

# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Categoría I

PROYECTO: MULTISERVICIOS YONG

PROMOTOR: SHUYING LUO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO Y  
PROVINCIA DE PANAMÁ

EMPRESA CONSULTORA  
SMART EVIROMENTAL SOLUTIONES, S.A.  
Registro DEIA-IRC-038-2021

ENERO DE 2024

## 1. ÍNDICE

### Contenido

<b>1. ÍNDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. RESUMEN EJECUTIVO .....</b>	<b>7</b>
2.1 Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión.....	7
2.2 Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto.....	7
2.3 La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por la actividad, obra o proyecto.....	8
2.4 Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto. ....	8
2.5 Síntesis de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control para los impactos ambientales más relevantes.....	9
2.6 Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales. e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor.....	11
<b>3. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>12</b>
3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado. ....	12
<b>4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD.....</b>	<b>14</b>
4.1 Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación.....	14
4.2 Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto, y su polígono.....	15
4.2.1 Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y de todos sus componentes. Estos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente .....	16
4.3 Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto. ....	16
4.3.1 Planificación .....	16
4.3.2 Construcción/Ejecución, detallando las actividades que se darán en esta fase (incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros)). ....	17
4.3.3 Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase (incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e	



indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros)).....	20
4.3.4 Cierre de la actividad, obra o proyecto.....	25
4.3.5 Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases .....	26
4.5 Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases.....	27
4.5.1 Sólido .....	27
4.5.2 Líquidos .....	28
4.5.3 Gaseosos.....	28
4.5.4 Peligrosos .....	29
4.6 Uso de suelo o esquema de ordenamiento territorial /anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área de la actividad, obra o proyecto propuesta a desarrollar.....	29
4.7 Monto global de la inversión .....	29
4.8 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto.....	30
5. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO .....	32
5.3 Caracterización del suelo .....	32
5.3.2 Caracterización del área costera marina. ....	32
5.3.3 La descripción del uso del suelo.....	32
5.3.5 Descripción de la colindancia de la propiedad .....	33
5.3.6 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento .....	33
5.4 Descripción de la Topografía .....	33
5.4.1 Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes, a una escala que permita su visualización.....	34
5.5 Aspectos Climáticos.....	35
5.5.1 Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica. ....	35
5.6 Hidrología.....	37
5.6.1 Calidad de aguas superficiales .....	38
5.6.2 Estudio Hidrológico .....	38
5.6.2.1 Caudales (máximo, mínimo y promedio anual).....	38
5.6.2.2 Caudal Ambiental y caudal ecológico .....	39

5.6.2.3	Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) indicando el ancho de protección de la fuente hídrica de acuerdo a legislación correspondiente.....	39
5.7	Calidad de aire .....	40
5.7.1	Ruido .....	40
5.7.2	Vibraciones .....	40
5.7.3	Olores Molestos .....	41
6.	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO .....	42
6.1	Características de la Flora .....	42
6.1.1	Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción. ....	42
6.1.2	Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción).....	43
6.1.3	Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización.....	43
6.2	Características de la Fauna.....	45
6.2.1	Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía. ....	45
6.2.2	Inventario de especies del área de influencia, e identificación de aquellas que se encuentren enlistadas a causa de su estado de conservación. ....	45
7.	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIO ECONÓMICO .....	46
7.1	Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad.....	47
7.2	Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.....	47
7.2.1	Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros.....	47
7.3	Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana. ....	49
7.4	Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.....	69
7.5	Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.....	69

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

70

**8.1** Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generara la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases. 70

**8.2** Analizar los criterios de protección ambiental, determinando los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia. .... 72

**8.3** Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental..... 77

**8.4** Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cualitativa y cuantitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos..... 79

**8.5** Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4. .... 86

**8.6** Identificar y valorizar los posibles riesgos ambientales de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases. .... 87

## **9. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ..... 94**

**9.1** Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicable a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto. .... 94

**9.1.1** Cronograma de ejecución. .... 98

**9.1.2** Programa de Monitoreo Ambiental. .... 100

**9.3** Plan de prevención de Riesgos Ambientales ..... 102

**9.6** Plan de Contingencia ..... 107

**9.7** Plan de Cierre ..... 112

**9.9** Costos de la Gestión Ambiental ..... 114

## **11. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL..... 115**

11.1	Lista de nombres, firmas y registro de los Consultores debidamente notariadas identificando el componente que elaboró como especialista.....	115
11.2	Lista de nombres y firmas de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista. ....	116
12.	CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES.....	117
13.	BIBLIOGRAFÍA .....	119
14.	ANEXOS.....	120
14.1	Copia de la paz y salvo emitido por el Ministerio de Ambiente. ....	120
14.2	Copia del recibo de pago para los trámites de evaluación emitido por el Ministerio de Ambiente. ....	122
14.3	Copia del certificado de existencia de persona jurídica.....	124
14.4	Copia del certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis (6) meses, o documento emitido por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio. ....	124
14.5	En caso que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca, para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto. ....	129
14.6	Certificado de uso de suelo .....	129
14.7	Planos del desarrollo del proyecto .....	138
14.8	Mapa topográfico.....	141
14.9	Mapa de cobertura boscosa y uso de suelo .....	143
14.10	Estudio arqueológico .....	145
14.11	Monitoreos ambientales.....	175
14.12	Volante informativo.....	198
14.13	Encuestas.....	200
14.14	Nota de los actores claves .....	271

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

A continuación, se presenta el resumen ejecutivo del proyecto

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

El proyecto denominado “MULTISERVICIOS YONG”, consiste en la habilitación de una galera abierta para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, deposito, oficina, rampa para descarga y carga.

El proyecto se desarrollará en la comunidad de Altos de Tatara Corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá

El monto de inversión para este proyecto corresponde a USD 100.000,00

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

El área del proyecto no tiene influencia directa con área marino costera, el mismo se encuentra a 8.66 kilómetros con respecto al límite de costa. El desarrollo del proyecto no tendrá influencia sobre el área costera.

El área donde se desarrolla el proyecto, se caracteriza por ser un área intervenida (pavimentada). Por lo que no existe flora dentro del polígono del proyecto.

El proyecto se desarrollará en un área de la población, dedicada principalmente a la actividad industrial y residencial. Pacora forma parte de los seis (6) principales corregimientos más poblados del distrito de Panamá. En las inmediaciones del proyecto podemos encontrar diferentes actividades comerciales, patio de equipo pesado, fábricas de productos alimenticios y uso residencial.

El corregimiento de Pacora tiene una superficie de 479 km<sup>2</sup>, una población para 2010 alcanzaba 52 494 habitantes. Tiene un promedio de 3,6 habitantes por vivienda, el índice de masculinidad de 127.9, (hombre por cada 100 mujeres)

### **2.3 La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por la actividad, obra o proyecto**

El proyecto se desarrolla en un ambiente intervenido puesto que existe una galera abierta construida sobre la cual se desarrollará la actividad. El desarrollo de la actividad sobre el área del proyecto y por sí sola, no genera impactos o problemas ambientales críticos, sobre el área de desarrollo.

La actividad consiste en recibir la materia prima, almacenarla y posteriormente ser triturada o compactada para su disposición final. El proceso de transformación de los plásticos y demás materiales a reciclar no involucra la utilización de procesos químicos.

### **2.4 Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto.**

Los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad

- ✓ Contaminación por Incremento de la presión sonora: este impacto se genera durante la utilización de la maquinaria
- ✓ Contaminación por desechos líquidos: son los desechos líquidos generados por los trabajos durante la construcción (instalación de maquinaria) y operación del proyecto. Las operaciones del proyecto no requieren la utilización de aguas en el proceso.
- ✓ Contaminación por desechos sólidos: generado por los trabajadores
- ✓ Aumento de plazas de empleo
- ✓ Generación de impuestos

- ✓ Aumento del flujo vehicular: generado por la entrada y salida de camiones al área del proyecto

## **2.5 Síntesis de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control para los impactos ambientales más relevantes.**

Las medidas de mitigación que serán aplicadas en el proyecto son las siguientes:

Aumento del flujo vehicular:

- ✓ Se debe instalar un sistema de señalización y delimitación de la zona de trabajo y en sus alrededores que garanticen la seguridad de todo el personal de trabajo y los transeúntes. Las señales más utilizadas son las preventivas, reglamentarias e informativas.
- ✓ los vehículos que transporte materia prima deben transitar a velocidades establecidas en el reglamento de tránsito.

Contaminación por Incremento de la presión sonora:

- ✓ Se deberá cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.
- ✓ Toda maquinaria que labore en el proyecto deberá contar con un mantenimiento preventivo. Se debe mantener registros de mantenimiento fuera del área del proyecto.
- ✓ Trabajar en horario diurno y de requerir trabajos en horas nocturnas coordinar e informar a la comunidad más próxima al área de proyecto.
- ✓ Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad personal.
- ✓ Prohibir el uso inapropiado e innecesario de bocinas, troneras y otros dispositivos que generen ruido excesivo.
- ✓ Capacitar a los trabajadores en temas de prevención de riesgo y prevención de la contaminación ambiental.
- ✓ Apagar los equipos cuando no estén en uso

#### Contaminación por desechos líquidos:

- ✓ Los desechos producidos durante la operación serán tratados a través del sistema de tratamiento de agua residuales con que cuenta la galera en cumplimiento de la norma DGNTI-COPANIT 35-2019
- ✓ Se prohíbe disponer de manera inadecuada el desecho líquido dentro y fuera del área del proyecto.
- ✓ Capacitar a los trabajadores del futuro proyecto en cuanto al manejo adecuado del desecho líquido (biológico).

#### Contaminación por desechos sólidos

- ✓ Acopiar y trasladar periódicamente los desechos, a fin de evitar la acumulación 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).
- ✓ Almacenar todos los envases que puedan ser potenciales criaderos de vectores bajo techo
- ✓ No quemar los residuos y desechos
- ✓ Mantener el área de trabajo limpia y ordenada
- ✓ Durante la operación los desechos serán recolectados por la autoridad competente, el promotor establecerá en un sitio para la disposición de los desechos hasta su recolección por las autoridades competente.



**2.6 Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales. e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor.**

A continuación, se detallan los datos generales del promotor

**Tabla 1 Datos Generales**

<b>Nombre del Promotor: SHUYING LUO</b>	
<b>Persona: Natural</b>	
Persona a contactar: <b>Jorge García</b>	
<b>Domicilio: Villa Lucre, calle Boulevard Hill, casa 45, detrás del supermercado Rey</b>	
Teléfono: 6702-3118/6743-8809	
Correo electrónico: <a href="mailto:weichaopan43@gmail.com">weichaopan43@gmail.com</a>	
Página web: https: no tiene	
<b>Consultores Ambientales: SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A.</b>	
	<b>Registro:</b> DEIA-IRC-038-2021
<b>Teléfono Móvil:</b>	<b>Correo:</b> sesolutions1517@gmail.com

### 3. INTRODUCCIÓN

La presentación ante Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) del Estudio de Impacto Ambiental (EslA), Categoría I, para el proyecto “**MULTISERVICIOS YONG**”, 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° 1 del 1 de marzo de 2023 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 habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, deposito, oficina, rampa para descarga y carga.

#### 3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología 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 de este tipo de actividad. Establecer las acciones generadas por el proyecto y las medidas ambientales correspondiente de acuerdo a la actividad a desarrollar.

##### **Objetivos:**

Los objetivos del presente estudio son:

- ✓ Describir las diferentes actividades que se realizarán durante todas las etapas del proyecto.
- ✓ Describir el medio 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.

- ✓ Cumplir con lo establecido en la ley general del ambiente y poder desarrollar este proyecto en una forma armónica con el medio ambiente

**Metodología del estudio presentado:**

La metodología utilizada para el desarrollo del estudio presentado fue:

- ✓ Visitas, inspecciones, análisis y monitoreos realizados al área del proyecto.
- ✓ Elaboración de mapas y revisión bibliográfica del área de estudio
- ✓ Involucrar a la ciudadanía dentro del área de influencia del proyecto a través del plan de participación ciudadana
- ✓ Identificar los posibles impactos 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
- ✓ GPS 72 marca GARMIN
- ✓ Equipos de medición de parámetros ambientales como línea base

#### **4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD**

El proyecto denominado “MULTISERVICIOS YONG”, consiste en la habilitación de una galera abierta para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, depósito, oficina, rampa para descarga y carga

El proyecto se desarrollará en la comunidad de Altos de Tatara Corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá, sobre la Finca con Folio Real N° **471538**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-01 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471542**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-02, con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471543**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-03 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471545**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-04 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, cuya superficie total a utilizar es de 2,404.80 m<sup>2</sup>, la superficie total para el desarrollo del proyecto es de 27, 534.22 m<sup>2</sup>.

