

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I**

**PROYECTO “CONSTRUCCION DEL MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO  
DE CAPIRA”**

**Promotor**

**EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A.**

**LOCALIZACIÓN: VILLA MIREYA  
CORREGIMIENTO VILLA ROSARIO, ALCALDIA DE CAPIRA, PROVINCIA DE  
PANAMA OESTE**

**Mayo 2019**

## Índice

2. RESUMEN EJECUTIVO .....	5
2.2 Datos Generales del Promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Pagina Web; e) Nombre y registro de Consultor .....	6
3. INTRODUCCIÓN .....	7
3.1 Alcance, objetivos, metodología del estudio del estudio presentado.....	8
Alcance: .....	8
Objetivos: .....	8
3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.....	9
4. INFORMACIÓN GENERAL .....	13
4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica) tipo de empresa, ubicación, certificación existencia y representación legal de la empresa y certificación del registro de la propiedad contratos u otros.....	13
4.2 Paz y salvo y recibo de pagó por los trámites de evaluación del estudio originales.....	13
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.....	14
5.1 Objetivos del proyecto, obra o actividad y su justificación.....	14
5.2 Ubicación geográfica, incluyendo mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM.	15
5.3 Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión que rigen el presente estudio de impacto ambiental, aplicables y su relación con el proyecto obra o actividad	17
5.4 Descripción de las fases del proyecto obra o actividad.....	19
5.4.1 Planificación.....	19
5.4.2 Construcción y ejecución .....	20
5.4.3 Operación .....	20
5.4.4 Abandono .....	21
5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar .....	21
5.6 Necesidades de insumos durante la construcción /ejecución y operación. ....	23
5.6.1 Necesidades de servicios básicos (luz, energía, aguas servidas, transporte público y otros). .....	23
5.6.2 Mano de Obra (durante la construcción y operación empleos).....	25
Durante la operación del Mercado de Abastos .....	25
5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases. ....	25
5.7.1 Solidos .....	25
5.7.2 Líquidos: .....	27

5.7.3 Gaseosos:.....	27
5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo: .....	28
5.9 Monto global de la inversión .....	28
6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO. ....	29
6.3 Caracterización del suelo .....	29
6.3.1 La descripción del uso de suelo: .....	29
6.3.2 Deslinde de la propiedad:.....	29
6.4 Topografía:.....	30
6.6 Hidrología:.....	30
6.6.1 Calidad de aguas superficiales: .....	30
6.7 Calidad del aire:.....	30
6.7.1 Ruido.....	30
6.7.2 Olores: .....	31
7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....	32
7.1 Características de la flora:.....	32
7.1.1 Caracterización vegetal aplicando inventario forestal (aplicando técnicas forestales reconocidas por MiAmbiente) .....	33
7.2 Características de la fauna.....	33
8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.....	34
8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes .....	34
8.3 Percepción local sobre el proyecto obra o actividad (del plan de participación ciudadana). .....	34
8.3.1 Consulta a la población del área .....	34
8.2 Sitios históricos, arqueológicos y culturales.....	43
8.3 Descripción del paisaje.....	43
9. DENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIFICOS.	
44	
9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros. ....	44
9.4 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto. .....	50
10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) .....	51
10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.....	51
10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas.....	54

10.3	Monitoreo .....	55
10.4	Cronograma de ejecución.....	56
10.7	Plan de rescate y reubicación de la fauna y flora. ....	59
10.11	Costo de la gestión ambiental.....	59
12.	LISTA DE LOS PROFECIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL .....	60
12.1	Firmas debidamente notariadas.....	60
12.2	Número de registro de consultor(es).....	60
13.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	61
14.	BIBLIOGRAFÍA.....	62
15.	Anexos .....	64

### **Índice de Tablas**

<b>Tabla 1 Infraestructura y Equipo a Utilizar.....</b>	23
<b>Tabla 2 Listado de los participantes de la encuesta .....</b>	36

### **Índice de Ilustraciones**

<b>Ilustración 1 Mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM .....</b>	16
<b>Ilustración 2 Diseño del Proyecto .....</b>	21
<b>Ilustración 3 Manejo de Desechos .....</b>	26
<b>Ilustración 4 Vista general del polígono del proyecto .....</b>	32
<b>Ilustración 5 Vegetación del polígono del proyecto .....</b>	33
<b>Ilustración 6 Formato de encuestas .....</b>	35

## **2. RESUMEN EJECUTIVO**

El proyecto que se propone desarrollar el **MUNICIPIO DE CAPIRA** a través de **EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A.**, corresponde a la construcción de un modernos mercado de abastos para el distrito de Capira denominado “**CONSTRUCCION DEL MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO DE CAPIRA**”.

El área de construcción total es de 425.66 metros cuadrados, las áreas cerradas son de 156.02 metros cuadrados y el área abierta es de 269.64 metros cuadrados. El proyecto comprende la construcción de un moderno mercado de abastos compuesto en su área cerrada por 18 cubículos para productores, oficina administrativa, restaurante, depósito y baños, y un área abierta con los estacionamientos.

Para el desarrollo del proyecto se utilizará un globo de terreno constituidos por la Finca 24177(F), tomo 85, Código de Ubicación 8201, cuya superficie es de ocho mil ciento treinta y tres metros cuadrados ( $8,133\text{ m}^2$ ) según los datos de inscripción en el Registro Público. Propiedad de la Nación (Banco Hipotecario Nacional).

El presente documento, se incluye dentro de la normativa que establece la lista taxativa del artículo 16, Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, referente a los proyectos u obras públicos o privados que necesitan presentar Estudios de Impacto Ambiental. El tipo de proyecto se encuentra dentro del sector de la Industria de la Construcción.

Este estudio ha sido elaborado por un equipo interdisciplinario de profesionales, que han utilizado diversas metodologías para el desarrollo y cumplimiento de lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 y bajo la responsabilidad de los consultores Jorge García el cuales se encuentra debidamente registrado ante el Ministerio de Ambiente, bajo IRC-015-11.

De acuerdo al análisis practicado a los criterios de protección ambiental establecidos en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo N° 123 este proyecto genera impactos negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos; en consecuencia, se adscribe a los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I.

**2.2 Datos Generales del Promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Pagina Web; e) Nombre y registro de Consultor**

Promotor: <b>EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A.</b>	
Persona a contactar por parte del promotor: <b>Adyeren Rodríguez</b>	
Teléfono: <b>202-0702</b>	
Correo electrónico: <a href="mailto:epiunidas@epiunidas.com"><u>epiunidas@epiunidas.com</u></a>	
Página web: No tiene	
Consultores Ambientales: Jorge García	
	<b>Registro:</b> IRC-015-11
Teléfono Móvil: 6232-5673	<b>Correo:</b> <a href="mailto:jogarciago61@gmail.com"><u>jogarciago61@gmail.com</u></a>

### **3. INTRODUCCIÓN**

La presentación ante Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, para el proyecto “**CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO DE CAPIRA**”, tiene como objetivo cumplir con las exigencias establecidas en la Ley General del Ambiente N° 41 del 1 de julio de 1998, Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, Decreto Ejecutivo N°155 del 05 de agosto del 2011 por lo cual se reglamenta el capítulo II del Título IV de la presente Ley, y Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Que crea al Ministerio de Ambiente y dicta otras disposiciones.

El proyecto consiste en la construcción de un local para establecer un mercado de abastos donde los agricultores puedan vender sus productos a un bajo costo, cuyo nombre se denomina “**CONSTRUCCION DEL MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO DE CAPIRA**”.

El área de construcción total es de 425.66 metros cuadrados, las áreas cerradas son de 156.02 metros cuadrados y el área abierta es de 269.64 metros cuadrados. El proyecto comprende la construcción de 18 cubículos para productores, restaurante, oficinas administrativas, depósito y baños de damas y caballeros un área de estacionamientos.

Para el desarrollo del proyecto se utilizarán un globo de terreno constituidos por la Finca 24177(F), tomo 85, Código de Ubicación 8201, cuya superficie es de ocho mil ciento treinta y tres metros cuadrados ( $8,133\text{ m}^2$ ) según los datos de inscripción en el Registro Público. Propiedad de la Nación (Banco Hipotecario Nacional).

### **3.1 Alcance, objetivos, metodología del estudio del estudio presentado.**

#### **Alcance:**

EL presente Estudio de Impacto Ambiental tiene la finalidad de cumplir con los contenidos establecidos por la normativa ambiental vigente para la construcción, operación del Mercado de Abastos.

#### **Objetivos:**

Los objetivos del presente estudio son:

- Describir las diferentes actividades que se realizarán durante todas las etapas del proyecto.
- Describir el medio natural donde se desarrollará el proyecto.
- Presentar los impactos ambientales, positivos y negativos, que resultarían con la ejecución y puesta en marcha del proyecto y proponer las correspondientes medidas de mitigación.

- **Metodología del estudio presentado:**

La metodología del estudio presentado fueron las visitas, inspecciones y análisis al área del proyecto para recabar información necesaria para identificar los posibles impactos negativos no significativos que podría generar el proyecto, los cuales serán enumerados y jerarquizados. Para la mitigación de los posibles impactos que podría generar el proyecto se elaboró el Plan de Manejo.

La instrumentalización utilizada fue:

- ✓ Planos del proyecto.
- ✓ Cámara Canon EOS Rebel T6
- ✓ GPS 72 marca GARMIN
- ✓ Entrevistas a residentes cercanos.

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

Para determinar la categoría del EsIA se analizó el decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, especialmente los artículos 22 y 23 que hacen referencia a los cinco criterios de protección ambiental, mostrando en el siguiente cuadro los criterios y la relación con el proyecto.

CRITERIO	DESCRIPCION	Es Afectado	
		SI	NO
<b>1.</b> <i>Este criterio se refiere a los riesgos para la salud de la población, flora y fauna (en cualquiera de sus estados), y sobre el ambiente en general</i>	a. Generación, reciclaje, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje.		✓
	b. Generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen normas de calidad ambiental.		✓
	c. Niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones o radiaciones.		✓
	d. Producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población expuesta.		✓
	e. Composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas		✓
	f. Riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.		✓
<b>2.</b> <i>Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y</i>	a. Alteración del estado de conservación de suelos.		✓
	b. Alteración de suelos frágiles		✓
	c. Generación o incremento de procesos erosivos a corto, mediano o largo plazo.		✓
	d. Pérdida de fertilidad en suelos adyacentes.		✓
	e. Inducción del deterioro de suelo por desertificación, avances a acidificación.		✓

CRITERIO	DESCRIPCION	Es Afectado	
		SI	NO
<i>calidad de los recursos naturales, incluyendo suelo, agua, flora y fauna, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y/o territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial.</i>	f. Acumulación de sales a vertidos de contaminantes sobre el suelo.	✓	
	g. Alteración de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, o en peligro de extinción.	✓	
	h. Alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.	✓	
	i. Introducción de flora y fauna exótica.	✓	
	j. Promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de fauna o flora u otros recursos naturales.	✓	
	k. Presentación o generación de efecto adverso sobre la biota.	✓	
	l. Inducción a la tala de bosques nativos.	✓	
	m. Remplazo de especies endémicas.	✓	
	n. Alteración de formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.	✓	
	o. Promoción de la explotación de la belleza escénica declarada.	✓	
	p. Extracción, explotación o manejo de fauna nativa.	✓	
	q. Efectos sobre la diversidad biológica.	✓	
	r. Alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.	✓	
	s. Modificación de los usos actuales del agua.	✓	
	t. Alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos.	✓	
	u. Alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas.	✓	
	v. Alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima y subterránea.	✓	
3.	a. Afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas.	✓	

CRITERIO	DESCRIPCION	Es Afectado	
		SI	NO
<b>Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o de valor paisajístico y estético de una zona.</b>	b. Generación de nuevas áreas protegidas. c. Modificación de antiguas áreas protegidas. d. Perdida de ambientes representativos y protegidos. e. Afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado. f. Obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajísticos. g. Modificación en la composición del paisaje. h. Fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
<b>4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.</b>	a. Inducción a las comunidades humanas presentes a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente. b. Afectación de grupos humanos protegidos. c. Transformación de actividades económicas, sociales o culturales. d. Obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan a actividades económicas de subsistencia. e. Generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales. f. Cambios en las estructuras demográficas locales. g. Alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural. h. Generación de nuevas condiciones para grupos o comunidades humanas.	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
<b>5. Se refiere a los proyectos que generan o presentan</b>	a. Afectación, modificación y deterioro de monumentos históricos, arquitectónicos, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado. b. Extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con	✓ ✓	

CRITERIO	DESCRIPCION	Es Afectado	
		SI	NO
<b><i>alteraciones sobre monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y de patrimonio cultural</i></b>	<p>valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarado.</p> <p>c. Afectación de recursos arqueológicos y antropológicos en cualquiera de sus formas.</p>		✓

Considerando el análisis de los criterios de protección ambiental, en donde no afecta ninguno de ellos; y razonando que los impactos ambientales identificados son mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, como se observa en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Por lo que éste Estudio de Impacto Ambiental se clasifica como un **Categoría I**.

#### **4. INFORMACIÓN GENERAL**

El presente estudio de impacto ambiental consiste en la construcción, puesta en operación del Mercado de Abastos del Distrito de Capira. El promotor del proyecto es la empresa **EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A.**, a quien le fue otorgada a través de licitación pública la construcción y elaboración del Estudio de Impacto Ambiental por Parte del **MUNICIPIO de CAPIRA**.

##### **4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica) tipo de empresa, ubicación, certificación existencia y representación legal de la empresa y certificación del registro de la propiedad contratos u otros.**

<b>PROMOTOR:</b>	MUNICIPIO DE CAPIRA a través de la empresa <b>EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A.</b>
<b>Persona natural o jurídica</b>	Persona Jurídica
<b>Certificación de Existencia</b>	Adjunto en la sección de anexos
<b>Representación Legal</b>	Humberto Alcazar Rojas
<b>Dirección</b>	Edificio Century Tower, piso10, oficina 1002
<b>Teléfono</b>	202-0702
<b>Correo electrónico</b>	epiunidas@epiunidas.com

##### **4.2 Paz y salvo y recibo de pagó por los trámites de evaluación del estudio originales.**

Paz y salvo y recibo de pagó por trámites de evaluación del estudio originales se encuentran en la sección de anexos y los originales documentos adjuntos a la solicitud de evaluación.

## **5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.**

El proyecto **COSTRUCCIÓN DEL MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO DE CAPIRA** consiste en la construcción de un establecimiento para un moderno mercado de abastos compuesto en su área cerrada por 18 cubículos para productores, oficina administrativa, restaurante, depósito y baños, y su área abierta con los estacionamientos.

El área de construcción total es de 425.66 metros cuadrados, las áreas cerradas son de 156.02 metros cuadrados y el área abierta es de 269.64 metros cuadrados. El proyecto comprende la construcción de un moderno mercado de abastos compuesto en su área cerrada por 18 cubículos para productores, oficina administrativa, restaurante, depósito y baños, y su área abierta con los estacionamientos.

