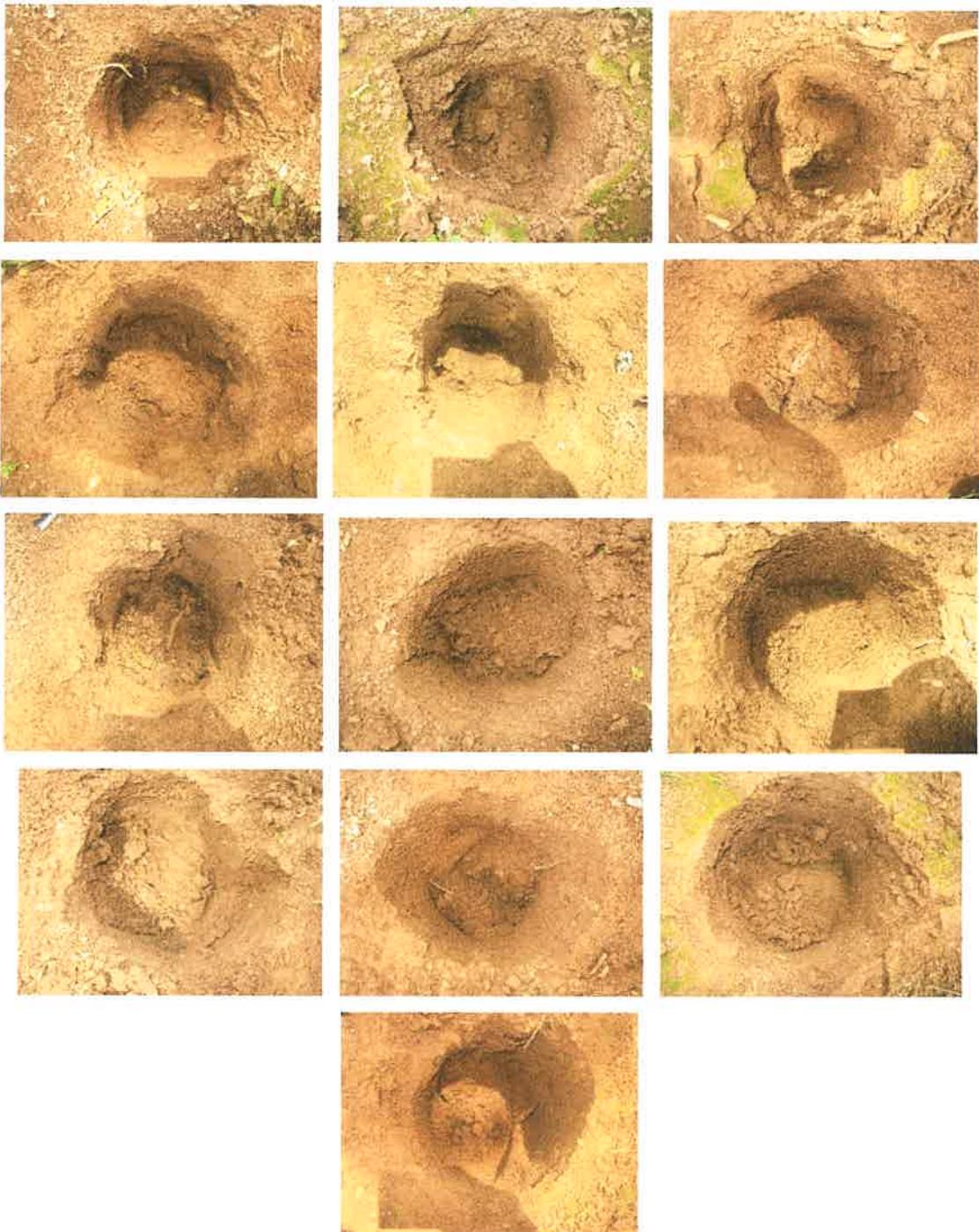
A continuación, las siguientes coordenadas tomadas durante la prospección arqueológica:

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0617834 E / 0997385 N	PÑ 1	Sondeo Nº 1
0617768 E / 0997317 N	PÑ 2	Sondeo Nº 2
		Sondeo Nº 3
0617758 E / 0997311 N	1144	Sondeo Nº 4 Sondeo Nº 5
0617735 E / 0997220 N	PÑ 4	Sondeo Nº 6
0617737 E / 0997103 N	PÑ 5	Sondeo Nº 7
0617725 E / 0997019 N	PÑ 6	Sondeo Nº 8