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

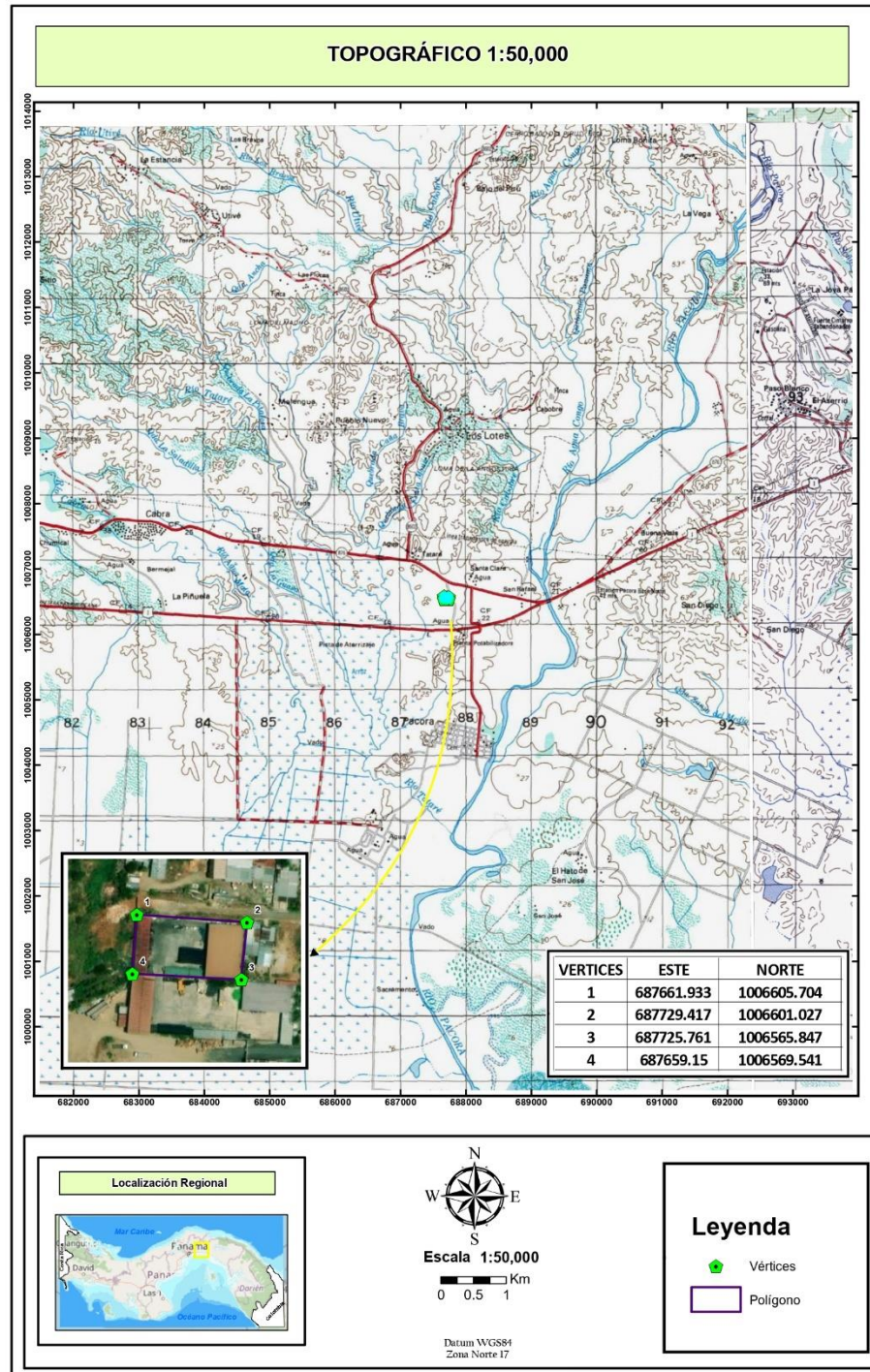
###### **Objetivos:**

Tiene como objetivo principal habilitación de una galera abierta existente para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas).

###### **Justificación:**

La actividad se justifica en el creciente volumen de desechos tipo plástico, reciclando evitas que los productos y materiales se conviertan en residuos, transformándolos en otros completamente nuevos, alargando su vida útil y ayudando a la preservación de los recursos naturales del planeta.

#### 4.2 Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto, y su polígono.



#### **4.2.1 Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y de todos sus componentes. Estos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente**

El proyecto se Ubica en la comunidad de Altos de Tataré Corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

A continuación, se presentan las coordenadas del polígono del proyecto a desarrollar

**Tabla 2 Coordenadas UTM: DATUM WGS84**

<b>Vértice</b>	<b>Este</b>	<b>Norte</b>
<b>1</b>	687661.933	1006605.704
<b>2</b>	687729.417	1006601.027
<b>3</b>	687725.761	1006565.847
<b>4</b>	687659.15	1006569.541

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

Las actividades del proyecto se han dividido en cuatro fases: Planificación, Construcción, Operación y abandono, las cuales serán descritas a continuación:

##### **4.3.1 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), Cuerpo de Bomberos, entre otros.

En la planificación del proyecto se realizarán las siguientes actividades:

1. Definir su viabilidad técnica ambiental y elaboración del estudio de impacto ambiental.
2. Resolución de aprobación ambiental.
3. Tramitar los permisos ante las entidades competentes.
4. Y contratos

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

En esta etapa se inicia la instalación de las maquinas que se utilizaran para el desarrollo de la actividad, puesto que el proyecto se desarrolla en una galera abierta existente.

**Actividades que se realizaran durante esta fase**

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.
- Instalación de la maquinaria
- Limpieza de los materiales sobrantes durante la instalación del equipo.
- Limpieza general del proyecto, traslado de desechos sólidos producidos por la fase de construcción.

**Infraestructura a desarrollar**

El proyecto se desarrollará en dentro de una galera abierta existente, por lo que no será necesario desarrollar ningún tipo de infraestructura. La galera se encuentra techada y cuenta con facilidades como: un baño, área cerrada para oficina, dos espacios abierto techados para deposito e instalación de los equipos.

**Equipo a utilizar:**

Durante construcción del proyecto el equipo a utilizar para la instalación de la maquinaria es un montacargas que permitirá la instalación de la maquinaria.

**Mano de obrar requerida (empleos directos e indirectos)**

Durante las diferentes etapas del proyecto se contratará mano de obra como:



**Empleos directos:** ayudantes, soldadores, carpinteros, electricistas, entre otros. Se espera que para la construcción (instalación del equipo) del proyecto un personal en toda la fase de aproximadamente 5 trabajadores, entre operario de equipo y los trabajadores de la construcción.

**Empleos indirectos:** los empleos indirectos corresponden principalmente al servicio de transporte que utilicen los trabajadores hacia el proyecto, un restaurante cercano donde los trabajadores puedan adquirir sus alimentos, y todos los proveedores de insumos para la construcción del proyecto.

### **Insumos**

Entre los insumos que se necesarios para el desarrollo del proyecto se pueden mencionar los siguientes: maquinaria que será instalada, cables eléctricos entre otros que permitan la instalación correcta de la maquinaria. Los insumos serán adquiridos a nivel local.

### **Servicios básicos requeridos**

El área donde se localiza el proyecto cuenta con la infraestructura básica para el suministro de agua potable, descarga de aguas pluviales y residuales, red eléctrica y de telecomunicaciones, así como transporte.

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

La galera cuenta con el servicio de agua potable, la misma será proporcionada por el IDAAN

#### **Energía Eléctrica**

La energía eléctrica será suministrada por la empresa distribuidora ENSA

**Vías de acceso**

El acceso al proyecto es a través de la carretera Panamericana a la Altura del corregimiento de Pacora específicamente la comunidad de Altos de Tataré.

**Transporte público:**

La ubicación del proyecto lo hace accesible por rutas de buses, taxis, carros particulares y desde la 24 a diciembre a través de la ruta como Pacora, La mesa, Chepo entre otras.

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

Recibida la autorización para la ocupación de la obra, se procede con el inicio de las operaciones del proyecto que consiste en recibir la materia prima, almacenarla y posteriormente ser triturada o compactada para su disposición final. El proceso de transformación de los plásticos y demás materiales a reciclar no involucra la utilización de procesos químicos.

**Equipos a utilizar**

Durante la operación la maquinaria es la siguiente:

**Máquina trituradora de Plástico:**

Característica trituradora de tambor de residuos de plástico:

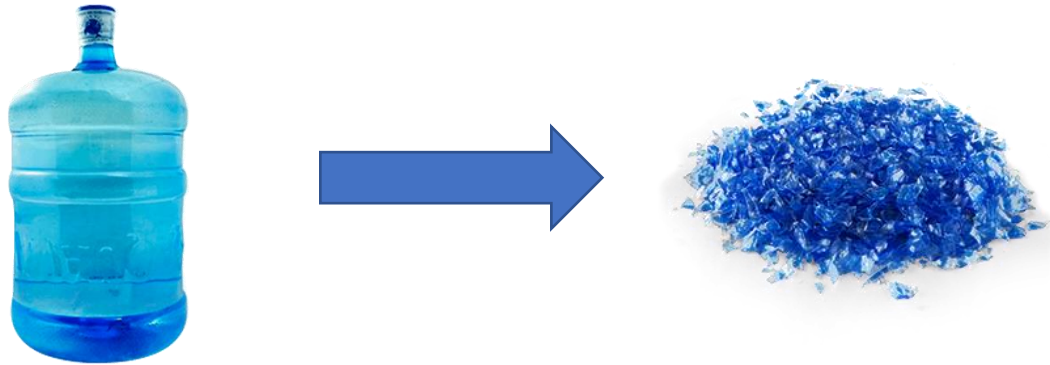
- ✓ Esta trituradora de tambor de plástico de desecho es de uso especial para triturar tambores, barriles, botellas, cestas de plástico de gran tamaño, etc.
- ✓ Tolva de entrada de gran tamaño, tambor de plástico de gran tamaño fácil de triturar. La tolva de doble capa reduce el ruido de trabajo

- ✓ El tamaño grande del diámetro de rotación de la cuchilla, materiales de trituración rápida.



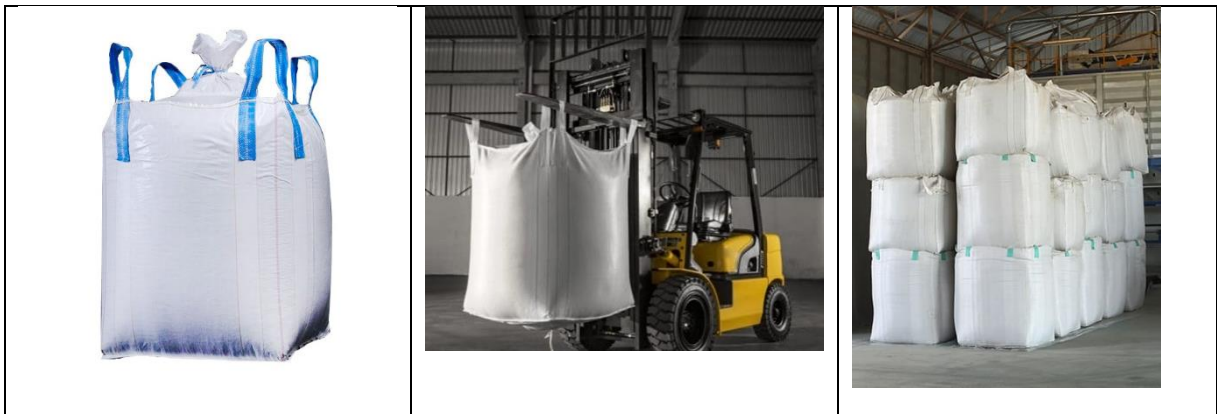
### Resultado del proceso





### Almacenaje

Una vez el plástico pasa por el proceso de triturado es depositado directamente en bolsa tipo saco de gran tamaño y transportada con monta carga a la galera bajo techo para su disposición final.



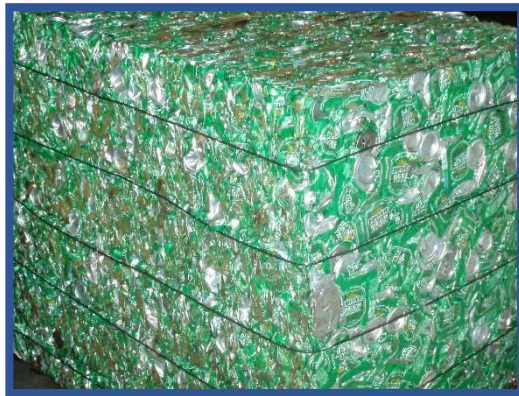
### Prensa para latas y botellas Plásticas

Estos equipos son imprescindibles para cualquier operación de reciclaje de plástico, cartón o latas de aluminio, siendo ideal para compactar productos huecos como botellas de PET y latas de aluminio, en pacas compactas.

El equipo cuenta con un sistema hidráulico para compactar el material, el cual es recibido seco sin residuos de líquidos.



**Resultado del proceso**



### **Afiladora de cuchillas**

Esta máquina de afilar se utiliza para afilar las cuchillas de la trituradora. Se adapta a la trituradora de plástico en la industria del reciclaje; de esta forma las cuchillas se pueden usar una y otra vez, con lo cual se prolonga la vida útil de las cuchillas.



### **Mano de obrar requerida (empleos directos e indirectos)**

Durante las diferentes etapas del proyecto se contratará mano de obra como:

**Empleos directos:** ayudantes generales. Se espera que para la operación del proyecto un personal en toda la fase de aproximadamente 4 trabajadores, entre operario de equipo y ayudantes.

**Empleos indirectos:** los empleos indirectos corresponden principalmente al servicio de transporte que utilicen los trabajadores hacia el proyecto, un restaurante cercano donde los trabajadores puedan adquirir sus alimentos, y todos los proveedores de insumos para la construcción del proyecto.

### **Insumos**

Entre los insumos que se necesitan para la operación del proyecto están los lubricantes para la maquinaria los cuales serán adquiridos a nivel local. En cuando la

materia prima para la trituración y compactación será adquirida a través de empresa recicladoras.

### **Servicios básicos requeridos**

El área donde se localiza el proyecto cuenta con la infraestructura básica para el suministro de agua potable, descarga de aguas pluviales y residuales, red eléctrica y de telecomunicaciones, así como transporte.

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

La galera cuenta con el servicio de agua potable, la misma será proporcionada por el IDAAN

#### **Energía Eléctrica**

La energía eléctrica será suministrada por la empresa distribuidora ENSA

#### **4.3.4 Cierre de la actividad, obra o proyecto.**

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. De darse un cierre la maquinaria, así como los insumos utilizados para la operación del proyecto deberán ser removidos.