Para el desarrollo del proyecto se utilizarán un globo de terreno constituidos por la Finca 24177(F), tomo 85, Código de Ubicación 8201, cuya superficie es de ocho mil ciento treinta y tres metros cuadrados ( $8,133\text{ m}^2$ ) según los datos de inscripción en el Registro Público. Propiedad del Banco Hipotecario Nacional y Autorizado al Municipio de Capira.

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

#### **Objetivos:**

El proyecto Construcción Del Mercado de Abastos del Distrito de Capira tiene como objetivo, suplir la demanda de una instalación para un mercado de abasto y si los agricultores comercialicen sus productos cumpliendo con la normativa ambiental vigente.

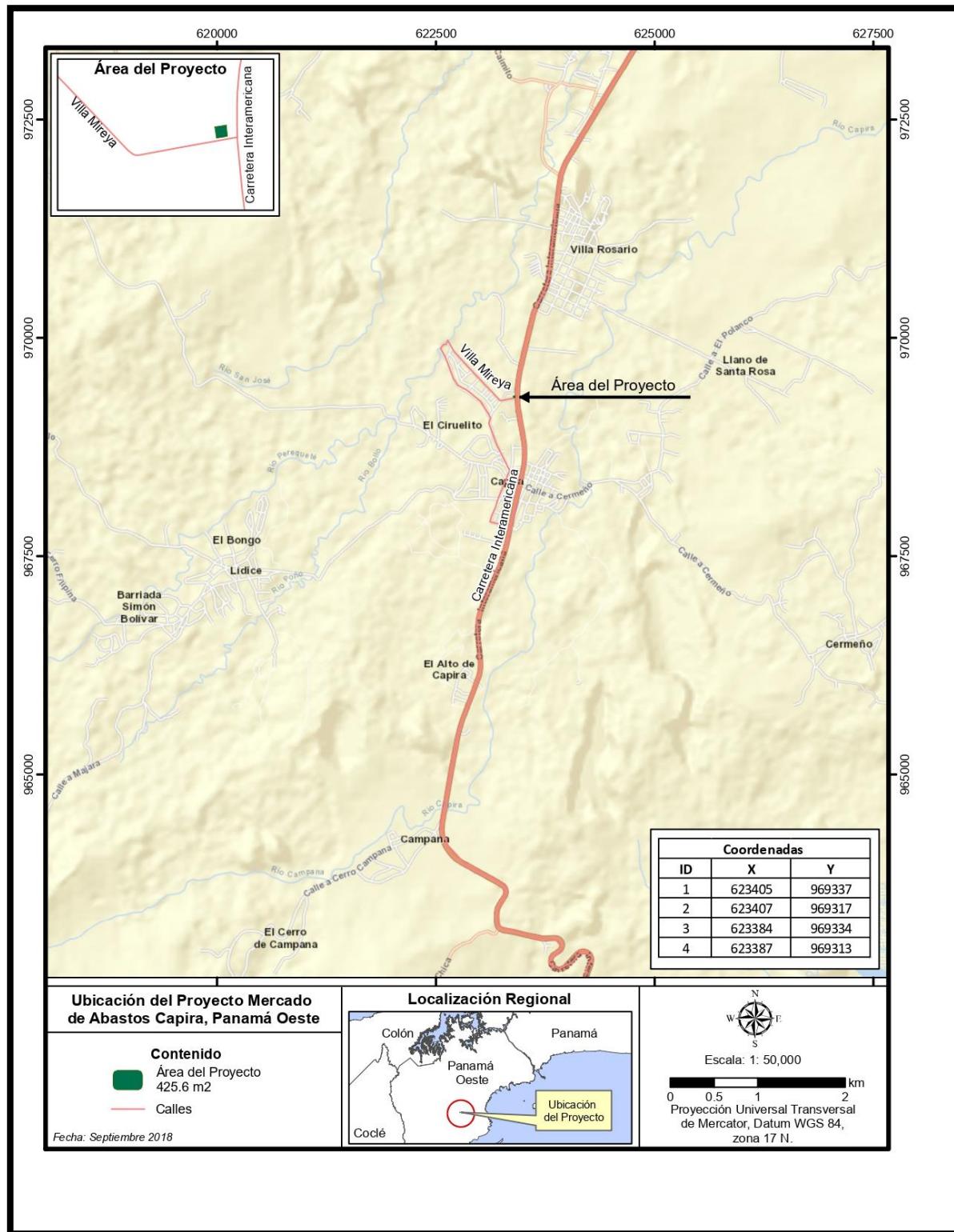
**Justificación:**

La actividad se justifica ya que el sitio ofrece todas las ventajas para la construcción de este mercado, con el fin de suplir la necesidad de un establecimiento adecuado para que los agricultores puedan mercadear sus productos. El beneficiará a más de 45,000 habitantes.

**5.2 Ubicación geográfica, incluyendo mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM.**

El proyecto **CONSTRUCCION DEL MERCADO DE ABASTOS DEL DISTRITO DE CAPIRA** se encuentra ubicado en La Comunidad de Villa Mireya, corregimiento de Vila Rosario, distrito de Capira, provincia de Panamá Oeste.

**Ilustración 1 Mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM (ver anexo mapa a escala)**



### **5.3 Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión que rigen el presente estudio de impacto ambiental, aplicables y su relación con el proyecto obra o actividad**

La Constitución Política de la República de Panamá, en su Título III, Capítulo 7, sobre el Régimen Ecológico establece en los artículos 114, 115, 116 y 117 los preceptos legales que rigen todo lo relacionado con la protección del ambiente y establece los deberes y derechos que al respecto tiene los ciudadanos panameños

Sobre esa base, se dictan leyes y normas tendientes a hacer cumplir lo que establece nuestra Carta Magna, misma que sirven de parámetro para la planificación del presente proyecto que se somete a la consideración del Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) y de las otras Instituciones Gubernamentales que tienen injerencia con esta actividad, a través del Estudio de Impacto Ambiental.

Entre las normas legales que son aplicables al proyecto de urbanización podemos señalar las siguientes:

- Constitución de la República de 1972 en su título III establece el Régimen Ecológico y ordena deberes y derechos para salvaguardar los ecosistemas.
- Código del Comercio que regula todas las actividades comerciales y el establecimiento legal de las sociedades.
- Código Fiscal y Código de Trabajo que complementan el marco legal de las actividades comerciales en Panamá.

**En Materia Ambiental podemos indicar las siguientes:**

- Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155 de 05 de agosto de 2011, los cuales regulan el proceso de evaluación ambiental.
- Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, por la cual se estable la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la

expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructura y edificaciones.

- Ley N° 41 del 1 de julio de 1998 por la cual se dicta la Ley General de Ambiente de la República de Panamá.
- Ley 8 de marzo de 2015, Que crea al Ministerio de Ambiente, modifica disposiciones de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá y dicta otras disposiciones.

## **AGUA**

- •DGNTI-COPANIT 35-2000. Descargas de Efluentes Líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.

## **AIRE**

- Decreto N° 160 del 7 junio de 1993, por el cual se expide el Reglamento de tránsito vehicular de la República de Panamá.
- Ley N°. 88 de 1998 Protocolo de Kyoto regula la reducción de emisiones CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>
- Ley N. 225/1998 Cronograma de desaparición de CFC's.

## **SUELO**

- Decreto Ejecutivos N° 2 de 14 de Enero de 2009. Calidad de Suelos. Por el cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.

## **SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL**

- Ley 44 de 12 de agosto de 1995. Por la cual se dictan normas para regularizar y modernizar las relaciones laborales.
- Ley N° 66 del 10 de noviembre de 1947, por la cual se aprueba el Código Sanitario que autoriza al Ministerio de Salud a regular el saneamiento ambiental e higiene industrial.

- Código NEC sobre Instalaciones Eléctrica.
- Resolución N° 319 de 1999. Establece niveles mínimos de iluminación.
- Decreto Ejecutivo N° 306 de 04 de septiembre de 2002. Por el cual se adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes Laborales.
- Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 enero de 2004, por el cual se determinan los niveles de ruido para las áreas residenciales.
- Decreto Ejecutivo N° 1 de 2004. Límite de ruido ambiental diurno.
- DGNTI.COPANIT 44-2000. Criterios de selección ruido ocupacional.

## **CONSTRUCCIÓN**

- Ministerio de Obras Públicas, Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura (Ley 15 de 26 de enero de 1959), Resolución N° JTIA-639 (De 29 de Septiembre de 2004), por medio de la cual se adopta el Reglamento para el Diseño Estructural en la República de Panamá 2004 (Rep-04)".
- Ley 42 de 27 de agosto de 1999, por la cual se equiparan las oportunidades para las personas con discapacidades.
- Manual de especificaciones técnicas del Ministerio de Obras Publicas

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

Las actividades del proyecto se han dividido en cuatro fases: Planificación, Construcción, Operación y abandono.

#### **5.4.1 Planificación**

En la etapa de planificación los procesos más importantes son los que confirman la viabilidad del proyecto, en lo financiero y principalmente en el plano técnico ambiental.

En esta etapa se deben seguir las recomendaciones de los diferentes entes de servicios públicos como los son, El Ministerio de Ambiente (MiAmbiente), Ministerio de Salud (MINSA), Municipio de Capira.

En la planificación del proyecto se realizarán las siguientes actividades:

1. Establecer el lugar del proyecto definir su viabilidad financiera.
2. Definir su viabilidad técnica ambiental y elaboración del estudio de impacto ambiental.
3. Resolución de aprobación ambiental y aplicación de las medidas a implementar.
4. Tramitar los permisos ante el Municipio, MiAmbiente y entidades competentes.

#### **5.4.2 Construcción y ejecución**

En esta etapa se inicia la construcción y ejecución del proyecto.

Entre las acciones definidas que se desarrollarán en la etapa de construcción del proyecto se pueden mencionar:

- Establecimiento del letrero de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.
- Limpieza del terreno, eliminación de gramínea.
- Demarcación, trazado y conformación de fundaciones.
- Levantamiento de las estructuras o cimientos de la obra.
- Construcción de concreto reforzado, repello, acabado final.
- Instalación del sistema de tuberías del sistema de tratamiento de aguas servidas.
- Instalación del sistema eléctrico.
- Acabados y pintura de la obra.
- Limpieza de los materiales sobrantes durante el desarrollo del proyecto.
- Limpieza general del proyecto, levantamiento y traslado de desechos sólidos producidos por la fase de construcción.

#### **5.4.3 Operación**

Recibida la autorización para la ocupación de la obra, se procede a iniciar las operaciones mediante la entrega de las instalaciones a los agricultores.

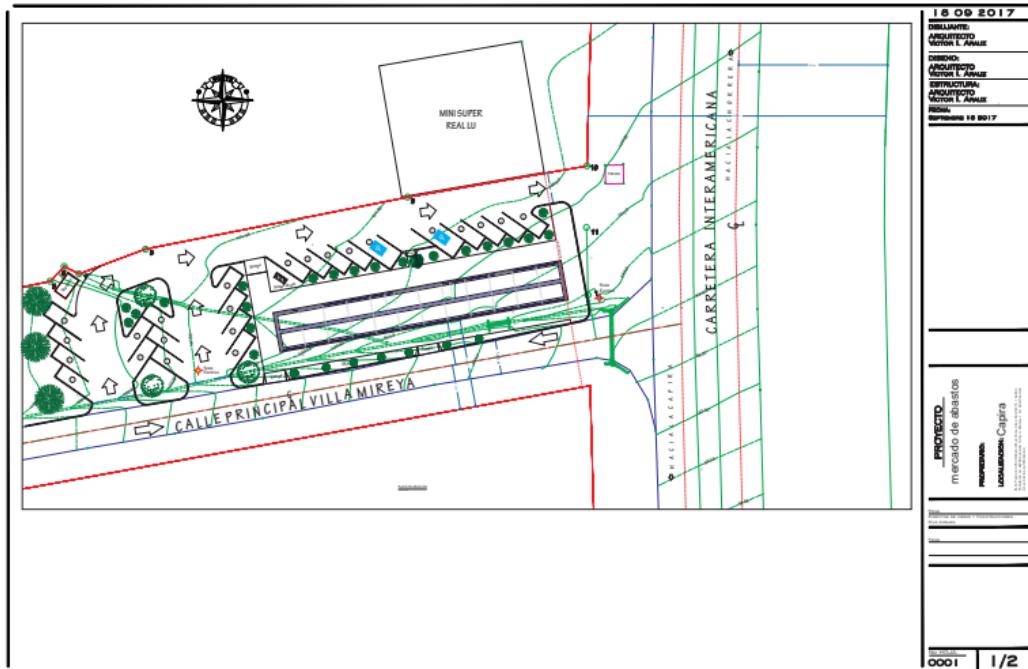
#### 5.4.4 Abandono

Debido a las características del proyecto no se contempla una etapa de abandono, sin embargo, de ocurrir esta eventualidad, el promotor del proyecto adoptará las previsiones del caso para acondicionar el área dejándola apta para su uso futuro, cumpliendo con la legislación vigente. Al concluir la fase de construcción la obra debe ser entregada limpia, sin residuos, desechos, escombros o restos de materiales de construcción.

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

##### A. Infraestructura.

**Ilustración 2 Diseño del Proyecto**



Fuente: promotor del proyecto

**Tamaño del Proyecto:**

El área de construcción total es de 425.66 metros cuadrados, las áreas cerradas son de 156.02 metros cuadrados y el área abierta es de 269.64 metros cuadrados. El proyecto comprende la construcción de un moderno mercado de abastos compuesto en su área cerrada por 18 cubículos para productores, oficina administrativa, restaurante, depósito y baños, y su área abierta con los estacionamientos.

Los acabados incluyen: Paredes con bloques de hormigón, sistemas sanitarios con tanque séptico, el techo será de estructura metálica con láminas de acero esmaltado, se deben instalar cielo raso suspendido con un material retardante al fuego y aprobado por los bomberos, los locales de los comerciantes se deben garantizar con puerta de mallas expandida para asegurar los productos, el acabado del piso debe ser de alto tráfico, deben llevar puertas enrollables en las entradas principales, se deben instalar en cada cubículo de los proveedores una tina con su sistema de agua potable y sanitario completo y se deben establecer drenajes internos para limpieza.