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0617832 E / 0996963 N	PÑ 7	Sondeo N° 9
0617832 E / 0996962 N	PÑ 9	Sondeo N° 10 Sondeo N° 11
0617938 E / 0996961 N	PÑ 10	Sondeo N° 12
0617989 E / 0997180 N	PÑ 11	Sondeo N° 13
0617849 E / 0997086 N	PÑ 12	Sondeo N° 14
0617634 E / 0997336 N	PÑ 14	Sondeo N° 15
0617545 E / 0997424 N	PÑ 15	Sondeo N° 16
0617555 E / 0997481 N	PÑ 16	Sondeo N° 17 Sondeo N° 18
0617653 E / 0997606 N	PÑ 19	Sondeo N° 19
0617625 E / 0997620 N	PÑ LÍTICA 20	
0617514 E / 0997596 N	PÑ 22	Sondeo N° 20
0617517 E / 0997624 N	PÑ TIESTOS 23	
0617628 E / 0997668 N	PÑ TIESTOS 24	
0617641 E / 0997658 N	PÑ TIESTOS 25	
0617619 E / 0997717 N	PÑ 26	Sondeo N° 21
0617622 E / 0997873 N	PÑ 27	Sondeo N° 22
0617635 E / 0997900 N	PÑ METATE 28	Hallazgos en superficie
0617635 E / 0997919 N	PÑ TIESTOS 29	Hallazgos en superficie
0617658 E / 0997908 N	PÑ HACHA 30	Hallazgos en superficie
0617636 E / 0997932 N	PÑ COLECTA 31	Hallazgos en superficie
0617669 E / 0997937 N	PÑ COLECTA 32	Hallazgos en superficie
0617800 E / 0997975 N	PÑ TIESTOS 33	Hallazgos en superficie
0617807 E / 0998056 N	PÑ TIESTOS 35	Hallazgos en superficie
0617764 E / 0998133 N	PÑ 36	Sondeo N° 23
0617760 E / 0997940 N	PÑ METATE 38	
0617705 E / 0997794 N	PÑ 39	Sondeo N° 24
0617726 E / 0997612 N	PÑ 40	Sondeo N° 25
0617661 E / 0997387 N	PÑ 41	Sondeo N° 26
0617914 E / 0997405 N	PÑ 42	Sondeo N° 27
0617858 E / 0997563 N	PÑ 43	Sondeo N° 28

Fotos de los Sondeos Nº 1 al Nº 28





FOTOS DE LOS HALLAZGOS







5. Consideraciones y Recomendaciones:

Durante la prospección arqueológica **se detectaron evidencias arqueológicas**, a nivel superficial y sub-superficial. Entre estos hallazgos: fragmentos cerámicos de data prehispánica, líticos: (percutores, puntas, hojas de lasca, núcleos, fragmentos de metate).

Por lo tanto, considerando que esta es una evaluación arqueológica en la cual se describe una prospección en el polígono del terreno, y está inserto en una zona con posibilidades de hallazgos arqueológicos (basados en los antecedentes arqueológicos documentados en la **Bibliografía Consultada** del informe arqueológico presente); **se deben mantener las garantías de no afectación de los sitios arqueológicos** conforme lo establece la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982**, modificada parcialmente por la **Ley N° 58 de agosto de 2003**, la **Ley N° 175 de 3 de noviembre de 2020**, así como la **Resolución AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005** que establecen las medidas de protección del Patrimonio Histórico ante actividades generadoras de impacto ambiental.

Por consiguiente, propongo la siguiente medida de mitigación dentro del Plan de Manejo Ambiental:

Una prospección arqueológica intensiva en los sectores de hallazgos culturales dentro del polígono del proyecto: Mediante unidades de registro arqueológico, y control estratigráfico de cada una estas. Así como la descripción y análisis de las evidencias en su contexto arqueológico, a fin de establecer los linderos culturales.

Propuesta metodológica de Plan de Monitoreo Arqueológico

Fase 1

Capacitación al personal de campo para la conciencia al Patrimonio Histórico:

Se realizarán charlas (puede ser de una a dos) sobre la conciencia al Patrimonio Histórico, en particular al personal de las obras en campo para la aplicación de medidas a efectuar en el caso sucediesen hallazgos arqueológicos. Esta charla la debe recibir tanto el personal de campo como el equipo de ingenieros, como los demás profesionales técnicos. La charla deberá ser realizada por un arqueólogo o antropólogo debidamente registrado en la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.