#### 4.3.5 Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases

CRONOGRAMA PRELIMINAR DE EJECUCION DE LA OBRA																																
	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 16			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Instalación de maquinaria	■	■	■	■																												
Equipamiento de oficina	■	■																														
Inicio de operación					■																											
Recepción de materia prima						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	→															
Despacho de material triturado y compactado											■	■	■	■	■	■	→															



#### **4.5 Manejo y Disposición de desechos y residuos 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.

##### **4.5.1 Sólido**

**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 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 o la autoridad competente.

##### **Fase de operación:**

Durante esta etapa se generarán desechos sólidos comunes de tipo domiciliarios. En cuanto a la operación del proyecto el proceso no genera desechos puesto que la materia prima latas, plástico entre otros durante su reciclaje, los residuos plásticos se trituran, para transformarse en un material reutilizable (para el aprovechamiento como materia prima secundaria o como fuente de energía) esta transformación consiste en la forma del plástico o material a reciclar: triturado o compactado; lo que no se generaran desechos.

**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.

#### 4.5.2 Líquidos

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

**Fase de Construcción:** el área del proyecto cuenta con infraestructura necesaria para el desarrollo de la actividad, la fase de construcción involucra la instalación de la maquinaria por lo que para el manejo de los desechos líquidos humanos, se utilizarán servicio sanitario existente en la galera en cumplimiento con la norma DGNTI-COPANIT-35-2019.

**Fase de operación:** durante la fase de operación para el manejo de los desechos líquidos se utilizará servicio sanitario existente en la galera en cumplimiento con la norma DGNTI-COPANIT-35-2019.

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

#### 4.5.3 Gaseosos

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

**Construcción:** Durante la construcción no se espera la generación de desechos gaseoso solo los producidos por la combustión de los autos 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. La maquinaria utilizada en la operación del proyecto es eléctrica de tipo hidráulica por lo que no genera emisiones al ambiente.

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

#### **4.5.4 Peligrosos**

**Planificación:** No aplica. Esta etapa comprende casi exclusivamente tareas de escritorio, en las cuales no se generan desechos peligrosos.

**Construcción:** durante estas fases solo se instalan el equipo en la galera por lo que no se espera la generación de desechos tipo peligrosos.

**Operación:** durante la operación del proyecto no se realizarán procesos que puedan generar desechos de tipo peligrosos.

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

#### **4.6 Uso de suelo o esquema de ordenamiento territorial /anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área de la actividad, obra o proyecto propuesta a desarrollar**

El uso de suelo en el área del proyecto de acuerdo a la certificación 1350-2023, 1351-2023, 1352-2023 y 1353-2023 emitida por el Municipio de Panamá corresponde a 1ZM1 (zona Mixta de Baja intensidad) donde se permiten actividades industriales de Bajo impacto.

#### **4.7 Monto global de la inversión**

El monto global de inversión para este proyecto es de aproximadamente USD 100,000.00

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

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° 1 del 1 de marzo de 2023, el cual regula el proceso de evaluación ambiental.

- Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, 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.

## **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.

## **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.

## **5. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO**

A continuación, se presenta la descripción del ambiente físico en general

### **5.3 Caracterización del suelo**

A partir del mapa geológico de Panamá se identifica que los suelos donde se ubica el proyecto corresponden a los suelos de Clase VI de acuerdo. Estos presentan limitaciones muy severas, apta para pastos. Puede ser utilizado para reserva y asentamientos humanos, etc.

#### **5.3.2 Caracterización del área costera marina.**

El área del proyecto no tiene influencia directa con área marino costera, el mismo se encuentra a 8.66 kilómetros con respecto al límite de costa. El desarrollo del proyecto no tendrá influencia sobre el área costera.

#### **5.3.3 La descripción del uso del suelo**

Actualmente el área donde se desarrollará existe una infraestructura construida (galera abierta). El terreno donde será desarrollado proyecto se ubica en un sector donde predomina el uso industrial y residencial, con presencia de actividades comerciales diversas en sus alrededores.

### **5.3.5 Descripción de la colindancia de la propiedad**

El proyecto colinda:

- **Al Norte:** Calle 4ta
- **Al Sur:** Avenida Concordia
- **Al Este:** Calle principal Tataré
- **Al Oeste:** área verde

### **5.3.6 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento**

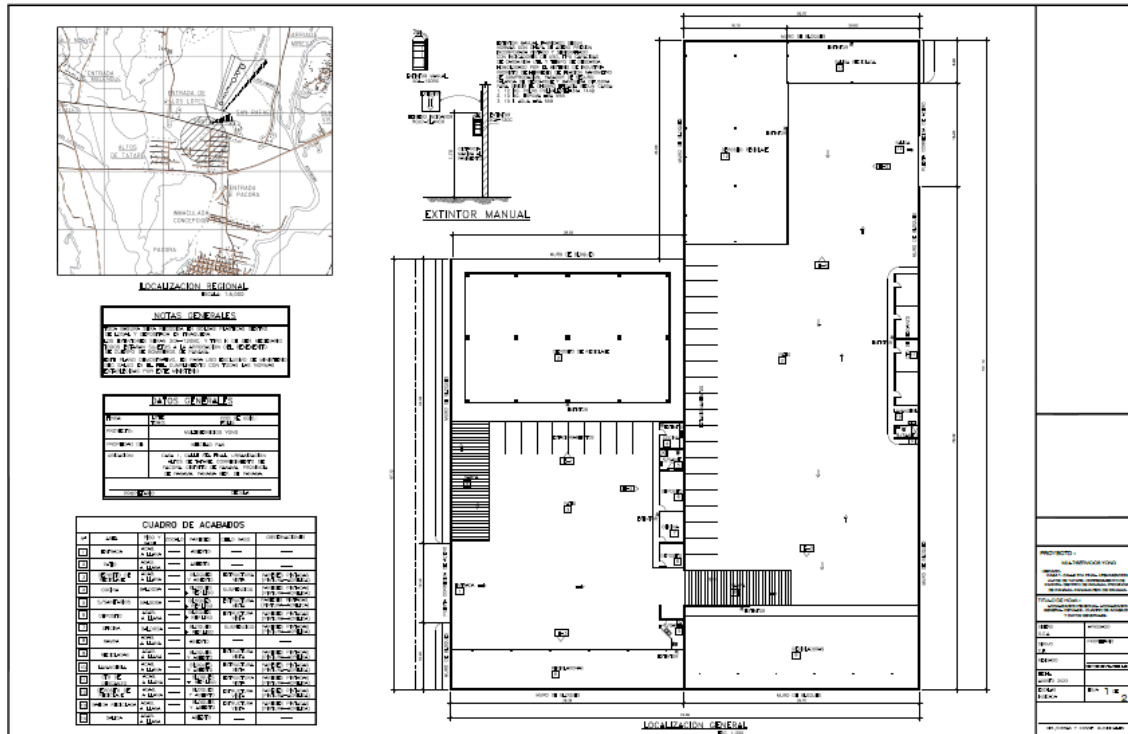
El área donde se desarrollará el presente proyecto, no es un sitio propenso a erosión y deslizamiento ya que se trata de un área completamente intervenida, y en su colindancia se encuentra pavimentada.

## **5.4 Descripción de la Topografía**

La topografía del terreno es totalmente plana ya que se trata de un área intervenida.

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

En la sección de anexos se presentan los planos a escala.





## 5.5 Aspectos Climáticos

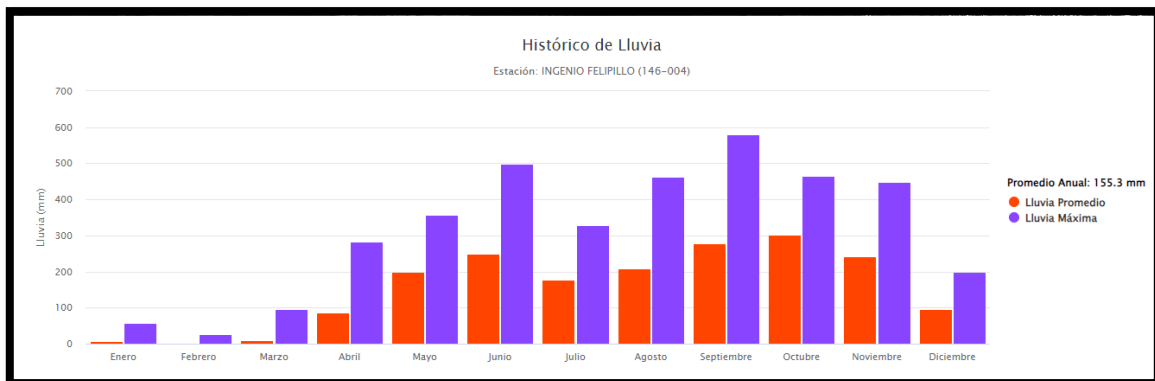
Para este estudio se tomó en consideración los datos meteorológicos de las Estación Ingenio Felipillo, operada por la Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA) y localizada en las coordenadas geográficas 9° 14' 44", 79° 20' 58", a una altura 850 msnm.

### 5.5.1 Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica.

El clima se define como las condiciones meteorológicas medias que caracterizan a un lugar determinado. Para la descripción general de los aspectos climáticos tomaremos los datos del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá.

#### Precipitación

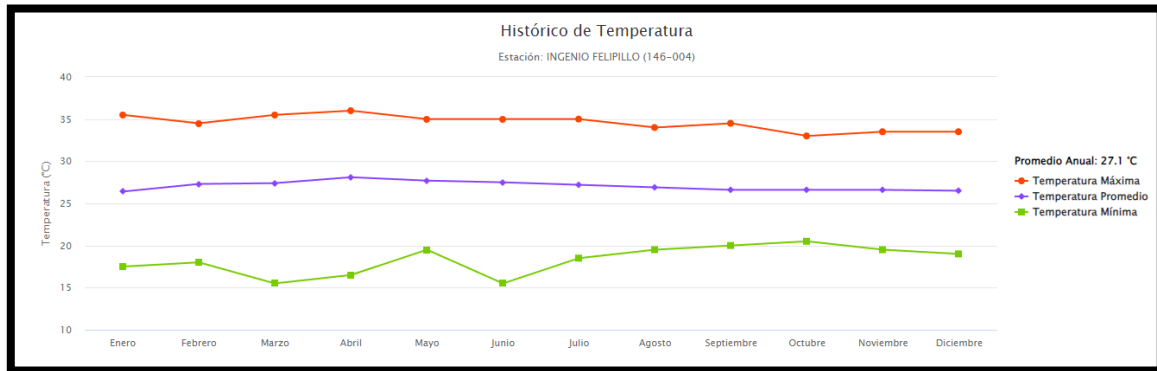
El total anual promedio según período de registro para la Estación de Ingenio de Felipillo es de 1917mm. Los meses más lluviosos son septiembre a noviembre en donde las precipitaciones están en un rango entre 278 y 242mm. Los meses menos lluviosos son febrero y marzo, con precipitaciones por debajo de los 20.0 mm como total mensual.



Fuente: Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá

## Temperatura

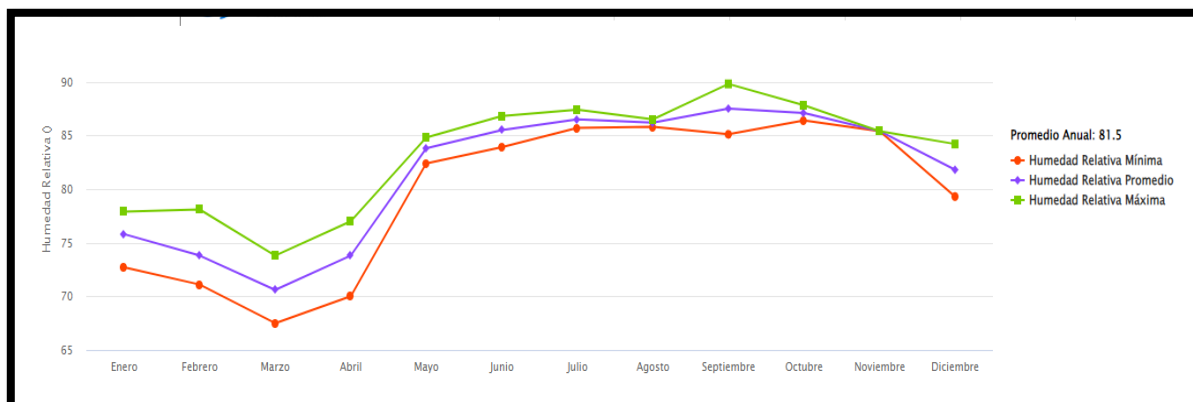
La temporada calurosa dura 2.4 meses, del 12 de febrero al 24 de abril, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 32°C. El mes más cálido del año es abril, con una temperatura máxima promedio de 33 °C y mínima de 24 °C.