**B. El equipo a utilizar:**

La realización del proyecto requerirá de equipos mecanizados normalmente utilizados en la industria de la construcción, tales como:

**Tabla 1 Infraestructura y Equipo a Utilizar**

<b>Infraestructura a desarrollar</b>	<b>Equipo/Herramientas a utilizar</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corte y Excavaciones</li><li>• Excavación de Cimentaciones,</li><li>• Levantamiento de Estructura: Vigas, Columnas, Losa, Escaleras, estacionamientos y rodaduras</li><li>• Cerramientos</li><li>• Red de Agua Potable</li><li>• Red de Drenaje Sanitaria</li><li>• Red de Energía Eléctrica</li><li>• Sistema de drenaje pluvial</li><li>• Tinaqueras, Cercas</li><li>• Sistemas de evacuación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Camiones Volquetes</li><li>• Retroexcavadora</li><li>• Camiones, Pick-Up y sedanes</li><li>• Equipo de Comunicación</li><li>• Equipo de Agrimensura</li><li>• Concreteras</li><li>• Andamios</li><li>• Barreras de Seguridad</li><li>• Máquina de soldar</li><li>• Formaletas de metal y madera</li><li>• Letrinas Portátiles Transitorias</li><li>• Contenedor metálico para desechos sólidos</li></ul>

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

Entre los insumos que se necesarios para el desarrollo del proyecto se pueden mencionar los siguientes: arena, piedra picada, cemento, bloques, barras de acero de diferentes calibres, pintura, alambre, clavos, tubería PVC en diferentes calibres (para agua y electricidad).

El alquiler de equipos será a proveedores locales y la adquisición de insumos antes mencionados será abastecida localmente.

### **5.6.1 Necesidades de servicios básicos (luz, energía, aguas servidas, transporte público y otros).**

**Servicios básicos.** El área del proyecto tiene acceso a los servicios de luz, agua y teléfono, una vez sean contratados.

### **Requerimiento de agua potable.**

Durante la fase construcción, la empresa constructora del proyecto proveerá a los trabajadores agua potable fresca, ya sea utilizando agua embotellada o a través de hieleras. El Instituto de Acueducto y Alcantarillados Nacionales (I.D.A.A.N.) es la entidad gubernamental encargada de suministrar agua potable en el área de influencia del proyecto. El establecimiento será conectado al suministro brindado por la entidad pública (IDAAN).

**Aguas Servidas:** en el área del proyecto no existe sistema de alcantarillado, por lo que el promotor para el tratamiento de las aguas servidas generadas de los inodoros y las instalaciones del mercado serán recogidas en una fosa séptica de plástico propileno con capacidad de 450 gls., con una cámara de filtración ecológica con capacidad de 100 gls de irrigación subterránea ubicada entre 5 y 10 mts., respectivamente de la batería sanitaria, buscando la pendiente más baja del terreno. Como éste es un proyecto típico, se acordó que la ubicación de la fosa séptica se definirá en el sitio, de acuerdo a la configuración topográfica del terreno y los resultados de la prueba de percolación en consulta entre el contratista, el arquitecto y el representante designado por Mi Ambiente.

### **Energía Eléctrica**

Para garantizar el servicio de energía eléctrica del proyecto esta será suministrada por GAS FENOSA, empresa privada, la misma se encarga de producir, operar, administrar, promover el desarrollo de los sistemas de generación y distribución de la energía eléctrica.

### **Vías de acceso**

Al proyecto se puede acceder por la Carretera Panamericana que recorre el país de este a oeste. Esta carretera es de concreto y asfalto, transitable durante todo el año y con facilidad de transporte las 24 horas del día. El proyecto se ubica en Capira a un costado de esta transitada vía.

### **Transporte:**

La estratégica ubicación del proyecto lo hace accesible por múltiples rutas de buses, taxis y carros particulares al encontrarse a un costado de la Carretera Panamericana, con rutas internas y del interior del país las 24 horas.

#### **5.6.2 Mano de Obra (durante la construcción y operación empleos)**

Durante las diferentes etapas del proyecto se contratará mano de obra como: ayudantes, albañiles, plomeros, soldadores, carpinteros, electricistas, pintores, arquitectos, ingenieros, operadores de equipo, ayudante general, entre otros.

#### **Durante la operación del Mercado de Abastos**

- Administrador.
- Agricultores
- Personal de Aseo y Mantenimiento
- Personal de seguridad.
- Encargados del área de restaurante

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

El manejo y disposición de los desechos en todas las fases será realizado de tal forma, que no se deteriore el entorno ambiental del proyecto y se realizará de la siguiente forma.

##### **5.7.1 Solidos**

**Fase de planificación:** durante la fase de planificación no será generados desechos sólidos dentro del área de influencia directa del proyecto.

**Fase de Construcción:** Una cantidad moderada de desechos se generará durante la etapa de construcción, consistiendo, principalmente, en restos de materiales de construcción, tales como: pedazos de madera, metales, alambres, cajas de cartón,

bolsas de papel y plástico; así también se originarán desechos domésticos derivados del consumo de bebidas y comidas por parte del personal que colaborará en la construcción.

- Biomasa vegetal: no se espera la generación considerable de biomasa vegetal ya que el área del proyecto esta desprovista de vegetación. Un 50% está cubierto de hierba para la cual el municipio le da mantenimiento constantemente. Existe en el área del proyecto un árbol el cual no será afectado el desarrollo del mismo.
- Desechos sólidos de la construcción de infraestructuras: este desecho consiste en pedazos de acero, bloques, arena, piedra, concreto, madera, clavos, alambres, embalajes, recipientes y otros, serán dispuesto en un sitio seguro (contenedores) dentro del polígono hasta su posterior traslado, por la empresa autorizada. También se generarán desechos comunes como papel, trapos y otros. Para el depósito de estos desechos se colocarán tanques de 55 galones con bolsas plásticas y tapas, para ser retirados del área por una empresa concesionaria.

*Ilustración 3 Manejo de Desechos*



**Fase de operación:** durante esta etapa se generarán desechos sólidos comunes generados por los ocupantes del mercado de abastos. La recolección se efectúa en receptáculos y bolsas, el almacenamiento se realiza en dos etapas: almacenamiento primario, correspondiente a la distribución de pequeños receptáculos y bolsas de plástico en diferentes áreas del proyecto, seguida de un almacenamiento secundario, ejecutado en un área específica dentro del globo de terreno. El transporte de desechos estará a cargo del municipio, el cual traslada los desechos al vertedero municipal.

**Fase de Abandono:** No se prevé el abandono del proyecto, en caso de darse, el promotor deberá cumplir con las normas ambientales vigentes en ese momento.

#### **5.7.2 Líquidos:**

**Fase de Planificación:** durante la fase de planificación no será generados desechos líquidos dentro del área de influencia directa del proyecto.

**Fase de Construcción:** Durante la fase de construcción, para el manejo de los desechos líquidos humanos, se utilizarán letrinas portátiles las cuales recibirán la atención de limpieza y mantenimiento periódicamente por parte de la empresa proveedora del servicio.

**Fase de operación:** durante esta fase se generarán las aguas servidas de los ocupantes del Mercado de Abastos, los cuales se manejarán a través de fosas sépticas de plástico propileno con una cámara de filtración ecológica.

#### **5.7.3 Gaseosos:**

**Fase de planificación:** durante la fase de planificación no será generarán desechos gaseosos dentro del área de influencia directa del proyecto.

**Construcción:** Durante la construcción se generará las emisiones producidas por las maquinarias de trabajo. El equipo a utilizar son máquinas de combustión interna que generarán gases (CO, NO<sub>2</sub>, hidrocarburos y Plomo) que serán dispersados en la atmósfera. El manejo de estos desechos comprende la mitigación o minimización de los mismos por medio de un plan de mantenimiento y revisión del equipo rodante, en sitios autorizados fuera del área del proyecto.

**Operación:** No se producirá la emisión de partículas perjudiciales para la salud o el ambiente, solo las generadas por el movimiento de los autos de los comerciantes y compradores que visiten el mercado.

**Abandono:** no se considera el abandono del proyecto.

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

El proyecto se desarrollará en el Distrito de Capira, dentro de un terreno Municipal el cual no cuenta con una zonificación establecida, por lo que se solicitará la zonificación de acuerdo a la actividades que se desarrollan en al área tipo comercial.

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

El monto global del proyecto corresponde a **CIENTO VENTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON DIESCISÉIS (US\$ 122,284.16)**.

## **6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.**

### **6.3 Caracterización del suelo**

Los suelos del área donde ese desarrollará el proyecto son suelos con una capacidad agrológica limitada. Según el Atlas de Panamá, los suelos que encontramos en ésta área se formaron en la era Cenozoica durante el período Cuaternario Medio. Son tipo de suelo clase IV con vocación agrícola, pero con limitaciones.

#### **6.3.1 La descripción del uso de suelo:**

El área donde se propone el desarrollo de este proyecto, es un área antrópicamente intervenida, con un marcado uso de suelo para el desarrollo de comercios.

#### **6.3.2 Deslinde de la propiedad:**

El proyecto se desarrollará sobre la **Finca 24177**. Se ubican en el Corregimiento de Villa Rosario, específicamente la entrada principal de la comunidad de Villa Mirella, a un costado de la Carretera Panamericana, en el corregimiento de Capira.

Los linderos de las **Fincas** son los siguientes:

**Norte:** colinda con la Finca No. 201940 propiedad de Fu Tien Lau.

**Sur:** colinda con Calle Principal Villa Mirella.

**Este:** colinda con la Carretera Panamericana.

**Oeste:** colinda con resto libre de la Finca 24177 propiedad de la Nación, ocupada por la iglesia evangélica.

#### **6.4 Topografía:**

La topografía actual del terreno es relativamente plana, se muestra una pendiente del 8% en la parte oeste del terreno.

#### **6.6 Hidrología:**

En proyecto se ubica en la cuenca N°138 Ríos entre Antón y el Caimito, con un área de 1476 Km<sup>2</sup>, y una longitud de 36,1 Km, siendo su Río principal el Rio Chame, es justo aclarar que no hay cursos de agua dentro del polígono del proyecto ni en su colindancia.

##### **6.6.1 Calidad de aguas superficiales:**

No se realizaron análisis de calidad de agua puesto que dentro del polígono y en colindancia no existe fuente de agua superficial.

#### **6.7 Calidad del aire:**

La calidad del aire en el área del proyecto, se ve afectada por las actividades antropogénicas (paso de vehículos) toda vez que el proyecto se ubica a orillas de la carretera panamericana.

##### **6.7.1 Ruido**

En el área del proyecto hay fuentes móviles emisoras de ruido que puedan causar molestias transitorias a la población que se encuentra cercana, estos índices sonoros están asociados al movimiento vehicular en la Carretera Panamericana.

El proyecto en la etapa de construcción va a generar cierto ruido por las actividades propias de construcción (movimiento de carros y maquinarias), sin embargo, serán transitorios y esporádicos. En cuanto a la percepción por parte de los operadores, el nivel es mayor y deben utilizar equipo de protección.

**6.7.2 Olores:**

En el área donde se va a ejecutar el proyecto no existen fábricas de alimentos o granjas que son las actividades que se puedan identificar como fuentes de contaminación ambiental por la generación de olores.

## **7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.**

El proyecto se encuentra en un ambiente biológico intervenido por la acción antrópica.

### **7.1 Características de la flora:**

En el área del proyecto esta desprovista de vegetación arbórea predominan las gramíneas en un 50 % del terreno al cual se le da mantenimiento periódicamente por ser terrenos municipales, solo se identificó un árbol correspondiente a la especie *Acacia mangium* el cual no será removido del área.

***Ilustración 4 Vista general del polígono del proyecto***



*Fuente: equipo de consultor*

### **7.1.1 Caracterización vegetal aplicando inventario forestal (aplicando técnicas forestales reconocidas por MiAmbiente)**

No se realizó inventario forestal ya que el área del proyecto esta desprovisto de vegetación que pueda ser inventariada.

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

Por las condiciones del área del proyecto, en la que se ha modificado el paisaje, no se observaron especies de fauna.

*Ilustración 5 Vegetación del polígono del proyecto*



*Fuente: Equipo de Consultor*

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

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

El área en donde se desarrollará el proyecto se caracteriza por ser un área de múltiples usos ya que el proyecto colinda con un mini super, una iglesia y la carretera Panamericana. Por lo que el área de desarrollo del futuro proyecto corresponde a uso comercial.

### **8.3 Percepción local sobre el proyecto obra o actividad (del plan de participación ciudadana).**

Para conocer la percepción local de la comunidad sobre el desarrollo de este proyecto en sus diferentes fases, se aplicó lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009.

Para conocer la percepción local sobre el proyecto obra o actividad en la comunidad donde se desarrollará el proyecto se procedió a identificar a los actores claves dentro del área de influencia del proyecto, considerando a la comunidad y, a los cuales se les realizaron entrevistas individuales donde se le da una descripción detallada del EsIA. Se aplicó la encuesta a 22 personas dentro del área de influencia del proyecto en el área colindante con el proyecto. Las encuestas fueron aplicadas el día 26 de junio.

#### **8.3.1 Consulta a la población del área**

Se encuestó a vecinos del área del proyecto mayores de edad a estos se les explicó brevemente en qué consistía el proyecto. La metodología empleada fue la entrevista como método de participación ciudadana.

### Ilustración 6 Formato de encuestas

ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA			
Estudio de Impacto Ambiental Categoría I			
Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira			
Empresa Promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A			
Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste			
<b>Generalidades del Encuestado:</b>			
Ubicación:	Fecha:		
Nombre:	Ocupación:		
1. Sexo: Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/>			
2. Edad: De 18 a 24 <input type="checkbox"/> 25 a 29 <input type="checkbox"/> 30 a 39 <input type="checkbox"/> 40 a 49 <input type="checkbox"/> 50 o mas <input type="checkbox"/>			
3. Educación: Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/>			
<b>Cuestionario</b>			
4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.	Si	No	No Sabe
			No opinó
5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social	Si	No	No Sabe
			No opinó
6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad	Si	No	No Sabe
			No opinó
7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad	Si	No	No Sabe
			No opinó
8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera	Si	No	No Sabe
			No opinó
9. Se opone al desarrollo del Proyecto	Si	No	No Sabe
			No opinó

**Tabla 2 Listado de los participantes de la encuesta**

No.	Nombre	Cédula	Ubicación
1	Bellanira de Montero	8-525-448	Villa Mireya
2	Noel Aparicio	4-791-581	Villa Mireya
3	Yulisa Xu	-----	Mini Super Real Liu
4	Benito Reyes	8-303-536	Villa Mireya
5	Carlota González	4-264-745	Villa Mireya
6	Nilsa Castro	8-524-303	Villa Mireya
7	Sugeiry De Hernández	9-704-2465	Villa Mireya
8	Cesar Morán	8-913-1977	Villa Mireya
9	Norma Vásquez	8-844-3167	Villa Mireya
10	Yarisel Pimentel	8-868-1174	Villa Mireya
11	Mariside Pérez	8-747-1937	Villa Mireya
12	Dilsia Reyes	8-447-25	Villa Mireya
13	Felicia Pérez	8-524-598	Villa Mireya
14	Genarina Jaramillo	8-158-1622	Villa Mireya
15	Rosa De Delgado	7-117-873	Villa Mireya

<b>16</b>	María Gil	8-517-107	Villa Mireya
<b>17</b>	Joseph Márquez	8-953-1658	Villa Mireya
<b>18</b>	Dayra De León	8-714-55	Villa Mireya
<b>19</b>	Andrea Rodríguez	8-707-779	Villa Mireya
<b>20</b>	Norena Villareal	4-258-503	Villa Mireya
<b>21</b>	Alberto Shu	-----	Mini Super Sol Brillante
<b>22</b>	Mercedes Sianca	9-105-1675	Taller Hermanos Díaz