Fase 2

Documentación histórica y arqueológica

Realizar una búsqueda sobre las fuentes históricas (planos, fotografías, fotografías áreas, dibujos, mapas), arqueológicas y demás publicaciones alusivas a la historia arqueológica de la zona del polígono y su relación con el horizonte arqueológico Gran Coclé (Región Península de Azuero).

Fase 3: Monitoreo arqueológico en campo y aplicación de procedimientos en caso de hallazgo arqueológico.

- 1) Evaluación y descripción de las condiciones fisiográficas del terreno.
 - 2) Monitoreo del terreno removido por maquinaria tanto en las partes afectadas, como en las no afectadas con atención especial a los cortes a más de 50cms de profundidad. Efectuando a la vez un registro fotográfico y por coordenadas satelitales para una mayor precisión de los avances controlados arqueológicamente. La revisión de los estratos podrá ser evaluada hasta las capas del suelo culturalmente estéril. En las partes no afectadas, es decir en las cuales no ha pasado maquinaria, se podrán efectuar sondeos para corroborar o no la existencia de hallazgos culturales.
- El periodo de monitoreo arqueológico en campo **sólo contemplará el**

tiempo de remoción (por maquinaria) de terreno en el polígono de proyecto, de acuerdo con el orden de cada fase de avance del proyecto.

- 3) **Si en caso ocurriesen hallazgos arqueológicos**, éstos serán debidamente etiquetados, fotografiados e inventariados para el registro arqueológico, embalaje, análisis arqueológico y entrega a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.
- 4) Si durante el movimiento de maquinaria sucediesen hallazgos arqueológicos en alta, mediana densidad, o espacios funerarios prehispánicos; el asistente arqueológico en campo señalizará la zona (demarcándola con cinta naranja de precaución, deteniendo el avance de la máquina temporalmente), se comunicará con el director del proyecto de monitoreo arqueológico para remitir la información a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico. Por lo cual se propondrá una metodología de Rescate Arqueológico (por antropólogo o arqueólogo debidamente registrado en la Dirección nacional de Patrimonio Cultural). Una vez sea liberada el área, la maquinaria seguirá su curso con el respectivo monitoreo.

Fase 4

Análisis de laboratorio para limpieza, estudio y análisis de evidencias arqueológicas para la realización de entrega de informes. Cabe agregar que se entregarán informes mensuales (a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural y a la empresa promotora) de los avances de las obras por monitoreo arqueológico.

Fase 5

Entrega del Informe Final a la empresa promotora, con igual documento a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural. A este último se hará formal entrega de las evidencias arqueológicas debidamente embaladas, etiquetadas e inventariadas.

El tiempo para la realización de este **informe final** podrá tomar 30 días para ser presentado.

Cronograma

Una vez se considere aprobada esta propuesta, se podrá dar inicio al plan de monitoreo arqueológico, cuya temporada responde únicamente al **tiempo de remoción de tierra y en el orden a cada fase de avance del proyecto**.

Propongo realizar informes mensuales para ser entregados a la empresa promotora y a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural (DNPC).

Todo lo expuesto se debe cumplir en virtud de la **Resolución N° 067-08 DNPH Del 10 de Julio del 2008: Segundo los Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental**; se deberá entregar los informes de evaluación arqueológica tanto al Ministerio de Ambiente como a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural (DNPC).