Fuente: Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá

## Humedad

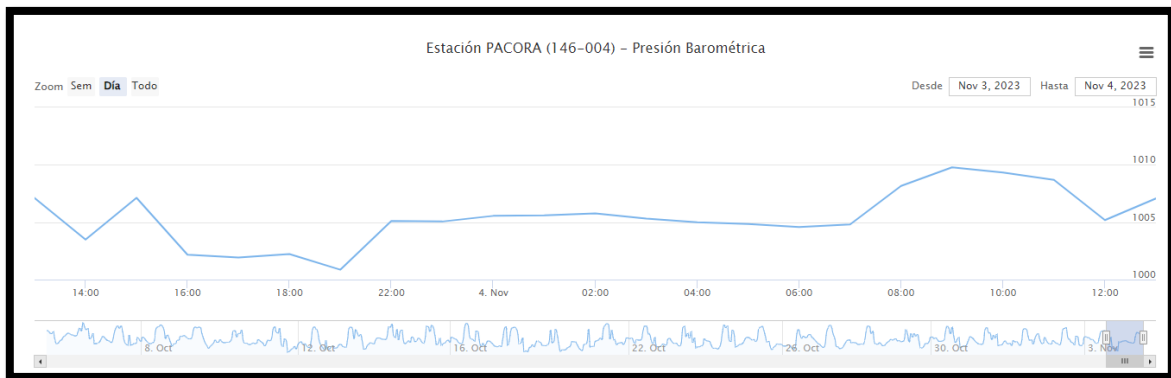
La humedad Relativa promedio anual para el área del proyecto es de 81.5% siendo el mes con el registro mal alto septiembre con un promedio de 87.5%



Fuente: Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá

## Presión atmosférica

La presión atmosférica promedio para el área es de aproximadamente 1007.1 mbar



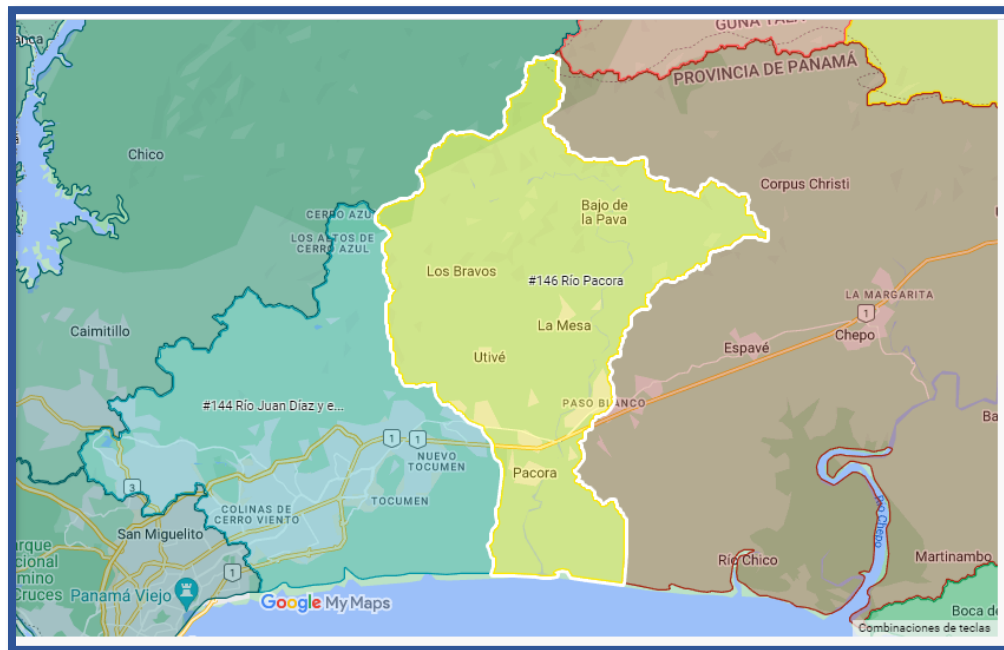
*Fuente: Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá*

## 5.6 Hidrología

Hidrológicamente, el área donde se ubicará el proyecto forma parte de la cuenca N°146 denominada “Ríos Pacora”. La cuenca del río Pacora se encuentra localizada en la vertiente del Pacífico, en la provincia de Panamá entre las coordenadas 8° 00’ y 8° 20’ de latitud norte y 79° 30’ de longitud oeste.

El área de drenaje total de la cuenca es de 388 Km<sup>2</sup> hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal es de 48 Km. La elevación media de la cuenca es de 230 msnm, y el punto más alto se encuentra en el cerro jefe, ubicado al oeste de la cuenca, con una elevación máxima de 1,007 msnm.

### Mapa de ubicación de la cuenca 146



Fuente: Ministerio de Ambiente

#### 5.6.1 Calidad de aguas superficiales

Dentro del polígono del proyecto no existe fuente de agua superficial por lo que no fue necesario realizar análisis de calidad de agua

#### 5.6.2 Estudio Hidrológico

Dentro del polígono del proyecto no existe fuente hídrica natural se afecte con el desarrollo del mismo.

##### 5.6.2.1 Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)

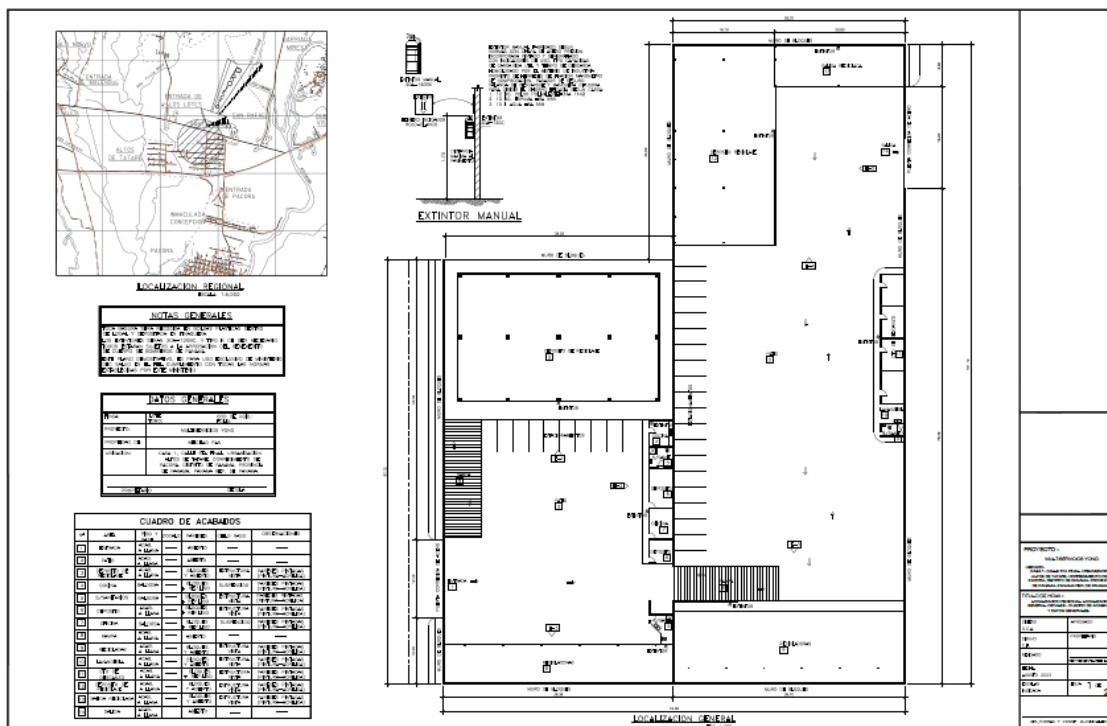
Dentro del polígono del proyecto no existe fuente hídrica.

### 5.6.2.2 Caudal Ambiental y caudal ecológico

Dentro del polígono del proyecto no existe fuente hídrica.

### 5.6.2.3 Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) indicando el ancho de protección de la fuente hídrica de acuerdo a legislación correspondiente.

Dentro del polígono del proyecto no existe fuente hídrica. (ver planos en la sección de anexos)



## 5.7 Calidad de aire

En cuanto a la calidad del aire los resultados obtenidos, del sitio de monitoreo, están por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado una buena calidad de aire. Ver resultados en la sección de anexo.

### 5.7.1 Ruido

El área de desarrollo del proyecto se encuentra en un área de actividad industrial por lo que se espera que los niveles de ruido en esta zona se vean influenciado por las actividades que se desarrollan. El resultado del monitoreo de ruido señala que el ruido en el área del proyecto está dentro del límite permisible.

Medición del Nivel de Ruido Diurno			
Ambiental			
Punto de Lectura:	Lectura Media dBA No. Lab 144-23	Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *	Interpretación
Área de Proyecto.	58,2	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)	Dentro de la Norma

### 5.7.2 Vibraciones

Las vibraciones ambientales consisten en movimientos ondulatorios, proceso por el cual se propaga energía de un lugar a otro sin transferencia de materia, solamente de ondas mecánicas que avanzan de forma continua, haciendo oscilar las partículas del medio material lo cual ocasiona perturbación en el ambiente.

Como parte del estudio se realizó medición de vibraciones ambientales en el área, siguiendo la metodología ISO 2631 – 1 – 1997 Vibración Ambiental y

comparándola con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Se utilizó un equipo llamado vibración meter/GM63B.

Los resultados de las mediciones realizadas se muestran en la sección de anexos

Resultados				
Punto de Lectura:	Unidad	Norma COPANIT 45-2000	Resultado Aceleración de la vibración (eje z) 0145-23	Interpretación Norma DGNTI 45-2000
Área de Proyecto.	m/sec <sup>2</sup>	MAX 0.450m/sec <sup>2</sup>	0.0018	Dentro de la Norma

### 5.7.3 Olores Molestos

En la zona no se perciben olores molestos. En el área de influencia del proyecto no existen actividades que generen olores molestos. En la sección de anexos se adjunta el resultado de los análisis realizados.

## **6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**

El área donde se desarrolla el proyecto esta desprovista de vegetación, el desarrollo del proyecto consiste en la habilitación de una galera abierta (previamente construida) para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos.



### **6.1 Características de la Flora**

El área donde se desarrolla el proyecto, se caracteriza por ser un área intervenida (pavimentada). Por lo que no existe flora dentro del polígono del proyecto.

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

No hay vegetación dentro del polígono sin embargo se adjunta el mapa de cobertura vegetal del polígono del proyecto.

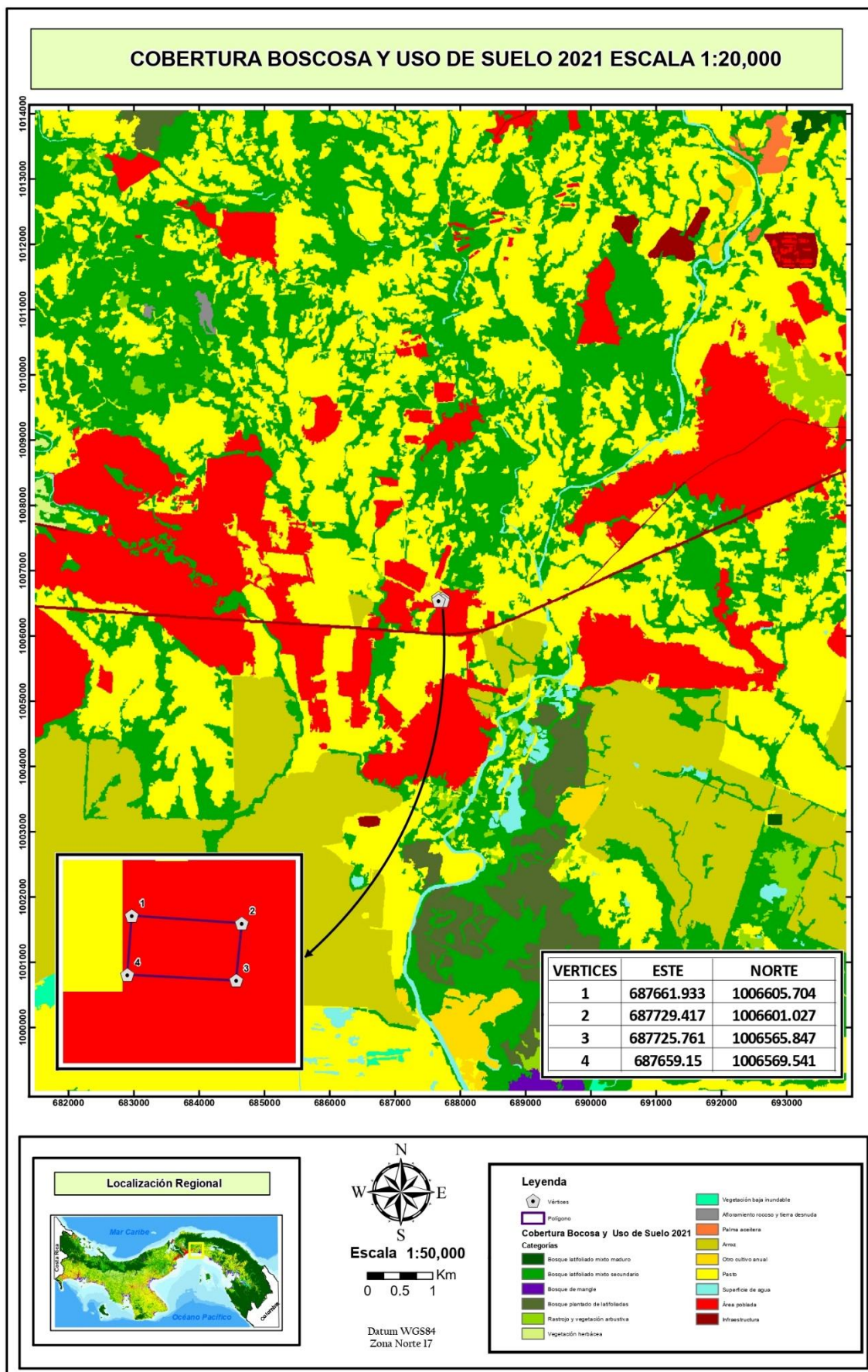


### **6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción)**

No se realizó inventario forestal puesto que el área está desprovista de vegetación que pueda ser inventariada de acuerdo a técnicas forestales aplicadas para este ítem. Igualmente, no se registraron especies exóticas, amenazadas, endémicas o en peligro de extinción.