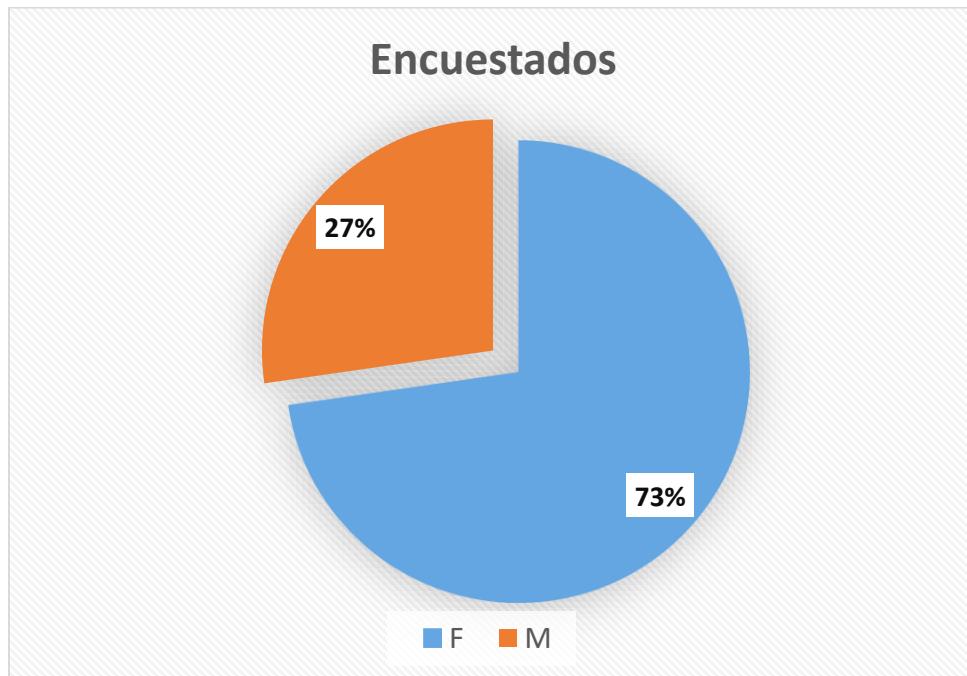
Fuente: Equipo del consultor

## **Resultado de la aplicación de encuestas**

Se encuestaron a 22 personas a las cuales se les aplico un cuestionario de preguntas para conocer su percepción sobre el proyecto (ver encuestas en la sección de anexos)

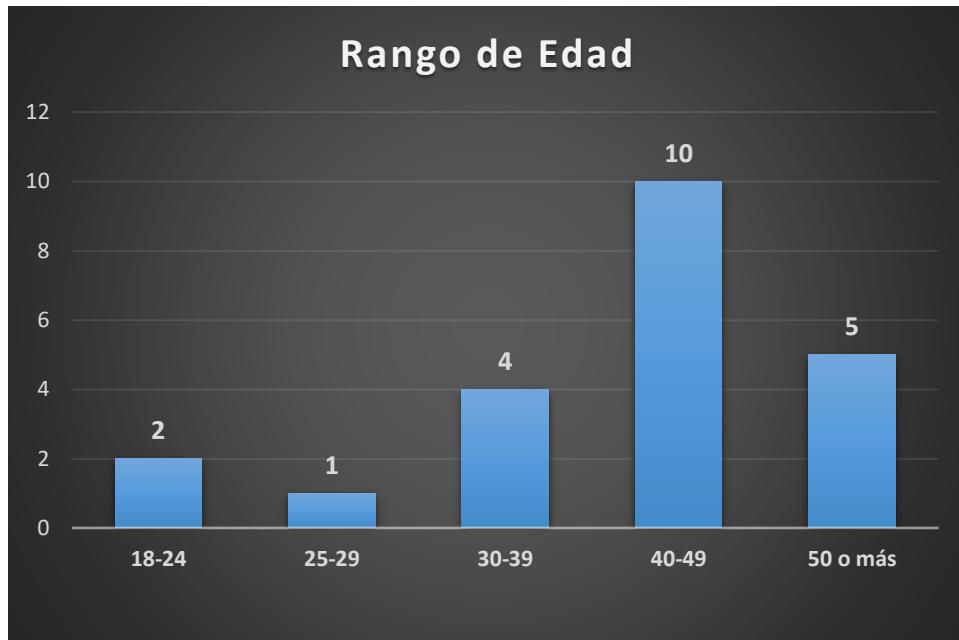
### **Generalidades de los encuestados**

1. Sexo:



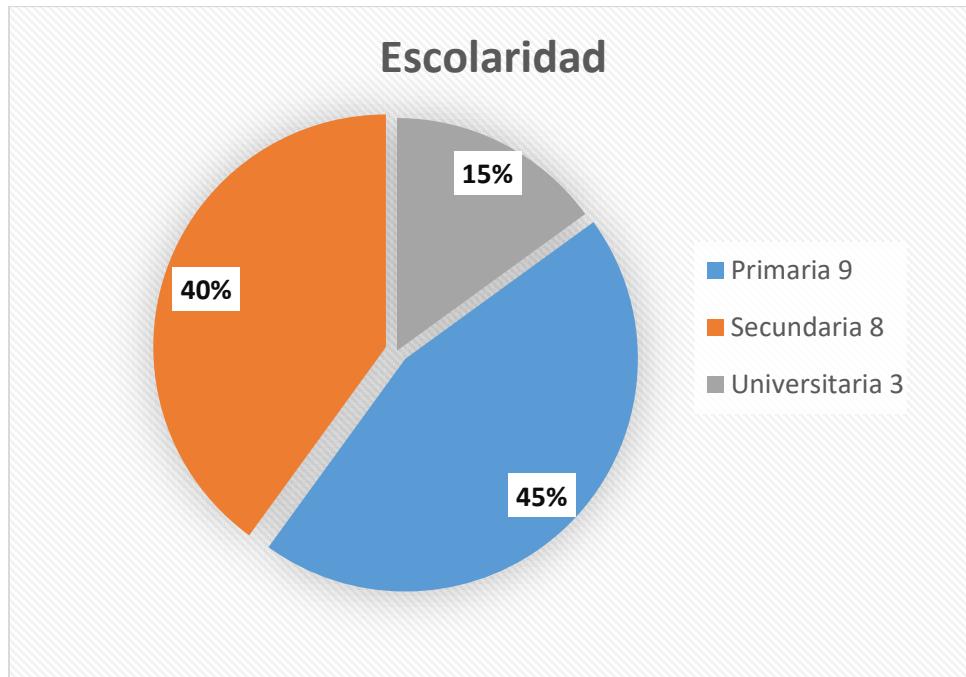
Del total de los encuestados nueve (16) que representan el 73% son de sexo femenino y seis (6) que representada el 27 % son sexo masculino.

2. Edad.



La mayor parte de los encuestados son mayores de 40 años concentrándose principalmente en el rango de 40 a 49 años.

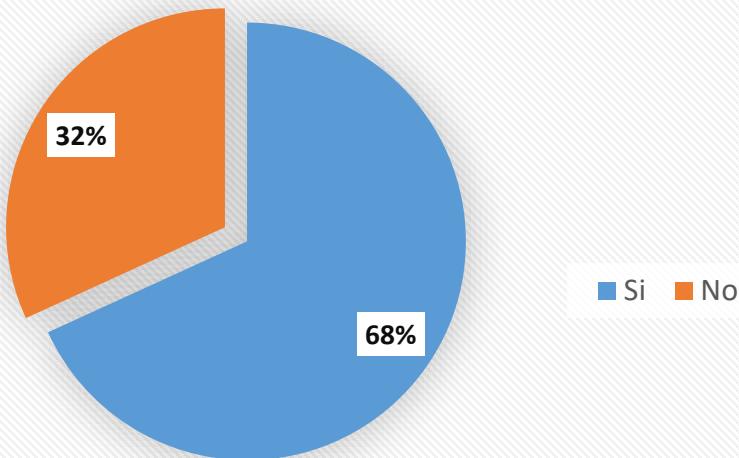
3. Educación:



Del 100 % de los encuestados nueve (9) alcanzaron un grado de escolaridad primaria, ocho (8) secundaria, tres (3) universidad y dos (2) no opinaron.

## Cuestionario

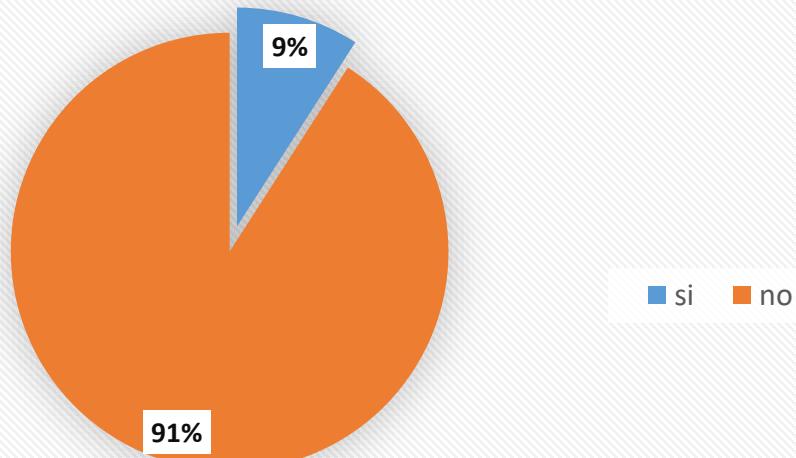
4. Conoce sobre el proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, proximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste



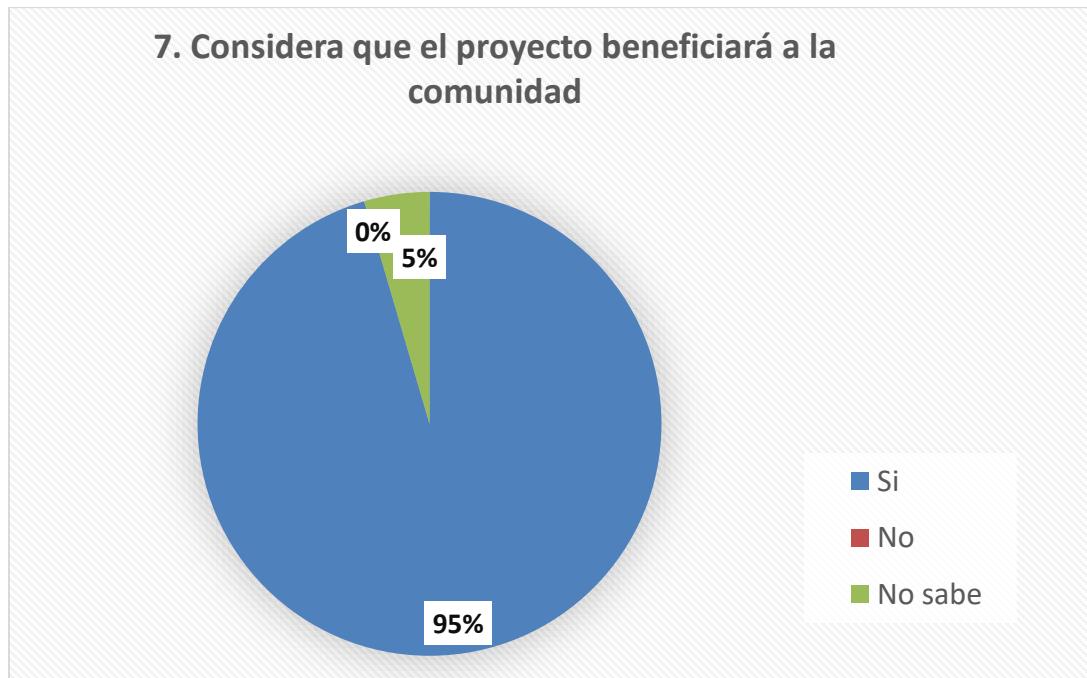
Una gran parte de los encuestados (68%) conocían del proyecto (15 encuestados) mientras que una menor parte de los encuestados (32%) no conocían del mismo (7 encuestados). A estos se les hizo una breve explicación referente al proyecto.

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social.

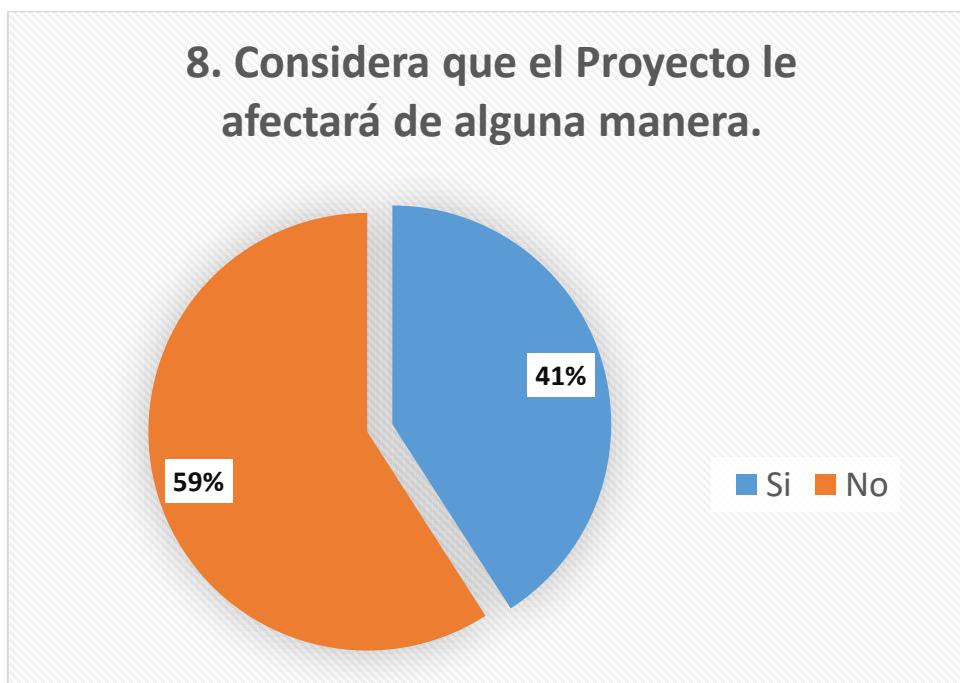
6. Considera que la construcción del futuro proyecto es una actividad pe



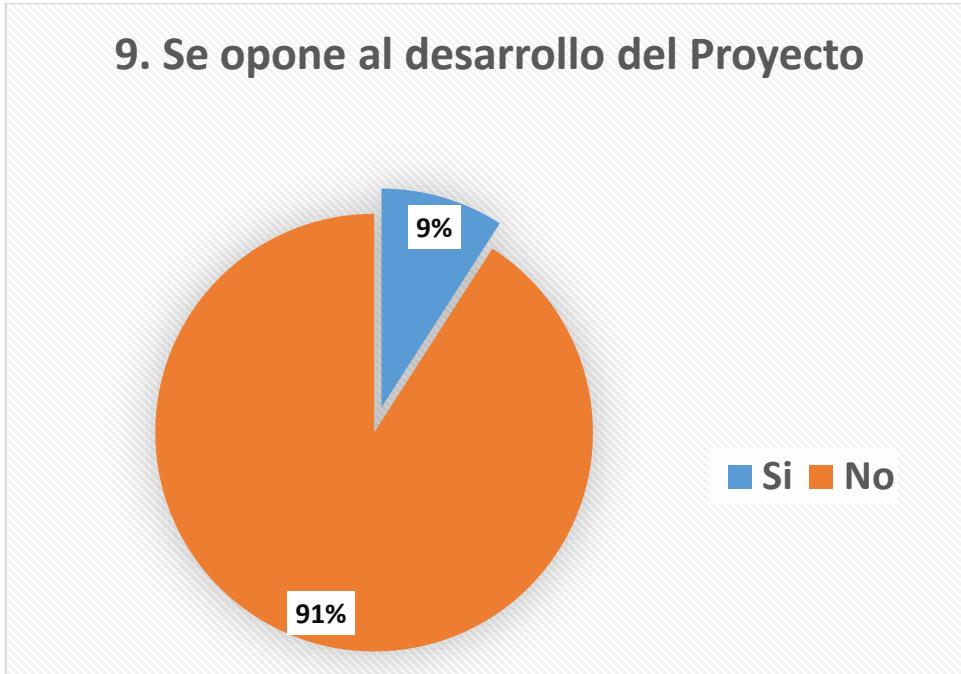
El 91% de los encuestados considera que el proyecto no perturbara la tranquilidad y que el mismo no es una actividad peligrosa para la comunidad.