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

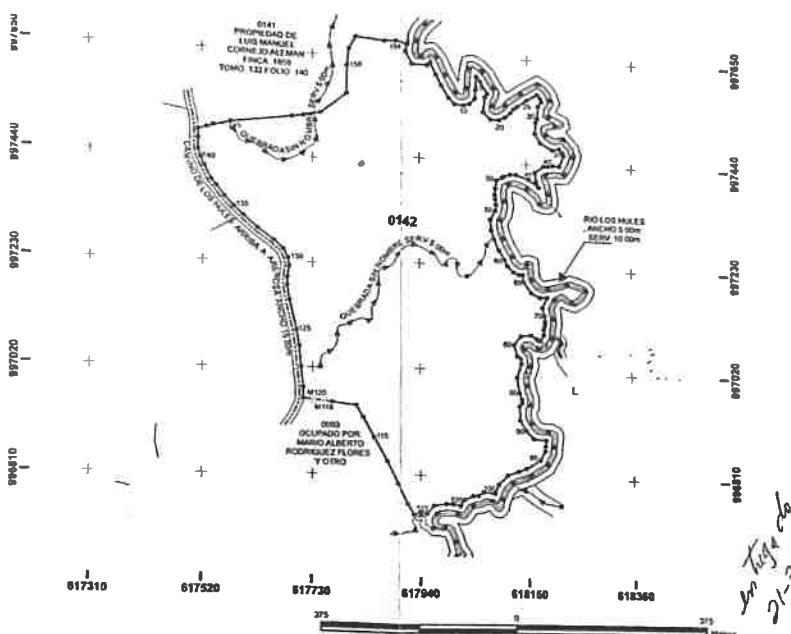
Biese, Leo 1964	"The Prehistoric of Panama Viejo". Smithsonian Institute Bureau of American Ethnology. Bulletin: 191.
Bray Warwick 1985	"Across the Darien Gap: a Colombian View of Isthmian archaeology". Archaeology of Lower Central America Frederick Lange W y Doris Stone. New Mexico.
Casimir de Brizuela, G. 2004	El Territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI. Universidad de Panamá. Instituto de Estudios Nacionales (IDEN). Universidad Veracruzana.
Castillero Alfredo, et Cooke 2004	Historia General de Panamá. Centenario de la República de Panamá.
Cooke Richard 1973	"Informe sobre excavaciones en el Sitio CHO 3. Río Bayano". Actas del IV Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá. Universidad de Panamá.
Cooke Richard 1997	"Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en Cerro Juan Díaz, Gran Coclé, Panamá". Boletín Museo del Oro. No. 42. Enero-junio 1997. Bogotá, Colombia.
Cooke R., Carlos F. et al. 2005	Museo Antropológico Reina Torres de Araúz (Selección de piezas de la colección arqueológica)

	Instituto Nacional de Cultura. Ministerio de Economía y Finanzas. Embajada de España en Panamá. Fondo Mixto Hispano-Panameño de Cooperación. Impreso en Bogotá, Colombia Impreso en Bogotá.
Dolmatoff Reichel 1962	"Notas etnográficas sobre los indios del Chocó". Revista Colombiana de Antropología. Vol. IX Bogotá Colombia.
Drolet. R. Slopes 1980	Cultural Settlement along the Moist Caribbean of Eastern Panama. Tesis Doctoral. University of Illinois.
Fitzgerald Carlos 2005	Informe Arqueológico Preliminar de Residencial La Mitra. Realizado para Estudio de Impacto Ambiental ANAM
Howe James 1977	"Algunos problemas no resueltos de la etnohistoria del Este de Panamá". Revista Panameña de Antropología. Año 2. Nº 2 dic. 1977.
Martin Rincón J. 2002	"Excavaciones arqueológicas en el Parque Morelos (Panamá La Vieja)". Arqueología de Panamá la Vieja. Avances de investigación de agosto 2002. Patronato Panamá Viejo.
Mora Adrián 2009	Estudio Preliminar Etnohistórico de las Sociedades Indígenas del Este de Panamá durante el Periodo de Contacto. (Trabajo de graduación) Universidad de Panamá.
2013	Prospección Intensiva del Proyecto Residencial La Mitra

	Informe arqueológico presentado a la ANAM y a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
2011	Urbanización Vacamonte Beach Club E.I.A
Romoli Kathleen 1987	Los de la Lengua Cueva: los grupos indígenas del Istmo Oriental en la época de la Conquista Española. Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura, Bogotá.
Rovira Beatriz 2002	“Evaluación de los Recursos Arqueológicos del área afectada por la Carretera Transístmica (alternativa C)”. Informe con datos bibliográficos.
Santos Vecino G. 1989	Las etnias indígenas prehispánicas y de la conquista en la región del Golfo de Urabá.
Sigvald Linné 1929	Darien in the past. The archaeology of Eastern Panama and North Wester Colombia. Goteborg.
Jose Manuel Reverte S/F	Las Ruinas de la Mitra