### **6.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización.**

El desarrollo del proyecto corresponde a una zona que ha sido intervenido y se encuentra desprovista de vegetación, tanto el área del proyecto como toda su área de influencia. En la sección de anexos se adjunta el mapa de cobertura vegetal y uso de suelo.



## **6.2 Características de la Fauna**

El área del proyecto se encuentra desprovisto de vegetación que pueda representar un habita para especies de fauna.

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

A pesar de que el polígono se encuentra desprovisto de vegetación que pueda representar habitat para especies de fauna, se realizó una inspección al área del polígono del proyecto a fin de verificar la presencia o no de fauna en el área. Se utilizó el método de búsqueda generalizada a través de giras de campo, donde los registros se obtuvieron a través de observaciones directas de las especies, colectas y por observaciones indirectas (huellas, cantos, madrigueras, nidos, heces, etc.), utilizando la guía de rastros de Aranda 2000. Además, se efectuaron la obtención de información a través de referencias bibliográficas. El esfuerzo de muestreo es de 0.5 horas/hombre.

No se encontró huellas, nidos ni otras evidencias que demostraran especies permanentes en el área de desarrollo directa del proyecto.

### **6.2.2 Inventario de especies del área de influencia, e identificación de aquellas que se encuentren enlistadas a causa de su estado de conservación.**

No se registraron especies de fauna en el área del polígono del proyecto y su área de influencia.

## 7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIO ECONÓMICO

En este capítulo se presenta una descripción de las variables sociales y económicas presentes en el área del proyecto. La división político-administrativa en donde se encuentra ubicado el polígono es calle 5ta final, Altos de Tatаре, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

**Pacora** es un corregimiento del distrito de Panamá, ubicado al este del área metropolitana de la ciudad de Panamá y este del centro de la capital. Colinda con la bahía de Panamá al sur, con el corregimiento de Las Garzas al este y con los corregimientos de Don Bosco, Tocumen y 24 de Diciembre (Panamá) al oeste, y con San Martín y Caimitillo al norte.

Este es uno de los corregimientos más antiguos del país, tanto por sus orígenes como por su fundación. En los primeros años de la década del 1580, se asentaron en esta área varios esclavos negros, encabezados por la figura de Antón Mandinga, luego de que llegaron a arreglos de paz con las autoridades españolas de la época.

La comunidad de Pacora, llamada así por la abundancia de palmeras conocidas como *pácoras*, fue establecida el 30 de mayo de 1582. Durante el siglo XIX, Pacora fue convertido en un distrito de la provincia de Panamá, pero el 15 de diciembre de 1892 fue degradado a corregimiento del distrito de Panamá, condición que mantiene actualmente.

La zona ha sido invadida en más de una ocasión por personas de escasos recursos, motivados por la falta de viviendas en el área metropolitana de la ciudad, lo cual ha conllevado a la creación de numerosas comunidades. Por esta razón, su población aumentó de los 6 mil habitantes, en 1980, a 26 mil, en 1990 y a más de 60 mil en 2000. Pacora tiene una superficie de 479 km<sup>2</sup>, una población para 2010 de 52 494 habitantes.

### **7.1 Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad.**

El proyecto se desarrollará en un área de la población, dedicada principalmente a la actividad industrial y residencial. Pacora forma parte de los seis (6) principales corregimientos más poblados del distrito de Panamá. En las inmediaciones del proyecto podemos encontrar diferentes actividades comerciales, patio de equipo pesado, fábricas de productos alimenticios y uso residencial.

### **7.2 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.**

Pacora tenía extensos territorios, con ganado, cultivos, grandes selvas y bosques, la base de su economía estaba sustentada en la agricultura, con grandes extensiones de terreno sembrados de arroz. Al desaparecer los ingenios de Felipillo, en Pacora aumentó el índice de desempleo, por lo que sus residentes tuvieron que buscar sustento en otras partes de la ciudad. La desaparición de agricultura fue reemplazada por proyectos residencial.

El crecimiento demográfico paralelo al desarrollo social, cultural, económico y educativo en el sector, ha traído una serie de actividades comerciales en el sector como lo son los Parque industriales, permiten diversos usos del espacio: producción manufacturera, almacenamiento, transporte, negocios inmobiliarios, entre otro.

#### **7.2.1 Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros.**

#### **Población**

El corregimiento de Pacora tiene una superficie de 479 km<sup>2</sup>, una población para 2010 alcanzaba 52 494 habitantes. Tiene un promedio de 3,6 habitantes por vivienda, el índice de masculinidad de 127.9, (hombre por cada 100 mujeres),

porcentaje de 75.74 de hogares con jefe hombre, porcentaje de hogares con jefe mujer 24.26, mediana edad de la población 25, porcentaje de población menor de 15 años 30.72, porcentaje de población de 15 a 64 años 66.28, porcentaje de población con 65 o más años 3, Porcentaje de población que no cuenta con Seguro Social, Porcentaje de población indígena 6.80, porcentaje de población negra o afrodescendiente, 12.42, porcentaje de población que asiste a la escuela actualmente 30.32, porcentaje de desocupados (población de 10 y más años) 6.97, mediana de ingreso mensual de la población ocupada y más años 412.00, mediana de ingreso mensual del hogar 553.0, promedio de hijos nacidos vivos por mujer 2.2, Promedio de años aprobados (Grado más alto aprobado), porcentaje de analfabetas (población de 10 y más años).

**Tabla N°8-19: Superficie y Densidad de Población, Área de Influencia del Proyecto.**

DISTRITOS / CORREGIMIENTOS		SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )	POBLACIÓN (HABITANTES)	DENSIDAD (HABITANTES/Km <sup>2</sup> )
Panamá	Pacora	479,1	52 494	171,0
<b>Panamá/ Pacora</b>	Altos de Tatare	1,211	1007	2 872

*Fuente: Contraloría General de la República Censo 2010. Estimación y Proyecciones de lapoblación para el 2020 por la Contraloría General de la República de Panamá.*

#### **Distribución de la población por sexo**

Lugar poblado	Hombre	Mujeres	Total
Altos de Tatare	498	509	1007

*Fuente: Contraloría General de la República Censo 2010. Estimación y Proyecciones de lapoblación para el 2020 por la Contraloría General de la República de Panamá.*

La estructura por edad de la provincia de Panamá revela que el 66.97% de la población tiene edades comprendidas entre los 15 y 64 años, el 26.14 corresponde al grupo con edades menores de 15 años, mientras el 6.86% restante concentra a la población con edades de 65 años y más.

De esta estructura se estima una edad mediana de 28 años para la Provincia de Panamá. Por otro lado, la esperanza de vida al nacer, como medida resumen del estado de salud de la población, señala un promedio de vida de 76.5 años para los nacidos en la Provincia de Panamá.

En el corregimiento de **San Francisco** existe un promedio de 3.0 habitantes por vivienda, un 69.94% de población de 15 a 64 años de edad como mayor porcentaje del grupo etario del corregimiento. La mediana de la población es de 35 años para San Francisco.

### **7.3 Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana.**

El proceso de participación ciudadana es regulado por el Decreto Ejecutivo 1 del 1 de marzo de 2023, la cual establece los mecanismos que aseguran la participación informada de la comunidad a través del proceso de Participación Ciudadana.

La Participación Ciudadana establecida para este proyecto será adecuada a un proceso comunicacional de dos (2) sentidos. Por un lado, informar a la comunidad organizada respecto al proyecto y, por otro, propiciar el derecho a participar permitiendo a los interesados expresar sus inquietudes. El propósito de ésta, como parte del proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, es informar a la comunidad sobre el proyecto, utilizando la percepción y conocimiento que tienen las personas y grupos sociales sobre su entorno con el desarrollo de las acciones que se pretenden realizar en el área de estudio.

En este plan se describen las acciones realizadas hasta hoy y las planificadas para el futuro con el fin de lograr la participación efectiva de la comunidad en el Proyecto. Estas acciones forman parte de las siguientes etapas sucesivas de participación ciudadana: diagnóstico de escenario e identificación de actores y sus características, entrega de información a los distintos grupos y recolección e incorporación de las observaciones de la comunidad.

### **Objetivos**

Los objetivos generales del Plan de Participación Ciudadana son los siguientes:

- Notificar a las comunidades más cercanas del proyecto, de la programación de actividades, la naturaleza del proyecto y los beneficios que se esperan del desarrollo.
- Incentivar la participación de la población en el desarrollo del proyecto, desde sus etapas más tempranas, como es la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y en la toma de decisiones ambientales.
- Tomar en consideración todos los requerimientos indicados en el Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023.

### **Base legal**

**Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023.**

**Título IV: De la Participación Ciudadana en los Estudios de Impacto Ambiental.**

### **CAPITULO II**

Artículo 30. Durante la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental, el Promotor del proyecto deberá elaborar y ejecutar un plan de participación ciudadana en concordancia con los siguientes contenidos:

1. Identificación de actores claves en el área de influencia del proyecto, obra o actividad que incluya sin limitarse a ellos a miembros de las comunidades,



autoridades locales, representantes de organizaciones, juntas comunales, consejos consultivos ambientales, comités de cuencas entre otros.

2. Determinar la técnica de participación ciudadana, atendiendo a la categoría del Estudio de Impacto Ambiental.

Los promotores harán efectiva la participación ciudadana en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, a través de las siguientes técnicas de participación ciudadana:

a) Para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I se debe realizar de forma obligatoria la siguiente técnica

a. I. Entrevistas o encuestas, con una muestra representativa de público del área de influencia escogidos de manera aleatoria o al azar, a través de metodologías o procedimientos estadísticos reconocidos que puedan ser verificados.

a.2. Cumplir con una de las siguientes opciones:

a.2.1. Entrega de volantes. Las volantes deben presentar el siguiente contenido:

a.2.1.1. Nombre del proyecto, obra o actividad y su promotor.

a.2.1.2. Localización de la actividad, obra o proyecto de inversión (localidad y corregimiento) y cobertura en el caso de acciones que involucran territorios locales, regionales o nacionales.

a.2.1.3. Breve descripción del proyecto, obra o actividad.

a.2.1.4. Síntesis de los impactos ambientales esperados y las medidas de mitigaciones correspondientes.

a.2.2. Reuniones informativas.

3. Describir cómo se llevó a cabo las técnicas de participación ciudadana e incluir la información que fue facilitada al público en el proceso de participación.

4. Incluir los resultados obtenidos con cada una de las técnicas de participación empleadas. Para el análisis de sus resultados deberá presentar como mínimo, lo siguiente:

- a) Consultas, comentarios, observaciones, inquietudes realizadas por la ciudadanía y las respuestas dadas a estas.
  - b) Aportes hechos por los actores claves dentro la elaboración del estudio de impacto ambiental.
  - c) Percepción de la ciudadanía del área de influencia.
5. Análisis de los resultados obtenidos de las técnicas de participación ciudadana empleadas, respecto a la percepción de la ciudadanía del área de influencia.

### **Metodología**

La misma se sustenta en la recopilación de información cuantitativa y cualitativa, de las comunidades más cercanas al proyecto, a través de trabajo de campo, utilizando la entrevista directa, individual e informal, encuestas y la observación directa; se corroboró información a partir del Censo de Población y Vivienda de Dirección de Estadística y Censo, año 2010.

Para los fines de la de participación ciudadana se consideró tomar como universo las viviendas establecidas en las comunidades cercanas elegidas en forma aleatoria.

El presente EsIA, retoma las opiniones, comentarios, sugerencias e inquietudes de los moradores del lugar, aspectos que permitieron, generar las bases para el proceso de toma de decisiones ambientales y hacer efectiva la participación ciudadana.

Para la realización del Plan de Participación Ciudadana se elaboró un programa de actividades, donde se establecen los mecanismos para lograr los objetivos propuestos y se incluyen los recursos humanos y materiales necesarios, tiempo requerido y los resultados esperados.

## Identificación de actores claves

En esta etapa se caracterizó de manera general el escenario donde se desarrollará el Proyecto y se identificaron a los actores Claves como autoridades locales, regionales y la comunidad que deben participar en el proceso de Participación Ciudadana, sus características particulares, interrelaciones y actitud hacia el proyecto, de manera de lograr un adecuado acercamiento a ellos, así como detectar anticipadamente posibles focos de controversia. Entre los actores claves identificados se consideró a la comunidad dentro del área de influencia directa del proyecto, así como las autoridades locales y regionales (ver notas en la sección de anexos).

Comunidad y comercio	70 encuestas y entrega de volantes
Autoridades	Entrega de notas informativa, entrevista y volantes
Público en general	Entrega de volantes

## Entrevistas:

La cual tiene como objetivo involucrar a la ciudadanía en la etapa más temprana posible del proyecto, en la toma de decisiones e informar a la comunidad de las diferentes etapas de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. Además de contener las observaciones que formulo la ciudadanía durante la realización de este, destacando la forma en que se le dieron respuesta en el estudio, y los mecanismos utilizados para involucrar a la comunidad durante esta etapa.

**Volanteo:** consistió principalmente en proporcionar información del proyecto a la comunidad con el contenido descrito en el DE 1 del 1 de marzo de 2023. El contenido del volante se encuentra en la sección de anexos.

## Participación Ciudadana

Con la finalidad de conocer la percepción de la comunidad vecina al proyecto, se realizó consulta ciudadana el día 19 de enero del año 2024, mediante la aplicación

de encuestas y distribución de volantes informativas del proyecto a desarrollar, (seleccionando una de las herramientas autorizadas por el Decreto 155). El Plan de Participación Ciudadana consistió en una consulta de manera aleatoria en la comunidad de Altos de Tataré y Tataré, cercana al proyecto, obteniendo como resultado la cantidad de setenta (70) personas encuestadas, tanto residentes, autoridades y comerciantes del área. Como evidencia de la aplicación de dichas encuestas y volanteo se tomaron fotografías de estas.