La mayor parte de los encuestados (21 personas) considera que el proyecto es beneficios.



El 59% (13 encuestados) considera que durante el desarrollo del proyecto no se podrían ver afectas, mientras que el 41% (9 encuestados) consideran que si se verán afectados.



De los 22 encuestados 2 de ellos se oponen a la construcción del proyecto, teniendo una aceptación del 91%

#### Análisis:

- ✓ 20 personas de las 22 encuestadas estuvieron de acuerdo con el desarrollo del proyecto (Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira)
  
- ✓ En cuanto a la opinión si el desarrollo del proyecto les afectará de alguna manera, del total de encuestados, nueve (9) considera que se verán afectados por el desarrollo del proyecto; dos de los encuestados concedieran que la construcción del mismo representa competencia para su negocio (Mini Super) mientras que los otros oponentes consideran que les puede afectar por los desechos que este local va a generar, sin embargo, consideran que les beneficiará, logrando una aceptación del 91%. Algunas opiniones

resaltaban la importancia de tener más oportunidades de empleo para las personas de la comunidad.

- ✓ El mayor parte de los encuestados (21 personas) considera que el proyecto es beneficios, solo uno indicó que no sabe los beneficios que el proyecto pueda ofrecer.

### **Observaciones de la comunidad**

- Tener más oportunidades de empleo para las personas de la comunidad.
- Que se construya rápido

En la sección de anexos se encuentra la evidencia de la participación ciudadana (las encuestas con nombres y números de cédula y fotos de las personas entrevistadas).

### **8.2 Sitios históricos, arqueológicos y culturales**

De acuerdo al mapa de Sitios Arqueológicos de la República de Panamá, publicado en el Atlas Ambiental de la República de Panamá (2010), preparado por la Autoridad Nacional del Ambiente hoy (Ministerio de Ambiente), el sitio del proyecto no se encuentra señalado por poseer elementos de valor histórico, arqueológico o cultural.

En caso de darse un hallazgo durante la ejecución del proyecto, será deber de la Empresa Promotora paralizar los trabajos y notificar a la Dirección de Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura para su investigación y recuperación.

### **8.3 Descripción del paisaje.**

El paisaje corresponde a un sitio totalmente intervenido por ocupación humana, por tanto, no cuenta con elementos de paisaje a destacar. Como se ha mencionado, hay un uso diverso de los lotes de terreno que van desde lotes baldíos, hasta comercios y calles.

## **9. DENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.**

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

Para la identificación, valoración y jerarquización de los posibles impactos ambientales asociados al desarrollo del presente proyecto se recurrió a la utilización del método denominado “Lista de Verificación o Lista de Chequeo”. La elección de este método obedece a que, desde un punto de vista ambiental y socioeconómico, no se presentan dentro de las actividades del proyecto acciones de gran envergadura que requieran un análisis más complejo. En el método de “Lista de Verificación” todas las posibles acciones que pudiesen generar impactos ambientales o sociales son listadas y luego ponderadas a través de operaciones aritméticas sencillas que permiten establecer el grado de “importancia ambiental” de las diferentes acciones.

Después de analizar todas las acciones requeridas por el proyecto y su relación con las diferentes variables ambientales y sociales, los potenciales impactos ambientales han sido valorados, atendiendo a valores de referencia, de acuerdo a su comportamiento en la siguiente tabla:

**Tabla de parámetros, símbolos, valores y definiciones utilizados en la identificación y valoración de impactos ambientales.**

Parámetro	Símbolo	Valor	Definición
Carácter (C)	P	1	Positivo
	N	-1	Negativo
Magnitud (M)	B	1	Baja
	M	2	Mediana

Parámetro	Símbolo	Valor	Definición
	S	3	Significativa
Tipo de Acción (T)	D	1	Impacto Indirecto
	I	2	Impacto Directo
	S	3	Impacto Sinérgico
Ocurrencia (O)	PP	1	Poco Probable
	PRO	2	Probable
	MP	3	Muy Probable
Área espacial (A)	PU	1	Puntual
	L	2	Local
	RG	3	Regional
Duración (D)	CP	1	Corto plazo
	MPL	2	Mediano plazo
	LP	3	Largo plazo
Reversibilidad (R)	R	1	Reversible
	PR	2	Parcialmente reversible
	IR	3	Irreversible
Importancia Ambiental (I)	BIA	$\geq -9$	Baja importancia ambiental
	MIA	-15 a -10	Moderada Importancia Ambiental
	AIA	$\leq -16$	Alta Importancia Ambiental

Finalmente, la “Importancia Ambiental (I)” de cada impacto identificado se define a través de la siguiente expresión matemática:

$$I = (M+T+O+A+D+R)$$

Los potenciales impactos ambientales asociados al desarrollo del proyecto se resumen en la siguiente tabla:

**Tabla de Identificación de Impactos Ambientales.**

Medio	Actividades que lo generan	Etapa		Alteraciones identificadas	Tipo de impacto
		Construcción	Operación		
FÍSICO (suelo / aire/ agua)	Limpieza y nivelación del terreno, corte excavación y movimiento de tierra, movimiento de maquinaria, transporte y uso de materiales, uso y manejo de insumos y materiales de construcción, presencia humana laboral, uso de hidrocarburos.	C	O	Incremento de la concentración de gases	Negativo
		C		Incremento de la concentración partículas de polvo	Negativo
		C		Incremento de la presión sonora	Negativo
		C		Aumento de procesos erosivos	Negativo
		C	O	Contaminación por desechos sólidos.	Negativo
		C		Derrame o fugas de combustible y lubricantes.	Negativo
		C	O	Contaminación por descarga de aguas residuales.	Negativo

Medio	Actividades que lo generan	Etapa		Alteraciones identificadas	Tipo de impacto
		Construcción	Operación		
BIOTICO (flora / fauna)	Remoción y limpieza de la capa vegetal, movimiento de tierra, movimiento de maquinaria, transporte y uso de materiales, presencia humana laboral.	C		Perdida de la cobertura vegetal (gramínea)	Negativo
SOCIO ECONÓMICO (humano)	Construcción de obras civiles, actividades de mantenimiento y reparación, presencia humana laboral, uso de maquinarias e insumos, movimiento vehicular de los residentes.	C		Empleomanía.	Positivo
		O		Adquisición de productos más económicos en el área	Positivo
		O		Oportunidad para los productores con un mercado más cerca y accesible	Positivo
		O		Aumento de desechos solidos	Negativo
		C O		Aumento de flujo vehicular	Negativo

Impactos Ambientales Durante la Construcción	Caracterización de los Impactos								Importancia Ambiental
	Carácter	Magnitud	Tipo de Acción	Ocurrencia	Área Espacial	Duración	Reversibilidad	Total	
Incremento de la concentración de gases	-1	1	2	2	2	1	1	-9	BIA
Incremento de la concentración de partículas de polvo	-1	1	1	2	1	1	1	-7	BIA
Incremento de la presión sonora	-1	1	2	1	2	2	1	-9	BIA
Aumento de procesos erosivos	-1	1	1	1	1	1	1	-6	BIA
Contaminación por desechos sólidos	-1	1	1	1	1	1	1	-6	BIA
Derrame o fugas de combustible y lubricantes.	-1	1	1	1	1	1	1	-6	BIA
Contaminación por descarga de aguas residuales.	-1	1	1	1	1	1	1	-6	BIA
Perdida de la cobertura vegetal (gramínea).	-1	1	1	2	1	1	3	-9	BIA
Aumento de flujo vehicular.	-1	1	2	2	2	1	1	-9	BIA

Impactos Ambientales Durante la Operación	Caracterización de los Impactos								Importancia Ambiental
	Carácter	Magnitud	Tipo de Acción	Ocurrencia	Área Espacial	Duración	Reversibilidad	Total	
Contaminación por descarga de aguas residuales.	-1	1	2	1	2	1	1	-8	BIA
Aumento de flujo vehicular	-1	1	1	2	1	2	2	-9	BIA

Como se puede apreciar todos los potenciales impactos ambientales se ubican en la categoría de “Baja Importancia Ambiental” por lo que no se vislumbra en el desarrollo del proyecto impactos ambientales significativos o de gran importancia. Puesto que el proyecto se ubica en un área comercial urbana.

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

El desarrollo del proyecto produciría una serie de impactos sociales y económicos entre los que se destacan: Empleomanía, el acceso a un mercado más cerca, oferta de productores económicos a los consumidores y el aumento de flujo vehicular.

En resumen, los beneficios del proyecto superan significativamente los impactos ambientales negativos que pudieran generarse. Por su parte, los beneficios son permanentes, mientras que los impactos negativos son temporales y mitigables.

## **10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)**

Producto de la descripción del proyecto, su localización y las condiciones ambientales a las cuales se desarrolla, se procedió a elaborar el PMA, el cual toma como base los impactos ambientales y las medidas de mitigación y/o compensación enunciadas para cada uno de los impactos identificados y ponderados en el presente estudio.

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

Las medidas de mitigación para el presente proyecto se describen en la siguiente tabla. Es importante aclarar que el proyecto se ubica en área urbana por lo que las condiciones del área permiten el desarrollo del mismo sin impactar negativamente el ambiente y los pocos efectos que se puedan generar pueden ser mitigados con medidas muy sencillas.

<b>Impactos Ambientales</b>	<b>Medidas de mitigación durante la construcción</b>
Incremento de la concentración de gases	<p>-mantener un registro y control estricto del mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria utilizados para el desarrollo del proyecto.</p> <p>- Este mantenimiento se dará en sitios autorización para esta actividad fuera del área del proyecto.</p> <p>-En caso que exista maquinaria o vehículos generando gases por encima de la norma, los mismos serán retirados temporalmente, para</p>

<b>Impactos Ambientales</b>	<b>Medidas de mitigación durante la construcción</b>
	su reparación en sitios autorizados fuera del área del proyecto.
Incremento de la concentración de partículas de polvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utilizar lonas en los camiones que transporten materiales hacia el área del proyecto.</li> <li>- humedecer las áreas de trabajo propensas a generar polvo.</li> <li>-Colocar las respectivas señalizaciones en el sitio del proyecto, (reducir la velocidad, entrada y salida de camiones).</li> <li>-ubicar la carga y descarga de materiales en una zona protegida del viento.</li> </ul>
Incremento de la presión sonora	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apagar aquellas maquinarias o equipos que no estén siendo utilizados.</li> <li>-uso de tapones y orejeras para los trabajadores según la actividad a desarrollar.</li> <li>-mantener un registro y control estricto del mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria utilizados para el desarrollo del proyecto.</li> <li>-Realizar esas labores en un horario de trabajo que no perjudique las horas de descanso de las áreas vecinas.</li> </ul>
Aumento de procesos erosivos	-previo al movimiento de tierra, instalar trampas de sedimento a fin de evitar sedimentación hacia las fincas colindantes.
Contaminación por desechos sólidos	-Acopiar y trasladar periódicamente los desechos, a fin de evitar la acumulación

<b>Impactos Ambientales</b>	<b>Medidas de mitigación durante la construcción</b>
	<p>durante la etapa de construcción, por empresas autorizadas.</p> <p>-Capacitar a los empleados, en cuanto al manejo y disposición de los desechos sólidos (instalación de recipientes en el sitio de trabajo, recolección, transporte y disposición final de la basura).</p>
Derrame o fugas de combustible y lubricantes.	<p>-mantener un registro y control estricto del mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria utilizados para el desarrollo del proyecto.</p> <p>-en caso de derrame de hidrocarburos se recogerá el suelo contaminado y se dispondrá en tanque con tapa para posterior retiro por una empresa autorizadas para esta labor.</p>
Contaminación por descarga de aguas residuales.	<p>-Se instalará dentro del proyecto servicios sanitarios portátiles. La empresa autorizada que se contrate para este fin deberá dar mantenimiento periódico de los mismos, de acuerdo a la Resolución 78-98 del 24 de agosto de 1998.</p>
Perdida de la cobertura vegetal (gramínea).	<p>-solicitar los permisos correspondiente al pago por indemnización ecológica ante MiAmbiente.</p>
Aumento de flujo vehicular.	<p>-antes de abandonar el área del proyecto se deberá lavar las ruedas de los camiones para evitar esparcir lodo en las vías.</p>

Impactos Ambientales	Medidas de mitigación durante la construcción
	-Colocar las respectivas señalizaciones en el sitio del proyecto, (reducir la velocidad, entrada y salida de camiones).

Impactos Ambientales	Medidas de mitigación durante la operación
Contaminación por desecho sólidos	-el proyecto contará con un área confinada para el almacenamiento de desechos previo a su recolección y tratamiento final por la autoridad competente.
Contaminación por descarga de aguas residuales.	-Estricto cumplimiento de la norma COPANIT-35-2000 y solicitar los permisos correspondiente.
Aumento de flujo vehicular	-el área contara con estacionamiento para los trabajadores y usuarios del mercado.

## **10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas**

El promotor del proyecto EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A., será el responsable de la ejecución de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo y el Estudio de impacto Ambiental.