ANEXO

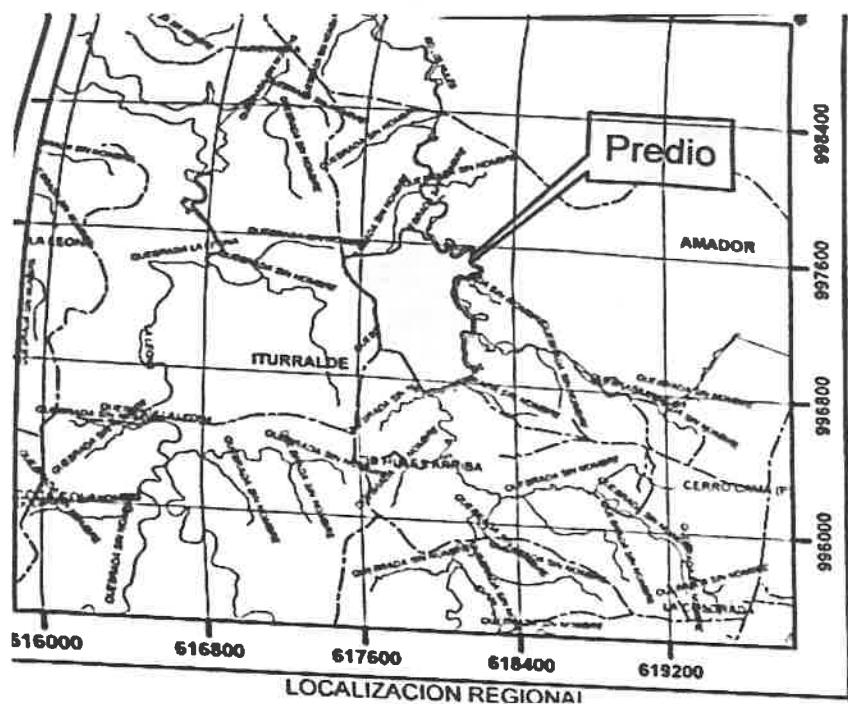
PLANO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO CULTIVO DE PIÑA PARA LA EXPORTACIÓN



DATOS GENERALES DEL PREDIO:		ANATI	
PROVINCIA:	PANAMA OESTE	REF:	AUTORIDAD NACIONAL
DISTRITO:	LA CHORRERA		DIRECCIÓN NAC
CORREGIMIENTO:	ITURRALDE		
LUGAR:	LOS MULES ARRIBA		
Nº DE PREDIO:	0142		GLOBO DE TERRENO A SEGREGAR DE LA FI
FICHA CATASTRAL RURAL:	4086		PROPIEDAD DEL MINISTERIO DE DESARR
ÁREA:	37 Ha o 3,912,84 m ²		PARA FO
ESCALA:	1:7,500		
MAPA CATASTRAL:	424331700		
PUNTO CATASTRAL:	IGMG HCP - PREDIAL		
	COROZALEZ AFLERA - 2007		
	CEDULA CATASTRAL: 424331700142		
EMPRESA:		ANATI	
FEDERACION DE CATASTRO Y TITULACION DE TIERRAS		REF:	
CENCIA HIDROGRAFICA DEL CANAL DE PANAMA		AUTORIDAD NACIONAL	
TECNICO DE CAMPO: ISRAEL TEJEDOR		DIRECCIÓN NAC	
CALCOLISTA: MECANILORAZO			
DIBUJANTO: ANABEL HERRERA			
TECNICO RESPONSABLE DE LA EMPRESA			
ISRAEL ISRAEL TEJEDOR ZAMBRANO			
FIRMA: _____		FIRMA: _____	
FIRMA: _____		FIRMA: _____	



**PLANO DEL LOCALIZACION REGIONAL DEL PROYECTO CULTIVO DE PIÑA
PARA LA EXPORTACIÓN**



14.12 Solicitud uso de suelo



NO. DE CONTRO: 651-34
FECHA: 13/9/2024
RECIBIDO POR: *[Signature]*

Panamá, 09 de septiembre de 2024

Arquitecta

Carla Salvatierra

Directora Nacional de Control y Orientación del Desarrollo

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

Viceministerio de Ordenamiento Territorial.

Estimada arquitecta directora:

Nos dirigimos a usted., para solicitarle que a través de su conducto se asigne Uso de suelo, al polígono con Folio Real No. 30229897, Código de Ubicación 8611, ubicado en el corregimiento de Iturralde, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, propiedad de Fundación Hermanos Cornejo (RUC 25039850). El Folio Real cuenta con una superficie de 37 ha 3912 m².

La solicitud obedece, a que en el sector donde se va a desarrollar este proyecto **“CULTIVO Y EMBALAJE DE FRUTAS TROPICALES Y VERDURAS”**, no existe en la actualidad Zonificación que permita este tipo de proyecto.

Adjunto copia de cedula del propietario, certificado de Registro Público, localización regional del proyecto y una copia del plano catastral de la finca.

Telé: 69641442
[Signature]

*Dircción: Camino de Llaves Entrando
hacia la Comunidad de Coca Cola.
Antes de Cerro Gordo.*

Agradeciendo de antemano su cordial atención, me despido de usted.

[Signature]
Adriana S. Cornejo Nicolau
C.I.P. 8-775-614
Miembro/Tesorera
Fundación Hermanos Cornejo



Arquitecto Juan Linares
C.I.P. 8-730-2046
Idoneidad 2019-001-052