La consulta se realiza con la finalidad de:

- Ofrecer a los ciudadanos información de la importancia del proyecto en estudio para su comunidad.
- Conocer la percepción y valoración general de la ciudadanía sobre el proyecto y el conjunto de servicios e infraestructura de este.
- Valorar de los principales problemas ambientales existente en la comunidad.

### **Resultados de la percepción ciudadana, según encuestados:**

#### **Cuadro N° 7.1. Listado de entrevistados realizado sen la provincia de Colón**

<b>N.º</b>	<b>Nombre</b>	<b>Corregimiento</b>	<b>Barrio</b>	<b>Ocupación</b>
1	Angelica Brema	Pacora	Altos de Tataré	Independiente
2	Astrid Ortega	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
3	Nisia Guevara	Pacora	Tataré	Educadora
4	Iván Gómez	Pacora	Altos de Tataré	Administrador Pana Grúas Maporal
5	Jesica López	Pacora	Altos de Tataré	Secretaria Pana Grúas Maporal
6	Damaris Barragán	Pacora	Altos de Tataré	Maestra
7	Manuel González	Pacora	Altos de Tataré	Desempleado

8	Bernardo Aguilar	Pacora	Tataré	Independiente
9	Daniel Pérez	Pacora	Altos de Tataré	Vendedor
10	Tomas Magero	Pacora	Altos de Tataré	Electricista
11	Rodolfo Palacio	Pacora	Altos de Tataré	Independiente
12	Magalis Morales	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
13	Elida Castillo	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
14	Cristian Valencia	Pacora	Tataré	Independiente
15	Eugenio Martínez	Pacora	Tataré	Ayudante
16	José Ariza	Pacora	Altos de Tataré	Chofer
17	Raúl González	Pacora	Tataré	Jubilado
18	Jorge González	Pacora	Altos de Tataré	Jubilado
19	Elsa Fajardo	Pacora	Altos de Tataré/Los Lotes	Independiente
20	Hanabelsis Sáez	Pacora	Tataré	Ama de casa
21	Álvaro López	Pacora	Tataré	Contratista
22	Cesar Puello	Pacora	Altos de Tataré	Docente
23	Lenyer Sánchez	Pacora	Altos de Tataré	Obrero
24	Benigna Castellero	Pacora	Altos de Tataré	Jubilada
25	Franklin Escudero	Pacora	Tataré	Chofer
26	Diovelis Caballero	Pacora	Altos de Tataré	Ama de Casa
27	Diego Matos	Pacora	Altos de Tataré	Independiente
28	Ricardo Sinclair	Pacora	Altos de Tataré	Albañil
29	Isaac Hernández	Pacora	Tataré	Op. Bodega

30	Manuel Vargas	Pacora	Altos de Tataré	Operador MiBus
31	Lili González	Pacora	Altos de Tataré	Jubilada
32	Romano Emiliany	Pacora	Altos de Tataré	Independiente
33	Salleica Pinzón	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
34	Kadir Ortiz	Pacora	Altos de Tataré	Conductor
35	Bernardo Aguilar	Pacora	Tataré	Independiente
36	Elvis Villal	Pacora	Tataré	Ayudante
37	Juan Carlos Boza	Pacora	Tataré	Chef
38	Yolanda Guevara	Pacora	Tataré	Jubilada
39	Suranys Rodríguez	Pacora	Tataré	Independiente
40	Jaime Tenorio	Pacora	Tataré	Mecánico
41	Leonardo Polanco	Pacora	Altos de Tataré	Operador
42	Maribel González	Pacora	Tataré	Ama de casa
43	Daniel Vargas	Pacora	Tataré	Albañil
44	Placido López	Pacora	Tataré	Capataz
45	Bolivar Martínez	Pacora	Tataré	Jubilado
46	Roberto Diaz	Pacora	Tataré	Desempleado
47	Boris Segura	Pacora	Tataré	Ayudante
48	María González	Pacora	Tataré	Ama de Casa
49	José Ariza	Pacora	Tataré	Chofer
50	Ronald Villareal	Pacora	Tataré	Independiente
51	Claudio Coronado	Pacora	Tataré	Jubilado
52	Yolanda Salazar	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa

53	Omayra Rudas	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
54	Kimberlin Rudas	Pacora	Altos de Tataré	Estudiante
55	Gladys Rodríguez	Pacora	Altos de Tataré	Vendedora
56	Jenifer Romero	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
57	Lisbeth Montero	Pacora	Altos de Tataré	Cocinera
58	Sergio Urrutia	Pacora	Altos de Tataré	Independiente
59	Yasenith Mendoza	Pacora	Altos de Tataré	Enfermera
60	Reina Berryman	Pacora	Altos de Tataré	Ama de casa
61	Mariza Mendoza	Pacora	Altos de Tataré	Independiente
62	Roberto Glisan	Pacora	Altos de Tataré	Conductor
63	Kelvin Mato	Pacora	Altos de Tataré	Llantero
64	Olmedo Pérez	Pacora	Altos de Tataré	Ayudante
65	Javier Pérez	Pacora	Altos de Tataré	Estudiante
66	Zaida Rosario	Pacora	Tataré	Secretaria
67	Cecilio Ramos	Pacora	Altos de Tataré	Albañil
68	Evelissa Barragan	Pacora	Altos de Tataré	Auxiliar de gente
69	Leonardo Pineda	Pacora	Tataré	Empleado
70	Luis Quintero	Pacora	Altos de Tataré	Independiente

**Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.**

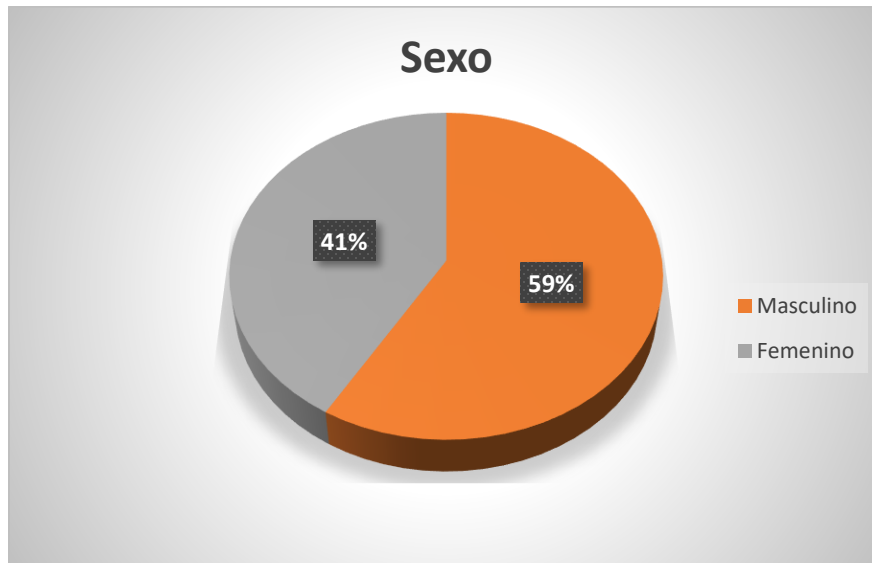
## **Análisis de las encuestas realizadas en la Pacora, Altos de Tataré, el 19 de enero de 2024.**

### **Género**

La entrevista se dirigió a las personas que se encontraban en el área de sondeo.

El 41% de la población encuestada eran de sexo femenino y el 59% de sexo masculino.

**Grafica N° 7.1 Sexo de los encuestados**

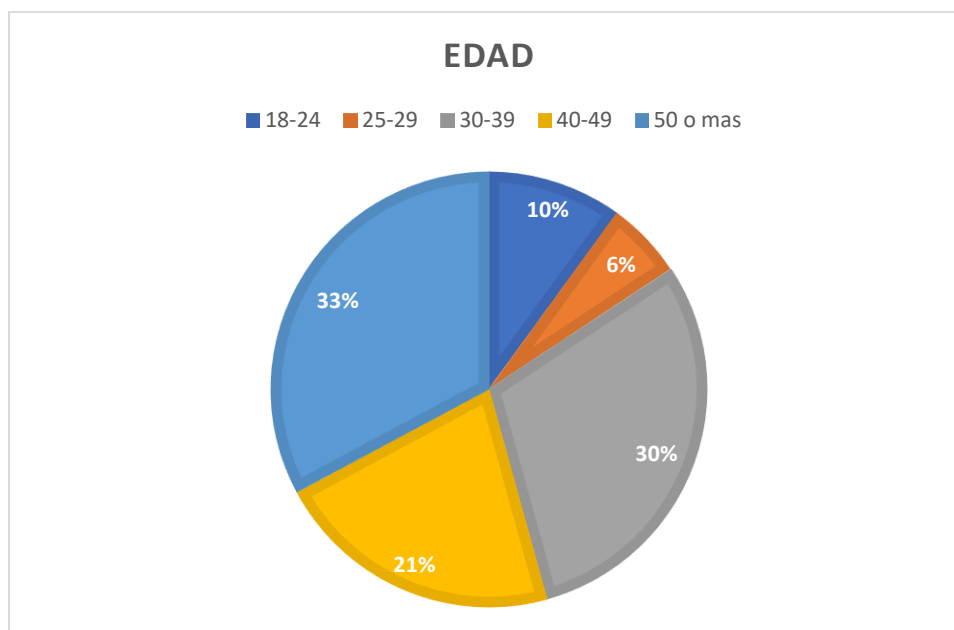


**Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.**

### **Edad**

De las personas encuestadas el 10% tenían edades comprendidas entre 18 a 24, 6% entre 25 a 29 años, 30% entre 30 a 39, 21% ente 40 a 49, y el 33% 50 años o más.

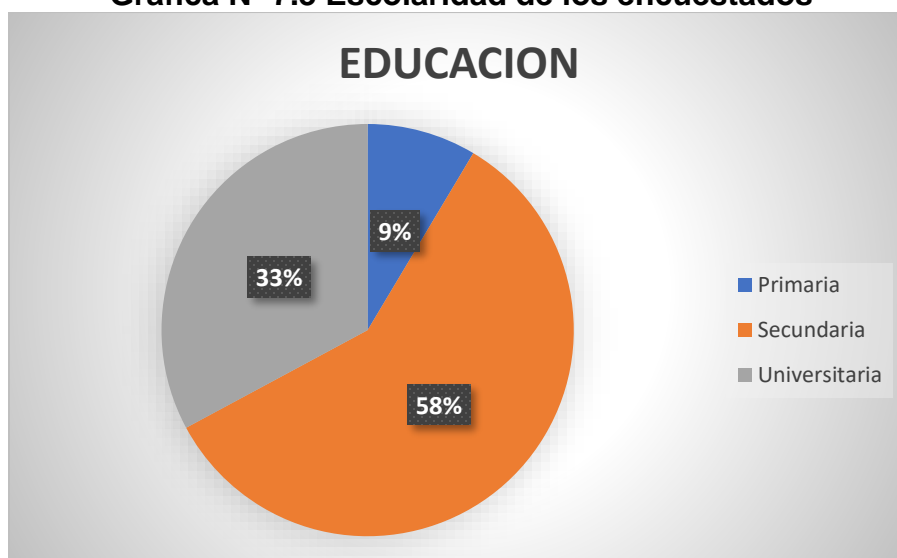


**Grafica N° 7.2 Edad de los encuestados**

Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.

### **Escolaridad**

El nivel de escolaridad de las personas encuestadas era; 9% educación primaria, 58% secundaria y 33% universitaria.

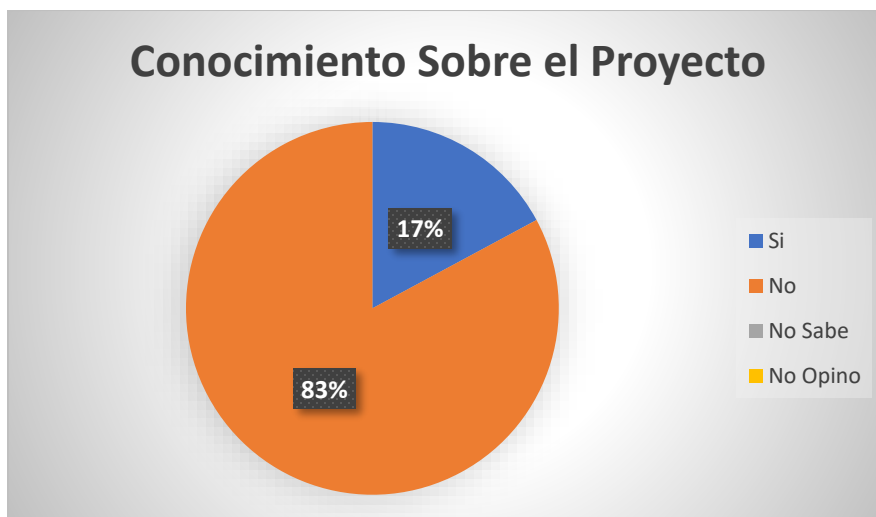
**Grafica N° 7.3 Escolaridad de los encuestados**

Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.

### Conocimiento del proyecto

Al consultar a las personas sobre la realización del proyecto “Multiservicios Yong”, 17% de las personas tenían conocimiento del proyecto, 83% no sabían que se iba a realizar.