### 10.3 Monitoreo.

#### Plan de Monitoreo

Monitoreo	Frecuencia	Responsable
Mantener un registro y control estricto del mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria utilizados para el desarrollo del proyecto.	Cada tres meses	Promotor y contratista
Utilizar lonas en los camiones que transporten materiales hacia el área del proyecto.	Diario	Promotor y contratista
Humedecer las áreas de trabajo propensas a generar polvo.	Diario	Promotor y Contratista
Colocar las respectivas señalizaciones en el sitio del proyecto, (reducir la velocidad, entrada y salida de camiones).	Diario	Promotor y contratista
Ubicar la carga y descarga de materiales en una zona protegida del viento.	Diario	Promotor y contratista
Uso de tapones y orejeras para los trabajadores según la actividad a desarrollar.	Diario	Promotor y contratista
Mantener un registro y control estricto del mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria utilizados para el desarrollo del proyecto.	Cada tres meses	Promotor y contratista
Previo al movimiento de tierra, instalar trampas de sedimento a fin de evitar sedimentación hacia las fincas colindantes.	Diario mientras dure la medida	Promotor y contratista

Monitoreo	Frecuencia	Responsable
Acopiar y trasladar periódicamente los desechos, a fin de evitar la acumulación durante la etapa de construcción, por empresas autorizadas.	Diario	Promotor y contratista
Capacitar a los empleados, en cuanto al manejo y disposición de los desechos sólidos (instalación de recipientes en el sitio de trabajo, recolección, transporte y disposición final de la basura).	1 vez por semana	Promotor y contratista
Mantenimiento periódico de los servicios portátiles instalados en el proyecto	2 veces por semana	Promotor y contratista
Solicitar el permiso correspondiente al pago por indemnización ecológica ante MiAmbiente.	Previo a la construcción del proyecto	Promotor y contratista
Antes de abandonar el área del proyecto se deberá lavar las ruedas de los camiones para evitar esparcir lodo en las vías.	Diario	Promotor y contratista
Colocar las respectivas señalizaciones en el sitio del proyecto, (reducir la velocidad, entrada y salida de camiones).	Diario	Promotor y contratista

#### **10.4 Cronograma de ejecución.**

La ejecución de las medidas de mitigación se realizará de acuerdo al cronograma que se presenta en la siguiente tabla, en este sentido es preciso indicar que gran parte de las medidas están relacionadas con acciones a tomar según la época (estación seca o lluviosa) del año que transcurra. Por tal razón, el cronograma se ha estimado para el primer año de ejecución del proyecto debido a que casi todas

las medidas de mitigación tienen un carácter repetitivo, por lo que en cada nuevo año de trabajo las actividades de mitigación simplemente requerirán de una repetición.

ACTIVIDAD	Primer año de trabajo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mantener un registro y control estricto del mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria utilizados para el desarrollo del proyecto.	■				■				■			
Utilizar lonas en los camiones que transporten materiales hacia el área del proyecto.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Humedecer las áreas de trabajo propensas a generar polvo.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Se utilizarán mallas protectoras que se extenderán a lo largo del edificio para evitar la dispersión de polvo al ambiente.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Colocar las respectivas señalizaciones en el sitio del proyecto, (reducir la velocidad, entrada y salida de camiones).	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ubicar la carga y descarga de materiales en una zona protegida del viento.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Uso de tapones y orejeras para los trabajadores según la actividad a desarrollar.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Previo al movimiento de tierra, instalar trampas de sedimento a fin de evitar sedimentación hacia las fincas colindantes.											
Acopiar y trasladar periódicamente los desechos, a fin de evitar la acumulación durante la etapa de construcción, por empresas autorizadas.											
Capacitar a los empleados, en cuanto al manejo y disposición de los desechos sólidos (instalación de recipientes en el sitio de trabajo, recolección, transporte y disposición final de la basura).											
Se instalará dentro del proyecto servicios sanitarios portátiles. La empresa autorizada que se contrate para este fin deberá dar mantenimiento periódico de los mismos, de acuerdo a la Resolución 78-98 del 24 de agosto de 1998.											
Solicitar el permiso correspondiente al pago por indemnización ecológica ante MiAmbiente.											
Antes de abandonar el área del proyecto se deberá lavar las ruedas de los camiones para evitar esparcir lodo en las vías.											
Colocar las respectivas señalizaciones en el sitio del proyecto, (reducir la velocidad, entrada y salida de camiones).											

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

Dadas las condiciones del terreno que será utilizado para el proyecto no será necesario un plan de rescate de flora y fauna puesto que la única vegetación existente como se establece en capítulo 7, es gramínea y por ende no existen hábitat de fauna que requiera ser rescatada.

## 10.11 Costo de la gestión ambiental

El Promotor a través de los sub-contratistas mediante cláusulas de contratos velará por la ejecución en campo de las medidas de mitigación en el proyecto, durante el periodo de ejecución será de ± US\$ 25, 000,00 +/- el 0.10 % del costo del proyecto para tales efectos contratará a especialistas en cada una de las medidas de mitigación, con el fin de cumplir las mismas y que el impacto al medio sea mínimo o no exista. Igualmente durante la fase de operación será responsable de mantener un programa de vigilancia de los factores que puedan afectar a la gente y al ambiente, como es la recolección de los desechos líquidos y sólidos.

Etapa de construcción (+/- 12 meses)	Costo en US\$
<b>Medidas de mitigación específicas etapa de construcción</b>	
1. Equipos de protección laboral y personal de los trabajadores y pago de cuotas sociales y seguros contra accidentes	10,000.00
2. Mantener el suelo húmedo, agregados pétreos cubiertos, barreras protectoras para evitar el acceso de personas no autorizadas, recogida de derrames de materiales y limpieza de	3,000.00
3. Mantenimiento periódico al equipo liviano y pesado	4,000.00
4. Recolección disposición final de los desechos sólidos y líquidos	4,000.00
5. Vigilancia activa de los trabajos de movimiento de tierra, trasiego de materiales de construcción, movimiento de equipos, levantamiento de andamios, etc.	4,000.00
<b>Sub Total</b>	B/ 25.000.00
<b>Etapa de operaciones</b>	
6. Contratación de servicios de recolección de desechos sólidos	± 250.00/mensual
7. Mantenimiento y revisión periódica de equipos mecánicos estacionarios	± 500.00 por vez
8. Limpieza de predios	± 250.00/mensual

## **12. LISTA DE LOS PROFECIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

### **12.1 Firmas debidamente notariadas**

Las firmas notariadas se encuentran en la sección de anexos

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

El número de registro de consultores se encuentra en la sección de anexos

## **13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

### **Conclusiones**

Al terminar la elaboración del estudio de Impacto Ambiental del proyecto **Construcción del Mercado de Abastos de Capira** podemos concluir lo siguiente:

- La construcción del proyecto es ambientalmente viable, ya que el proyecto no involucra actividades que puedan producir afectaciones ambientales negativas de carácter significativo.
- Las medidas de mitigación para el presente proyecto son adecuadas y garantizan que la construcción y operación del proyecto no generará actividades o situaciones que afecten la salud ambiental del área.
- Las molestias de carácter temporal que pudieran generarse en la etapa de construcción se pueden mitigadas con medidas de fácil aplicación.
- El presente proyecto se ha planificado y diseñado en apego a las normas institucionales y a la legislación ambiental nacional vigente.
- El proyecto no afecta comunidades biológicas ni culturales.
- La inversión de US\$ **122,284.16** dólares tendrá un impacto positivo a nivel local, regional y nacional

### **Recomendaciones.**

- Se recomienda al promotor del proyecto velar por el fiel cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el presente estudio.
- Coordinar de manera eficaz con la empresa contratada para construir la obra para evitar cualquier situación que pueda provocar afectación al ambiente y/o a terceras personas.
- Cumplir fielmente con la entrega de los Informe de Seguimiento Ambiental al Ministerio de Ambiente.

#### **14. BIBLIOGRAFÍA**

- HOLDRIDGE, L. 1987. Ecología basada en Zonas de Vida. IICA, San José, Costa Rica.216 p.
1985. Arqueología prehistórica de Panamá: II Parte en Enciclopedia de La Cultura Panameña para niños y jóvenes. Suplemento Educativo cultural del Diario La Prensa.
- 1998 Cacicazgos Precolombinos. Perspectivas del área Intermedia. En Antropología Panameña. Pueblos y Culturas. Editado por Aníbal Pastor. Universidad de Panamá.
- Instituto Nacional de Cultura Ley Nº 14 de 1982 –mayo 1990- Dirección Nacional de Patrimonio Histórico.
- República de Panamá. Constitución Política de la República de Panamá. Panamá: Editorial Álvarez, 1999.
- República de Panamá. Ley General de Ambiente de la República de Panamá. Panamá: 1998.
- República de Panamá. Autoridad Nacional del Ambiente. Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, por el cual se establece el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. Panamá: 2009.
- República de Panamá. Decreto Ejecutivo 306 de 2002 sobre Límites de Exposición de Ruidos. Panamá: 2002.
- República de Panamá. Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004 sobre “Límite de Ruido Ambiental Diurno”. Panamá: 2004.
- República de Panamá. Decreto Ley No. 68 de 1970 sobre “Prestaciones médicas y ~~profesionales~~ de la Caja de Seguro Social”. Panamá: 1970.
- República de Panamá. Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”. Atlas Nacional de la República de Panamá. Panamá: 1988.
- República de Panamá. Ministerio de Salud. Reglamento DGNTI - COPANIT 35 –

2000, sobre “Descargas de Efluentes Líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas”. Panamá: 2000.

República de Panamá. Ministerio de Salud. Reglamento DGNTI - COPANIT 44 – 2000, sobre “Regulación del Ruido Ocupacional”. Panamá: 2000.

## **15. Anexos**

a) Documentos Leales

- Solicitud notariada de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental
- Declaración Jurada del proyecto
- Registro público de la empresa promotora
- Copia notaria de la cédula del representante legal de la empresa promotora
- Resolución de adjudicación del proyecto
- Registro público de la finca, autorización de uso de la Finca

b) Encuesta

c) Registro Fotográfico

d) Plano del Proyecto

e) Mapa de ubicación geográfica a escala 1:50,000

**SOLICITUD NOTARIADA DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE  
IMPACTO AMBIENTAL**

**SOLICITUD DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA I.**

**SEÑOR MINISTRO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE.**

Por medio de la presente, yo **HUMBERTO ALCAZAR ROJAS**, varón de nacionalidad panameña mayor de edad, con numero de cedula 8-470-677, con domicilio en la ciudad de Panamá, localizable al teléfono 202-0702, en mi condición de representante legal de la sociedad **EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A.**, inscrita legalmente en el Registro Público bajo el Folio N°763285, solicito que se evalúe el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, denominado **CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO DE ABASTOS DE CAPIRA**, a desarrollarse sobre la Finca con código de ubicación 8201, Folio Real N° 24177 , de la sección de Propiedad de la Provincia de Panamá, ubicada en el Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá.

El presente Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) cumple con las disposiciones establecidas por el Ministerio de Ambiente, en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009 modificado con el Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011. La categorización del presente Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), en función del análisis de los criterios de protección ambiental, establecidos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, corresponde a **Categoría I**.

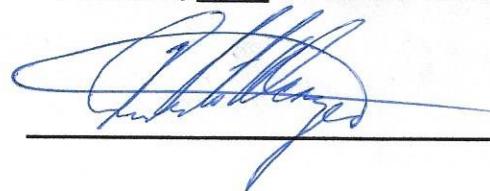
El documento fue elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **JORGE GARCIA** y **CARMEN LAY**, personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Ambientales habilitados para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-015-11/ACT. DIEORA ARC-044-2017 e IRC-003-2015/ACT.2017**, respectivamente.

El estudio consta de catorce (14) partes y de 111 páginas.

Los documentos que acompañan esta solicitud son: un original y una copia impresa y dos copias digitales del estudio de impacto ambiental, declaración jurada notariada, el registro público de la sociedad, el registro público de la finca, copia notariada de la cedula personal de la representante legal, nota de autorización de uso de la finca, firma notariadas de las consultoras, encuestas, planos, paz y salvo del promotor y recibo de pago.

Cualquier consulta sobre este Estudio, contactar a la señora Adyeren Rodríguez al teléfono 6856-1230, correo [epiunidas@epiunidas.com](mailto:epiunidas@epiunidas.com) o Desiree Samaniego al teléfono 6832-2012.

Panamá, 30 de marzo de 2019.



**HUMBERTO ALCAZAR ROJAS**  
**8-470-677**



## **DECLARACIÓN JURADA DEL PROYECTO**

REPÚBLICA DE PANAMA  
PAPEL NOTARIAL



NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA

DECLARACION NOTARIAL JURADA

En la ciudad de Panamá, capital de la República y cabecera del circuito Notarial del mismo nombre, a los dieciocho (18) días del mes de marzo del año dos mil diecinueve (2019), ante mí, LICDA. GISELA EDITH DUDLEY DE LAU, Notaria Pública Décimo Tercera, del Circuito de Panamá, portadora de la cédula de identidad personal número ocho-doscientos sesenta-mil doscientos ochenta y cuatro (8-260-1284), compareció personalmente, HUMBERTO ALCAZAR ROJAS, varón, panameño, mayor de edad, casada, vecina de esta ciudad, con cédula de identidad personal número ocho- cuatrocientos setenta- seiscientos setenta y siete (8-470-677), con domicilio en la ciudad de Panamá, República de Panamá, Representante Legal de la Sociedad EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS, S.A., inscrita legalmente en el Registro Público bajo el Folio número setecientos sesenta y tres mil doscientos ochenta y cinco (763285) de la Sección Mercantil del Registro Público de la República de Panamá y organizada por la Ley número diecinueve (19) de once (11) de junio de mil novecientos noventa y siete (1997), promotora del Proyecto denominado CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO DE ABASTOS DE CAPIRA, ubicado en la Finca número veinticuatro mil ciento setenta y siete (24177), localizada en el corregimiento de Villa del Rosario, distrito de Capira, provincia de Panamá, Categoría I, y me solicitó que le recibiera una declaración jurada y con anuencia al Artículo 385 del código penal que versa sobre el falso testimonio, accedi a ello advirtiéndole la responsabilidad por la veracidad de lo expuesto es exclusivo del declarante, la aceptó y seguidamente expresó hacer esta declaración bajo la gravedad del juramento • sin ningún tipo de apremio o coacción ni violencia de manera total voluntaria declaró lo siguiente:

**PRIMERO:** Que la información aquí expresada es verdadera, por tanto, el citado proyecto se ajusta a las normativas ambientales y el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales negativos significativos, de acuerdo con los criterios de protección ambiental regulados en el artículo veintitrés (23) del Decreto Ejecutivo número ciento veintitrés (123) de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009), por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley número cuarenta y uno (41) de primero (1) de julio de mil novecientos noventa y ocho (1998).

Leída como le fue al compareciente la misma en presencia de los testigos, YAZMIN CAROL VARGAS, con cédula de identidad personal número ocho-quinientos dos-seiscientos noventa y dos (8-502-692) y MÓNICA BERROCAL, con cédula de identidad personal número dos- noventa y siete- mil setecientos cincuenta y seis (2-97-1756), ambas mayores de edad, panameñas y vecinas de esta ciudad, a quienes conozco, y son hábiles

para ejercer el cargo, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y para constancia la firman todos juntos con los testigos antes mencionados, por ante mí, el Notario, que doy fe. -----



HUMBERTO ALCAZAR ROJAS

  
YAZMIN CAROL VARGAS  
MONICA BERROCAL  
Edith Dudley  
Firma: Edith Dudley de Los  
Pinos Declaratoria

## **REGISTRO PÚBLICO DE LA EMPRESA PROMOTORA**

No.1747576

**Registro Público de Panamá**  
FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO  
RODRIGUEZ ORTELLA  
FECHA: 2019-04-08 16:33:28 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACIÓN: PANAMA, PANAMA

**CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA**

CON VISTA A LA SOLICITUD  
134338/2018 (8) DE FECHA 08/04/2019  
QUE LA SOCIEDAD

EJEMPRES PANAMERIENAS DE INVERSIONES UNIVAS, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN [MERCANTIL] FOLIO N° 765385 (S) DESDE EL LUNES, 12 DE MARZO DE 2012

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:  
SUSCRITOR: JUAN MARTINEZ PINZON  
SUSCRITOR: JUAN MARTINEZ PINZON  
AGENTE RESIDENTE: ANN ELIZABETH MARTINEZ HERNANDEZ  
DIRECTOR / PRESIDENTE: HUMBERTO ALCAZAR RODAS  
DIRECTOR / TESORERO: JOSE ANTONIO ACOSTA CASTILLO  
DIRECTOR / SECRETARIO: ADYEREN ICEL RODRIGUEZ MC LEAN

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:  
EN PRESENTE DE LO QUE DISPONGA LA UNIDA DE ACCIONISTAS, EL PRESIDENTE  
DENTRARÁ LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000 DR DÓLARES AMERICANOS

- DÉTALLE DEL CAPITAL:  
EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO ES DE CIEN (100) ACCIONES DE UN VALOR  
NOMINAL DE CINCO DÓLARES (US\$100.00).

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMA, PROVINCIA PANAMA

**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 DIFERENTE DEL CERTIFICADO NO SE HA ACORDADO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMA el LUNES, 08 DE ABRIL DE 2019 A LAS 03:34 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGO DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE  
LIQUIDACIÓN 3802144717

Válido es documento electrónico e invierte del DODIGO-QR impreso en el pie de página  
o a través del Monitorador Electrónico: MCE418A-ENC2-4BEE-0703-106840FC050  
Registro Público de Panamá - 10a Etapa, Inicia al Hospital Benito Menéndez  
Asistencia Pública 0830 - 1580 Panamá, República de Panamá - (507)581-8008

Página: 1 de 1





**COPIA NOTARIA DE LA CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
DE LA EMPRESA PROMOTORA**



EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

EPIU

DOCUMENTO DE IDENTIDAD



HUMBERTO ALCAZAR  
REPRESENTANTE LEGAL

AV. ISIDRO I. ALFARO, EDIFICIO CENTRAL TORRE FONDO 10 OFICINA 18-B7

Teléfono: 332-2782  
Email: [representantelegal@epiu.com](mailto:representantelegal@epiu.com)  
[www.epiu.com](http://www.epiu.com)

## **RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL PROYECTO**

MUNICIPIO DE CAPIRA

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN N°033-17  
PARA LICITACIÓN PÚBLICA  
(DEL 07 DE SEPTIEMBRE DE 2017)

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL ACTO PÚBLICO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA

N° 2017-5-71-0-15-LP-003575

C O N S I D E R A N D O:

Que mediante solicitud de cotización publicada el dia 30 de Agosto de 2017, siendo las 01:00 P.m., en el tablero de anuncios de la entidad, se hizo el llamado a los interesados a participar como proponentes, para **LA CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO DE ABASTO DEL DISTRITO DE CAPIRA CORREGIMIENTO DE VILLA ROSARIO**, ubicado en la provincia de panamá Oeste, distrito de Capira, cumpliendo con lo establecido en la Ley N° 22 del 27 de junio de 2006

Que el dia 07 de SEPTIEMBRE de 2017, en el Municipio de Capira, fue recibido por parte del proponente, la propuesta para dicho proyecto.

Que esta entidad, previa verificación de tres (1) ofertas recibidas, ha determinado que la propuesta de **EMPRESA PANAMEÑA DE INVERSIONES , S.A.** es el proponente que ha presentado la oferta que corresponde al precio más bajo, cumpliendo con los requisitos y exigencias del pliego de cargo correspondientes, según lo establece la ley de contratación pública y su reglamentación, por la cual,

R E S U E L V E:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Adjudicar el Acto Público de Selección de Contratista para la contratación menor a, **EMPRESA PANAMEÑA DE INVERSIONES, S.A.** Por la suma de B/. 120,214.50 por ser el proponente cuya oferta cumple con lo requerido en la Ley N°.22 del 27 de junio del 2006.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Ordenar la publicación de la presente resolución por el término de dos (2) días hábiles en el tablero de anuncios de Actos Públicos que mantiene la entidad, para efecto de su notificación a los interesados.

**ARTICULO TERCERO:** En contra de la presente resolución podrá interponerse el Recurso de Impugnaciones dentro de los tres (3) días hábiles a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** La Ley N°. 22 del 27 de junio del 2006



Lleda. Bezaida Enith Sánchez  
Alcaldesa del Distrito de Capira

Publíquese y Cúmplase

## **REGISTRO PÚBLICO DE LA FINCA**

REGISTRADO POR: NICOLAS ESTHELA  
REFUGIO GARCIA  
FECHA: 2019/03/28 09:00:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA OESTE, PANAMA



Registro Público de Panamá

CONFORME A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 1 DE LA RESOLUCIÓN NO. 212 DE 28 DE ABRIL DE 2019, POR LA CUAL SE ESTABLECE EL RÉGIMEN, TARIFARIO DE LOS DERECHOS REGISTRALES, ESTE CERTIFICADO SE ENCUENTRA EXENTO DE PAGO, QUEDANDO EXPRESAMENTE PROHIBIDO SU USO PARA FINES PARTICULARES.

**CERTIFICADO DE PROPIEDAD**



**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 112178/2019 (0) DE FECHA 25/03/2019.

**DATOS DEL INMUEBLE**

INMUEBLE] CAPIRA CÓDIGO DE UBICACIÓN 8201, FOLIO REAL N° 24577 (FI) CORREGIMIENTO CAPIRA, DISTRITO CAPIRA, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 2HAS Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 818.8MTS<sup>2</sup>-817.8MTS<sup>2</sup> CON UN VALOR DE CERO BALBOAS CON UNO (0/.-0.01) MEJORES Y COUNDANCIAS: QUEDARÁ CON SUS MISMOS LINDEROS Y MEDIDAS GENERALES LAS MEJORAS DECLARADAS FUERON LLEVADAS A LA FINCA QUE NACIO NO. 201940

**TITULARES/ROGADARIOS**

BANCO HIPOTECARIO NACIONAL, TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

**GRANJAMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES**

DECLARACIÓN DE MEJORES: : A UN COSTO DE Q/5,235.00 UNA CASA RESIDENCIAL DE UNA PLANTA DE 2 RECAMARAS, SALA COMEDOR, PORTAL, COCINA SERVICO 18/3/88. INSORTO AL ASIENTO NÚMERO 1 EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 169 ASIENTO DIARIO: 11736, DE FECHA 18/03/1998.

**ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO**

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 28 DE MARZO DE 2019 08:21 AM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUÉ HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PASÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 80/00 BALBOAS.



Validar su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o através del Identificador Electrónico: PSCN1003-0076-4402-00049047190  
Registro Público de Panamá - Via Escaña, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1000 Panamá, Repùblica de Panamá - (507) 321-4000

Página: 1 de 1

## **AUTORIZACIÓN DE USO DE LA FINCA**



Banco Hipotecario Nacional

ARRIENDO DE SUELOS

Gerente General:

GG-N-100-2019

Panamá, 12 de febrero de 2019

Licenciada:

Betzaida Enith Sánchez  
Alcaldesa del Distrito de Capira  
E. S. D.



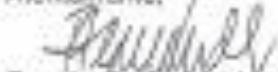
Respetada Licenciada:

En atención a lo requerido a través de nota DG-030-2019 de 17 de enero de 2019, mediante la cual nos solicitan certificación para el uso de suelo de la finca número 24177, inscrita al rollo 28075, documento 1, en donde se desarrollará el proyecto de construcción del "Mercado de Abasto", le informamos que el Banco Hipotecario Nacional es propietario de la referida finca la cual se encuentra ubicada en el corregimiento y distrito de Capira, provincia de Panamá y por este medio damos nuestra anuencia a fin de que puedan iniciar con el proceso de construcción.

El Banco Hipotecario Nacional no será responsable por las actividades que desarrolle el Municipio de Capira, en el lote de terreno donde se desarrollará el proyecto construcción del "Mercado de Abasto" y queda entendido que queda liberado de todo tipo de responsabilidad civil, penal y administrativa que pueda producirse por dolo, vicios ocultos, culpa o negligencia e inclusive por razones de caso fortuito y fuerza mayor, por el Municipio de Capira o por sus contratistas. En este sentido, queda claramente establecido que el Banco Hipotecario Nacional no es, ni será responsable por los posibles defectos en la construcción del "Mercado de Abasto".

Sin otro particular,

Atentamente,



Ramón E. Hernández D.

Gerente General y Representante Legal

RHOFODCA



## **ENCUESTA**

Encuesta # 1

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Bellanira de Monteverde Ocupación: Ana de casa  
8-525-498

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 2

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Mel Aparicio Ocupación: Comerciante  
4-7912 581

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 3

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Miní Super Real Sic Fecha: 26/6/18Nombre: Julesa Xu Ocupación: \_\_\_\_\_

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si	No	No Sabe	<input checked="" type="checkbox"/>	No opinó
----	----	---------	-------------------------------------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

Encuesta # 7

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Benito Reyes Ocupación: Bebeler enjolador  
8-303-536 Gremio Capira

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input checked="" type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 5

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Conchita Gómez Ocupación: Ana abacaxi  
4-264-745

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si	No	No Sabe	No opinó
----	----	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

Encuesta # 6

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**Ubicación: Villa MireyaFecha: 26/6/18Nombre: Nisa castroOcupación: Ayudante de Cocina8 - 524 - 3031. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria **Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

Se opone al desarrollo del Proyecto.

Encuesta # 7

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Jueyry de Alfonzdez Ocupación: Mama de Casa  
9-704-2465

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

*Espero oportunidad de brindar a los residentes*

Encuesta # 8

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Cesar Morán Ocupación: Independiente  
8 - 913 - 1977

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
--	-----------------------------	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

Oportunidad de trabajo

Encuesta # 9

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18Nombre: Norma Vasquez Ocupación: Ama Cosa  
8-8414 - 3167

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

*aumentaría basura.*

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 10

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18Nombre: Jariel Pimentel Ocupación: Estudiante Universidad8 - 868 - 1174

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

Rápida Construcción

Encuesta #

11

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA**

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Mireya

Fecha: 26/6/18

Nombre: Maria del Rosario  
8 - 947 - 1939

Ocupación: Grau de cosa

1. Sexo: Masculino  Femenino

2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas

3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 12

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa MireyaFecha: 26/6/18Nombre: División ReyesOcupación: Albañil del Caser8-447-251. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria 

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

Encuesta #

13

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/4/18Nombre: Felicia Pérez Ocupación: Mama de Casa8-524-598.1. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria **Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 14

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Genarina Granillo Ocupación: Ama de casa  
8 - 158 - 1622

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

*Proyecto cerca a la comidora*

Encuesta # 15

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18Nombre: Rosa de Belgrado Ocupación: Secretaria  
7 - 117 - 8931. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria **Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 16

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Mireya Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Maria Gil Ocupación: Gma de Cosa  
8-517-107

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

*Se siente beneficiada por cerca.*

Encuesta # 17

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa MireyaFecha: 26/6/18Nombre: Joseph MárquezOcupación: Chequero Industrial  
Lacteos

B- 953 1658

1. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria 

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 18

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Villa MireyaFecha: 26/4/18Nombre: Dayra De LeonOcupación: Ama de Casa8-7714-551. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria 

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	----	-------------------------------------	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	----	-------------------------------------	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No	<input type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	----	--------------------------	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	----	-------------------------------------	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	----	-------------------------------------	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	----	-------------------------------------	---------	----------

Encuesta #

19

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**Ubicación: Villa MireyaFecha: 26/6/18Nombre: Andrea Rodriguez  
8-707-7791Ocupación: Mujer en  
Búsqueda de  
Trabajo

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 20

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Villa Minella 1<sup>o</sup> Etapa Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Norona Villa real Ocupación: Ama de casa  
4-258-503

1. Sexo: Masculino  Femenino
2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas
3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

**Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
----	-------------------------------------	----	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--------------------------	----	-------------------------------------	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--------------------------	----	-------------------------------------	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	-------------------------------------	----	--------------------------	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	-------------------------------------	----	--------------------------	---------	----------

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--------------------------	----	-------------------------------------	---------	----------

*Que trae bien la gente de la comunidad  
oportunidad del empleo.*

Encuesta # 21

## ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA

## Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira

Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.

Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste

## Generalidades del Encuestado:

Ubicación: Miní Super Del Brillante Fecha: 26/6/18  
 Nombre: Alberto Pérez Ocupación: Independiente

1. Sexo: Masculino  Femenino

2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas

3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria

## Cuestionario

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

*competencia*

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Sabe <input type="checkbox"/>	No opinó <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

Encuesta # 22

**ENCUENTA DE OPINÓN PÚBLICA****Estudio de Impacto Ambiental Categoría I****Proyecto: Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira****Empresa promotora: MUNICIPIO DE CAPIRA a través de EMPRESAS PANAMEÑAS DE INVERSIONES UNIDAS S.A.****Localización: Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste****Generalidades del Encuestado:**Ubicación: Taller Hermano DíazFecha: 26/6/18Nombre: Mercedes DíazOcupación: Trabajador Taller9-105 46751. Sexo: Masculino  Femenino 2. Edad: De 18 a 24  25 a 29  30 a 39  40 a 49  50 o mas 3. Educación: Primaria  Secundaria  Universitaria **Cuestionario**

4. Conoce sobre el Proyecto Construcción del Mercado de Abastos del Distrito de Capira, próximamente a desarrollarse en Villa Mireya, Corregimiento de Villa Rosario, Distrito de Capira, Provincia de Panamá Oeste.