**Grafica N° 7.4 Conocimiento sobre la realización del proyecto**

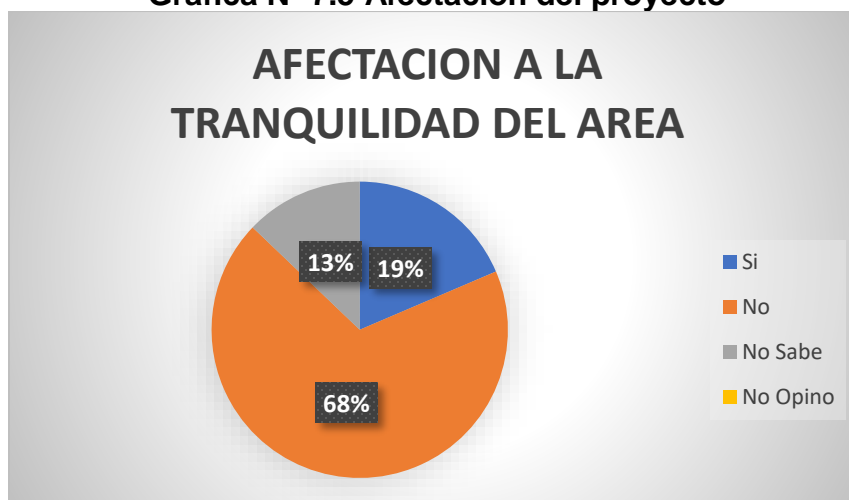


Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.

### Afectación de proyecto al área

Con relación a la afectación que el proyecto puede traer a la tranquilidad del área el 68% de los encuestados considera que no tendrá ninguna afectación, 19% dicen que, si afectará, el 13% no sabe si habrá afectación.

**Grafica N° 7.5 Afectación del proyecto**

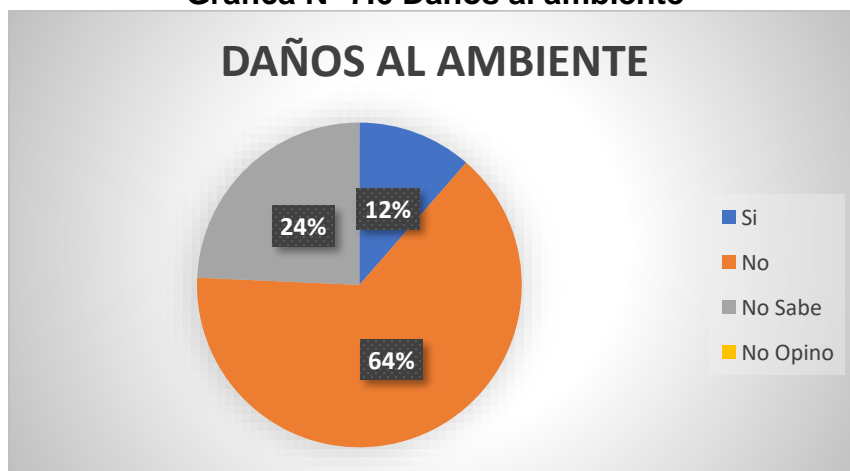


Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.

## Daños al ambiente

Al consultar si el proyecto ocasionará daños al ambiente, se obtuvo el siguiente resultado: 12% de los encuestados consideran que, si afectará, y el 64% de los encuestados piensan que no habrá ninguna afectación, mientras que el 24% no sabe si habrá daños al ambiente.

**Grafica Nº 7.6 Daños al ambiente**

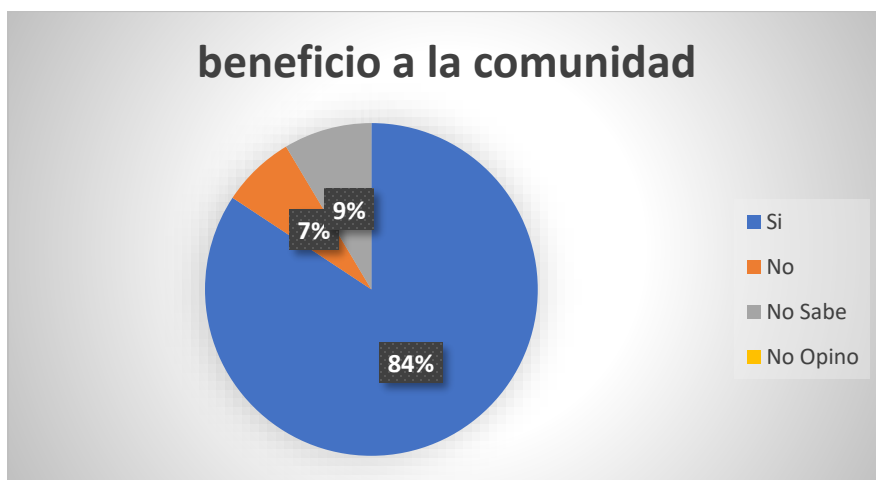


Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.

## Beneficio para la zona

El 9% de los encuestados manifiestan desconocer que beneficio puede traer el proyecto, 7% dice que no traerá ningún beneficio, mientras que para el 84% si traerá beneficio a la zona.

**Grafica Nº 7.7 Beneficio del proyecto**

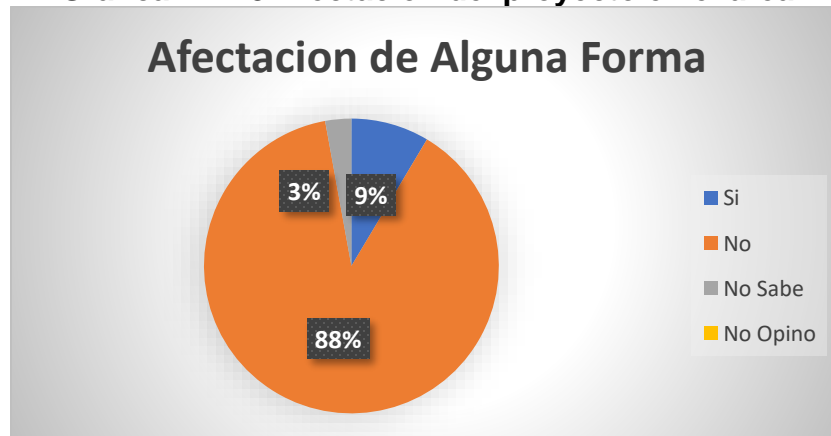


Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024

## Afectación del proyecto

El 3% de los encuestados indico no saber sobre la pregunta realizada, el 9% manifiesta que si afectará y el 88% opina que el proyecto no afectará el área.

**Grafica N° 7.8 Afectación del proyecto en el área**



Fuente: Trabajo de campo realizado el día 19 de enero de 2024.

## Oposición al proyecto

100% de los encuestados el 4% se opone al desarrollo del proyecto, el 3% no opino, el 1% no sane, mientras que el 92% está de acuerdo en que el proyecto se lleve a cabo.

## Conclusiones

Según la opinión de las personas encuestadas, el proyecto “*Multiservicio Yong*” es factible para el área, sin embargo, tienen algunas preocupaciones, manifiestan que con esta obra:

- ✓ Habrá un aumento del tráfico vehicular y ruido.
- ✓ Las plazas de empleo sean para la comunidad.
- ✓ Que no se den quemadas de desechos.

Por otro lado, opinan que la parte positiva de los proyectos es la oportunidad de mayor fuente de empleo, lo que ayuda a las personas a mejorar su calidad de vida y también la realización de este tipo de proyectos ayuda a mantener el crecimiento del área y reduce la cantidad de desechos de este tipo en la ciudad.

Para conocer la muestra de la población a encuestar se utilizó la siguiente formula.

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

$$e^2 \cdot (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q$$

Donde:

$$n = \frac{(2.69)^2 \cdot (.50) \cdot (0.50) \cdot (1007)}{((0.01)^2 \cdot (1007 - 1) + (2.69)^2 \cdot (.50) \cdot (0.50))}$$

$$n = \frac{677.21}{(0.01)^2 \cdot (1006) + 0.625}$$

$$n = \frac{677.21}{10.6 + 0.625}$$

$$n = \frac{677.21}{10.68}$$

$$n = 63.40$$

Al tratarse de población se redondea y el total de la muestra a encuestar corresponde a **64 sin embargo se aplicaron 70 encuestas**

NIVEL DE	Z	Z <sup>2</sup>
50%	0.6745	0.45
62.27%	1	1.00
80%	1.28	1.64
90%	1.64	2.69
91%	1.70	2.89
92%	1.75	3.06
93%	1.81	3.28
94%	1.88	3.53
95%	1.96	3.84
96%	2.05	4.20
97%	2.17	4.71
98%	2.33	5.43

Margen de error	e	e <sup>2</sup>
13%	0.13	0.0169
12%	0.12	0.0144
11%	0.11	0.0121
10%	0.10	0.0100
9%	0.09	0.0081
8%	0.08	0.0064
7%	0.07	0.0049
6%	0.06	0.0036
5%	0.05	0.0025
4%	0.04	0.0016
3%	0.03	0.0009
2%	0.02	0.0004
1%	0.01	0.0001

## Evidencia de la aplicación de encuesta y volanteo en el área del proyecto















**Autoridades consultadas**

	<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>	<b>Tipo de Participación</b>
<b>1</b>	José Luis Fábrega	H. Alcalde de Panamá	Nota informativa
<b>2</b>	Edilberto González	Juez de Paz Corregimiento de Pacora	Nota informativa, encuesta
<b>3</b>	Hugo Henríquez	Representante corregimiento de Pacora	Nota informativa, encuesta
<b>4</b>	Luis Baloco	Centro de Salud de Pacora	Nota informativa

Durante el proceso de participación ciudadana se consultó a las autoridades (actores claves) presentes en la zona del proyecto, a estos se le envió una nota con la información del proyecto, así como la volante informativa. A las autoridades se les brindo la información del proyecto a través de un conversatorio donde algunos pudieron expresar sus recomendaciones sobre el referido Estudio de Impacto Ambiental. Estas recomendaciones están basadas principalmente en el cumplimiento de las normas y cumplir con todos los permisos y trámites correspondientes, antes del inicio del proyecto.

#### **7.4 Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto**

La investigación de campo dio como resultado el No hallazgo de material arqueológico in situ. La zona fue probablemente impactada en el pasado con la movilización de tierra, se evidencia que su topografía no es la original.

#### **7.5 Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto**

Por paisaje se entiende el espacio natural conformado por distintos elementos naturales que lo hacen atractivo y saludable desde el punto de vista ambiental y

geográfico. En ese sentido se puede indicar que el área en estudio, el paisaje natural hace muchos años se ha venido transformando producto del crecimiento y expansión demográfica, convirtiendo los espacios naturales en áreas semi urbanas, los cuales generaron cambios irreversibles sobre el ambiente natural.

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

En el siguiente capítulo se procederá con la identificación, análisis, valoración y caracterización de los impactos ambientales y sociales generados por el proyecto.

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

La situación ambiental actual o de base no sufrirá cambios al compararse con aquella que se prevé exista una vez inicie la operación del proyecto.

El suelo, la vegetación y en general todo el entorno ambiental, se encuentra impactado. Ante esta realidad, el proyecto que se pretende realizar, que representa un nuevo impacto sobre el área, y sobre el sitio específico, sin embargo, estos impactos generados se mitigaran con medidas de fácil aplicación en concordancia con la normativa ambiental existente. Adicional dentro del ámbito social impactará positivamente el desarrollo del proyecto, ya que generará empleos locales.

**Cuadro No. 9.1**  
**Análisis de la situación previa vs transformaciones esperadas.**

Medio	Componente Ambiental	Situación Ambiental Previa	Transformaciones esperadas		
			Planificación	Construcción	Operación
Físico	Agua	No hay fuentes hídricas dentro del polígono del proyecto	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones
	Suelo	El área esta pavimentada	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones
	Aire	La calidad del aire es buena	No se esperan transformaciones	Aumento de los niveles de ruido durante la instalación de la maquinaria	Aumento de los niveles de ruido durante la trituración del material
Biológico	Flora	El área esta pavimentada	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones
	Fauna	No se identificaron especies de fauna en el polígono	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones	No se esperan transformaciones
Socioeconómico	Población	El uso actual es industrial	No se esperan transformaciones	Aumento de personal de trabajo en la zona.	Aumento del tráfico vehicular al trasportar la materia prima.