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad peligrosa para la comunidad

Si	No <input checked="" type="checkbox"/>	No Sabe	No opinó
----	--	---------	----------

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la comunidad

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

8. Considera que el Proyecto la afectará de alguna manera

Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

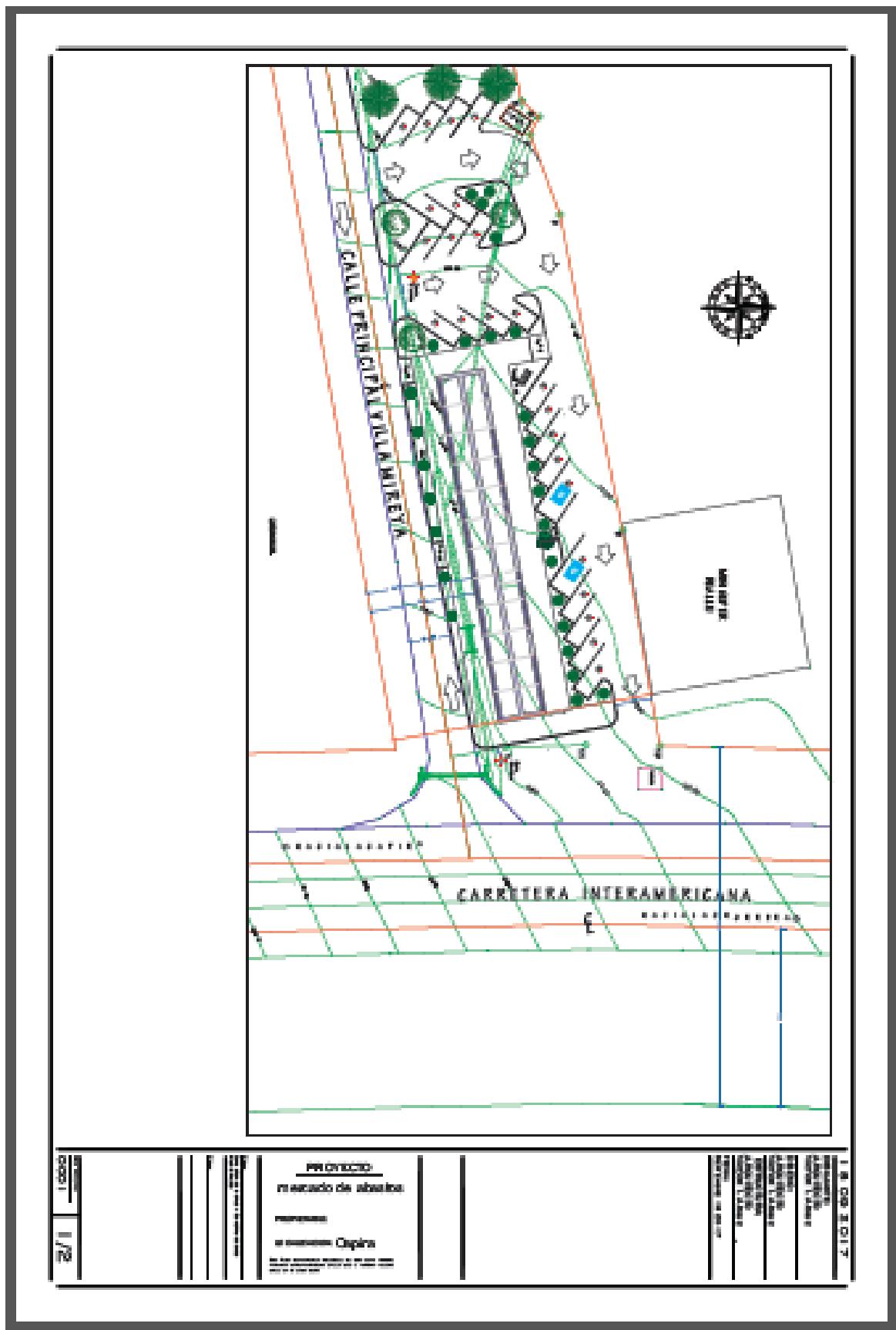
9. Se opone al desarrollo del Proyecto

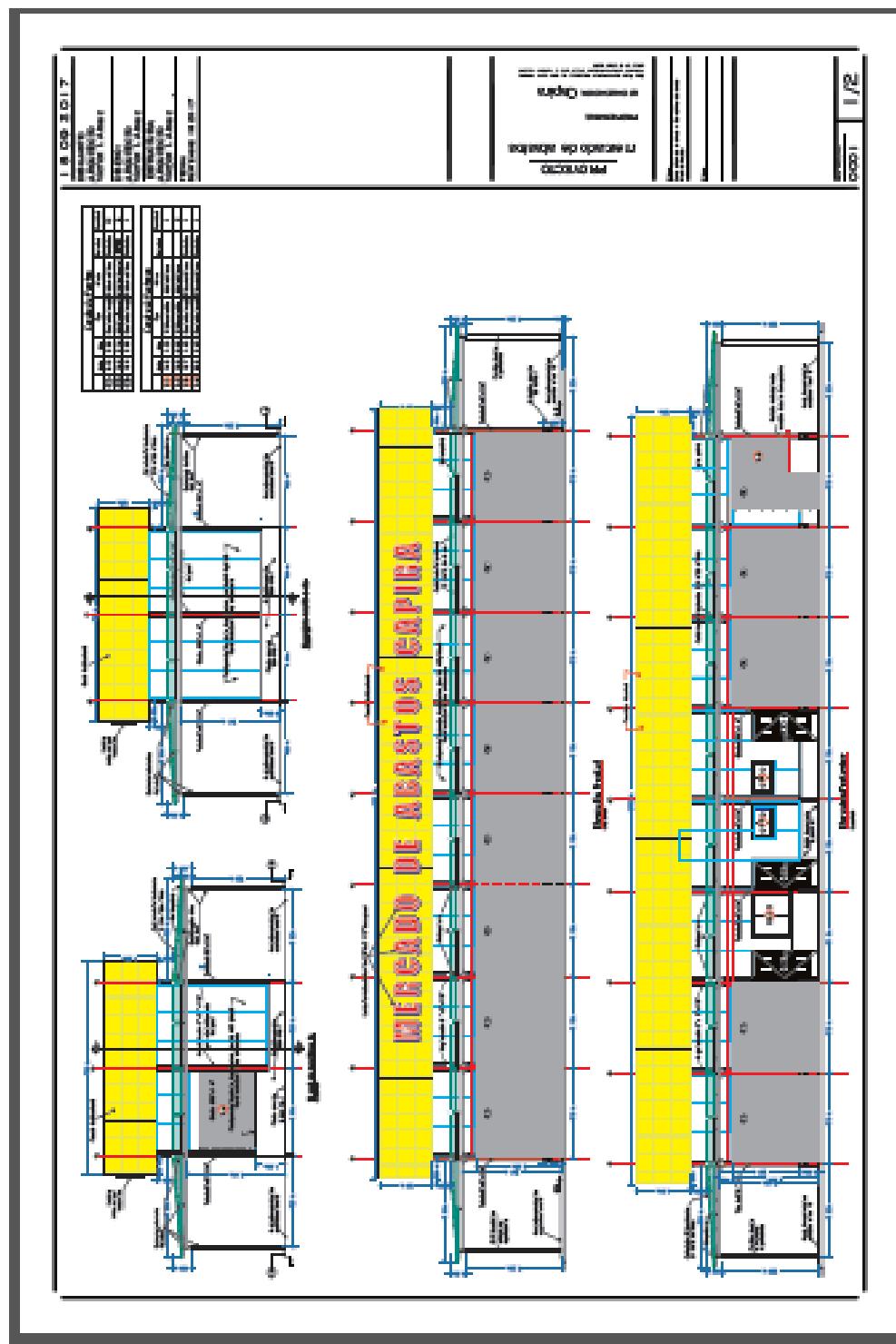
Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	No Sabe	No opinó
--	----	---------	----------

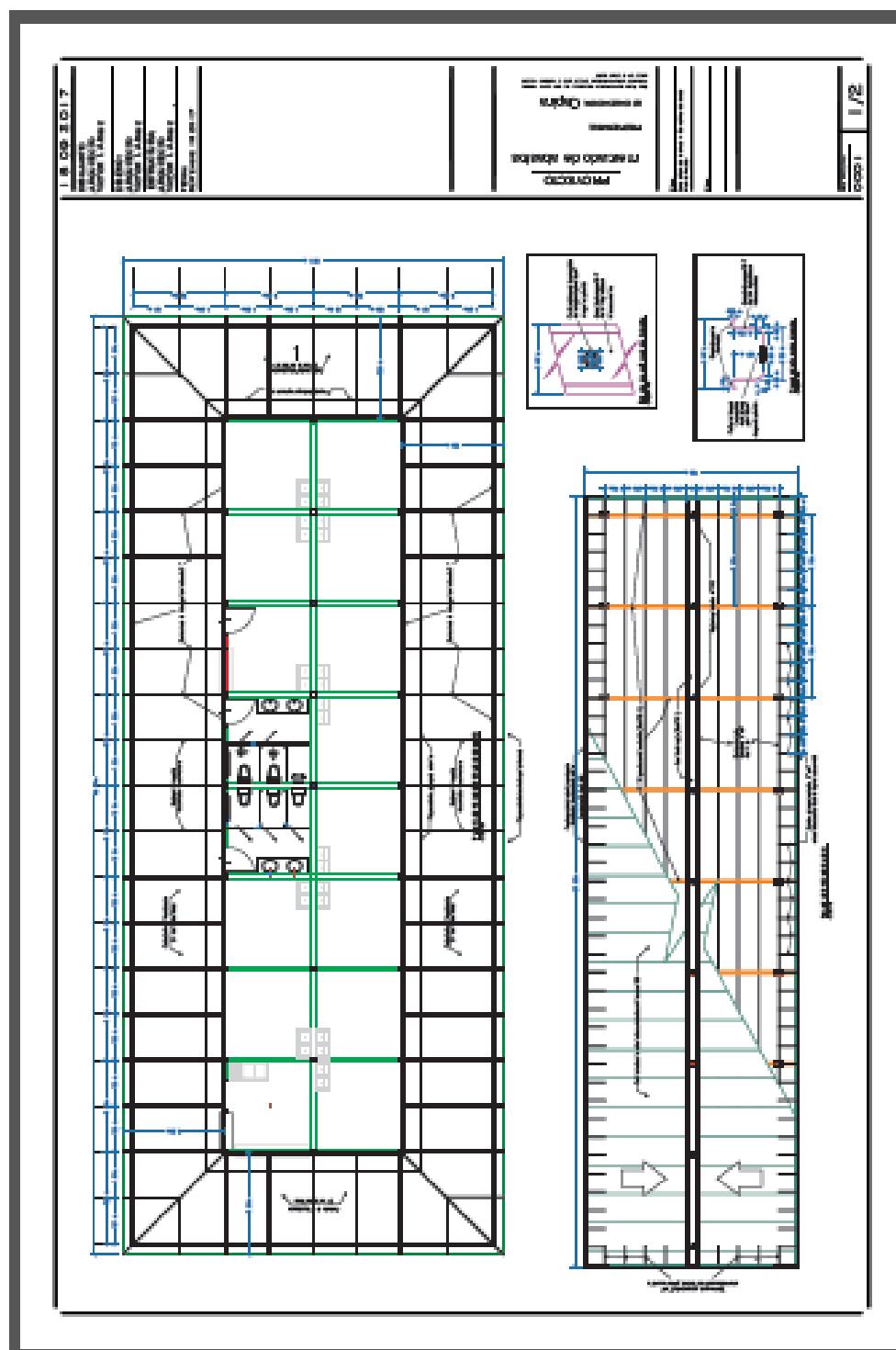
## REGISTRO FOTOGRÁFICO

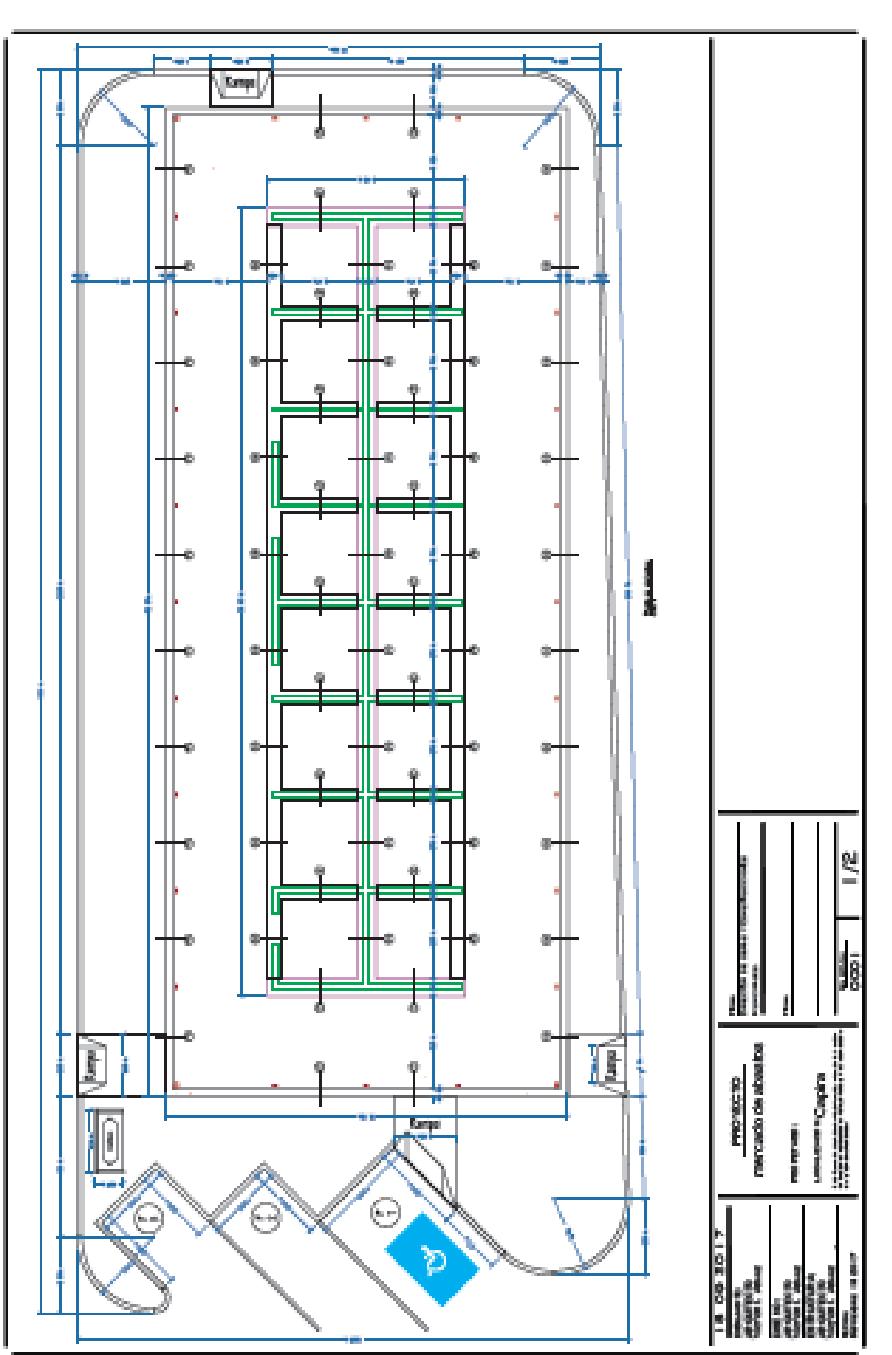


## **PLANO DEL PROYECTO**









## **Mapa de ubicación geográfica a escala 1:50,000**