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

El artículo 22 del Decreto Ejecutivo 1 del 1 de marzo de 2023 señala que: Para efectos de este Decreto Ejecutivo, se entenderá que las actividades, obras o proyectos, producen impactos ambientales negativos en su área de influencia, si como resultado de su ejecución, generan o presentan alguno de los efectos, características o circunstancias previstas en uno o más de los siguientes criterios de protección ambiental:

**Tabla 3 Criterios de Protección Ambiental**

CRITERIO	DESCRIPCION	Es Afectado	
		SI	NO
<b>1. Sobre la salud de la población, flora y fauna en general.</b>	a. Producción y/o manejo de sustancias peligrosas y no peligrosas, atendiendo a su composición, cantidad y concentración; así como la disposición de desechos y/o residuos peligrosos y no peligrosos;	√	
	b. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones, radiaciones y la posible generación de ondas sísmicas artificiales;	√	
	c. Producción de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, o sus combinaciones, atendiendo a su composición, calidad y cantidad, así como de emisiones fugitivas de gases o partículas producto de las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;	√	
	d. Proliferación de patógenos y vectores sanitarios;		√
	e. Alteración del grado de vulnerabilidad ambiental.		√
	a. Alteración del estado actual del suelo.		√

<b>2.Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales</b>	b. Generación o incremento de procesos erosivos	√
	c. La pérdida de fertilidad en suelos.	√
	d. Modificación del uso actual del suelo	√
	e. La acumulación de sales y/o contaminantes sobre el suelo.	√
	f. La alteración de la geomorfología;	√
	g. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, continental o marítima, y subterránea;	√
	h. La modificación del uso actual del agua	√
	i. La alteración de fuentes hídricas superficiales o subterráneas.	√
	j. Alteración del régimen de corriente, mareas y oleajes.	√
	k. La alteración del régimen hidrológico	√
	l. La afectación sobre la diversidad biológica	√
	m. La alteración y/o afectación de los ecosistemas	√
	n. La alteración y/o afectación de las especies de flora y fauna	√
	o. La extracción, explotación o manejo de la fauna, flora y fauna;	√
	p. La introducción de especies de flora y fauna exótica	√
<b>3.Sobre los atributos que tienen un área clasificada como protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico.</b>	a. Afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas y/o sus zonas de amortiguamiento.	√
	b. La afectación intervención o explotación de áreas con valor paisajístico, estético y/o turístico.	√
	c. La obstrucción de la visibilidad a áreas con valor paisajístico, estético, turístico y/o protegida.	√
	d. Pérdida de ambientes representativos y protegidos.	√
	e. La afectación, modificación y/o degradación en la composición del paisaje.	√

	f. La afectación al patrimonio natural y/o al potencial de investigación científica.		√
<b>4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.</b>	a. El reasentamiento o desplazamiento de comunidades humanas y/o individuos, de manera temporal o permanente		√
	b. Afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.		√
	c. Transformación de actividades económicas, sociales o culturales.		√
	d. Afectación a los servicios públicos		√
	e. Alteración al acceso a recursos de los recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica, de subsistencia, así como actividades sociales y culturales de seres humanos.		√
	f. Cambios en las estructuras demográficas locales.		√
<b>5. sobre sitios y objetos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico, histórico y/o pertenecientes al patrimonio cultural</b>	a. La afectación, modificación y/o deterioro de monumento, sitios, recursos u objetos arqueológicos, antropológicos, monumentos y sus componentes; y		√
	b. La afectación, modificación, y/o deterioro de recursos arquitectónicos, monumentos públicos y sus componentes.		√



### Análisis de los criterios de protección ambiental y los efectos, y características o circunstancias del proyecto

Criterio	Descripción del criterio	Efectos, características o circunstancias que produce la actividad, obra o proyecto sobre el área de influencia
1. Sobre la salud de la población, flora y fauna en general.	a. Producción y/o manejo de sustancias peligrosas y no peligrosas, atendiendo a su composición, cantidad y concentración; así como la <b>disposición de desechos y/o residuos peligrosos y no peligrosos</b> ;	El desarrollo del proyecto no conllevar la producción de sustancias peligrosas.  En la etapa de operación, se espera la generación de desechos como: bolsas plásticas, restos de envases de comidas y bebidas que consuman los trabajadores, entre otros. El desarrollo del proyecto no conlleva la generación de desechos puesto que la materia prima utilizada solo cambia su forma mediante la trituración y compactado
	b. niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones, radiaciones y la posible generación de ondas sísmicas artificiales;	aumentarán los niveles de ruidos durante la operación producto de las maquinarias utilizadas durante las actividades; no se generarán vibraciones, radiaciones ni la posible generación de ondas sísmicas artificiales.

	c. Producción de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, o sus combinaciones, atendiendo a su composición, calidad y cantidad, así como de emisiones fugitivas de gases o partículas producto de las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;	Tanto en la fase de construcción como operación se generarán efluentes líquidos de los trabajadores.
<b>Criterios no afectados</b>		
<i>2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales</i>	El área del proyecto se encuentra intervenida por lo que no hay afectación a los recursos naturales	
<i>3. Sobre los atributos que tienen un área clasificada como protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico.</i>	El proyecto no se desarrolla sobre área protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico	
<i>4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.</i>	El desarrollo del proyecto no generará reasentamientos, afectación a grupos protegidos que afecten los componentes descritos en este criterio.	
<i>5. sobre sitios y objetos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico, histórico y/o pertenecientes al patrimonio cultural</i>	La investigación de campo dio como resultado el No hallazgo de material arqueológico in situ. La zona fue probablemente impactada en el pasado con la movilización de tierra, se evidencia que su topografía no es la original.	

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

Para la identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos que generará en proyecto en cada una de las fases se utilizaron los siguientes componentes:

- Resultados del análisis de los criterios de protección ambiental
- Las actividades que desarrolla el proyecto sobre los medios afectados.

**Tabla 4 Identificación de Impactos Ambientales**

Medio	Actividades que lo generan	Fase		Posibles Impactos identificados
		C	O	
FÍSICO (suelo / aire/ agua)	Instalación de la maquinaria	✓	✓	Contaminación por Incremento de la presión sonora
	Operación del proyecto del proyecto	✓	✓	Contaminación por desechos líquidos
		✓	✓	Contaminación por desechos sólidos
SOCIO ECONÓMICO (humano)	Presencia humana laboral, uso de maquinarias de transporte de insumos.	✓	✓	Aumento de plazas de empleo
		✓	✓	Generación de impuestos
		✓	✓	Aumento del flujo vehicular

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

El procedimiento utilizado para evaluar los impactos del proyecto fue la metodología recomendada por el autor Vicente Conesa Fernández – Vítora. Donde se hace una evaluación de los diferentes impactos de forma cualitativa y cuantitativa. Esta matriz es complementada con la descripción de cada impacto e interpretación de los resultados, expresando los efectos que puedan causar cada impacto sobre el ambiente. A continuación, se presentan los parámetros usados en la matriz y el valor de cada factor, tomado en cuenta para la evaluación de los impactos del proyecto:

<b>Factor</b>	<b>Característica</b>	<b>Valorización</b>
<b>Carácter (C)</b>	Se refiere al efecto de las diferentes acciones que van a incidir sobre los factores considerados.	<b>(+) Positivo.</b> <b>(-) Negativo.</b>
<b>Intensidad del impacto (I)</b>	Representa la cuantía o el grado de incidencia de la acción sobre el factor en el ámbito específico en que actúa.	<b>(1)</b> Baja. <b>(2)</b> Media. <b>(4)</b> Alta. <b>(8)</b> Muy alta. <b>(12)</b> Total
<b>Extensión del impacto (EX)</b>	Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto.	<b>(1)</b> Puntual. <b>(2)</b> Parcial.

Sinergia <b>(SI)</b>		<b>(4)</b> Extenso.  <b>(8)</b> Total.  <b>(+4)</b> Crítico. (El impacto se produce en una situación crítica; se atribuye un valor de +4 por encima del valor que le correspondía)
	Este criterio contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples, pudiéndose generar efectos sucesivos y relacionados que acentúan las consecuencias del impacto analizado.	<b>(1)</b> No sinérgico  <b>(2)</b> Sinérgico  <b>(4)</b> Muy sinérgico
Persistencia <b>(PE)</b>	Refleja el tiempo en supuestamente permanecería el efecto desde su aparición.	<b>(1)</b> Fugaz. (1 año).  <b>(2)</b> Temporal (1 a 10 años).  <b>(4)</b> Permanente. (10 años).
Efecto <b>(EF)</b>	Se interpreta como la forma de manifestación del efecto sobre un factor como consecuencia de una acción, o lo que es lo mismo, expresa la relación causa – efecto.	<b>(D)</b> Directo o primario. <sup>1</sup>  <b>(I)</b> Indirecto o secundario. <sup>4</sup>

Momento del impacto <b>(MO)</b>	Alude al tiempo que transcurre entre la acción y el comienzo del efecto sobre el factor ambiental.	<p><b>(1)</b> Largo plazo.</p> <p><b>(2)</b> Mediano Plazo.</p> <p><b>(4)</b> Corto Plazo.</p> <p><b>(+4)</b> Crítico, si ocurriera alguna circunstancia crítica en el momento del impacto se adicionan 4 unidades.</p>
Acumulación <b>(AC)</b>	Este criterio o atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera.	<p><b>(1)</b> Simple.</p> <p><b>(4)</b> Acumulativo</p>
Recuperabilidad <b>(MC)</b>	Se refiere a la posibilidad de reconstrucción total o parcial del factor afectado como consecuencia del proyecto.	<p><b>(1)</b> Recuperable de inmediato.</p> <p><b>(2)</b> Recuperable a mediano plazo.</p> <p><b>(4)</b> Mitigable.</p> <p><b>(8)</b> Irrecuperable</p>
Reversibilidad <b>(RV)</b>	Hace referencia al efecto en el que la alteración puede ser asimilada por entorno (de forma medible a corto,	<p><b>(1)</b> Corto plazo.</p>

	mediano o largo plazo) debido al funcionamiento de los procesos naturales; es decir la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción por medios naturales.	<b>(2)</b> Mediano plazo. <b>(4)</b> Irreversible.
Periodicidad <b>(PR)</b>	Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto.	<b>(1)</b> Irregular. <b>(2)</b> Periódica. <b>(4)</b> Continua.
Importancia del efecto <b>(IM)</b>	Se obtiene a partir de la valoración cuantitativa de los criterios explicados anteriormente	<b>IM = [3(I) + 2(EX) + SI + PE + EF + MO + AC + MC + RV + PR]</b>

**Clasificación del Impacto (CLI):** Partiendo del análisis del rango de la variación del parámetro importancia del efecto (IM).

### Valores Negativos

- ✓ **(B) BAJOS**, si el valor es menor o igual que -25.
- ✓ **(M) MODERADO**, si su valor es mayor que -25 y menor o igual que -50.
- ✓ **(S) SEVERO**, si el valor es mayor que -50 y menor o igual que -75.
- ✓ **(C) CRITICO**, si el valor es mayor que -75.

### Valores Positivos

- ✓ **(B) BAJOS**, si el valor es menor o igual que +25.
- ✓ **(M) MODERADO**, si su valor es mayor que +25 y menor o igual que +50.
- ✓ **(B) BENEFICIOSO**, si el valor es mayor que +50 y menor o igual que +75.
- ✓ **(MB) MUY BENEFICIOSO**, si el valor es mayor que +75.



Estos valores se representarán en una matriz de valorización de impactos donde se representará la evaluación en forma cuantitativa y determinará por medio de la ecuación de importancia (IM) la clasificación de los mismos como compatible, moderado, severo y crítico.

**Tabla 5 Matriz de ponderación de impactos ambientales para el proyecto durante la construcción**

Impacto	Carácter de impacto (C)	Intensidad (I)	Extensión (EX)	Sinergia (SI)	Persistencia (PE)	Efecto (EF)	Momento de impacto (MO)	Acumulación (AC)	Recuperabilidad (MC)	Reversibilidad (RV)	Periodicidad (PR)	Importancia	Clasificación
<b>IMPACTOS POSITIVOS</b>													
Aumento de plazas de empleo	+	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	+20	Bajo
Generación de impuestos	+	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	+18	Bajo
<b>IMPACTOS NEGATIVO</b>													
Aumento del flujo vehicular	-	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	-16	Bajo
Contaminación por Incremento de la presión sonora	-	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	-16	Bajo
Contaminación por desechos líquidos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Bajo
Contaminación por desechos sólidos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Bajo
<b>MATRIZ DE IMPORTANCIA AMBIENTAL</b> Fórmula: $I = +/- [3 (I) + 2 (Ex) + Si + Pe + Ef + Mo + Ac + Rc + Rv + Pr]$													

**Tabla 6 Matriz de ponderación de impactos durante la operación del proyecto**

Impacto	Carácter de impacto (C)	Intensidad (I)	Extensión (EX)	Sinergia (SI)	Persistencia (PE)	Efecto (EF)	Momento de impacto (MO)	Acumulación (AC)	Recuperabilidad (MC)	Reversibilidad (RV)	Periodicidad (PR)	Importancia	Clasificación
<b>IMPACTOS POSITIVOS</b>													
Aumento de plazas de empleo	+	1	1	1	4	1	4	1	2	1	1	+19	Bajo
Generación de impuestos	+	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	+18	Bajo
<b>IMPACTOS NEGATIVO</b>													
Contaminación por desechos sólidos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Bajo
Aumento del flujo vehicular	-	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Bajo
Contaminación por Incremento de la presión sonora	-	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Bajo
Contaminación por desechos líquidos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Bajo
<b>MATRIZ DE IMPORTANCIA AMBIENTAL</b> Fórmula: $I = +/- [3 (I) + 2 (Ex) + Si + Pe + Ef + Mo + Ac + Rc + Rv + Pr]$													

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

De acuerdo al análisis de la línea base actual en comparación con las transformaciones esperada para cada fase del proyecto donde se describen el estado actual de los aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos, podemos concluir que los efectos o transformaciones esperadas por la construcción, operación del proyecto es mínima, ya que el área se encuentra intervenida en su totalidad.

Una vez realizado el análisis a cada uno de los criterios, se realiza la recopilación de los factores que serán afectados por la ejecución del proyecto, estos criterios son considerados, así como las actividades que desarrolla el proyecto en cada una de sus fases, en la identificación de los impactos ambientales posiblemente generados por el desarrollo del proyecto.

El desarrollo del proyecto afectará tres (3) factores del criterio 1 de protección, para un total de 4 factores afectados, de los cuales se identificaron un total de 6 impactos de los cuales dos (2) son positivos y cuatro (4) son negativos de importancia baja.

De acuerdo al artículo 23 del Decreto Ejecutivo 1 de 1 de marzo de 2023 El Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental contempla tres categorías de Estudio de Impacto Ambiental, que estarán determinadas por los impactos ambientales negativos que una actividad, obra o proyecto pueda generar en su área de influencia, los cuales deberán ser analizados y evaluados cualitativa y cuantitativamente, mediante metodologías de identificación y valoración de impactos.

Y describe que los estudios de Impacto Ambiental así: **Categoría I.** Categorización aplicable cuando una actividad, obra o proyecto genera impactos ambientales negativos bajos o leves, sobre las características físicas, socioeconómicas y culturales, del área de influencia donde se pretende desarrollar.

De acuerdo al análisis de los puntos 8.1 a 8.4 los impactos generados por el desarrollo del proyecto son bajos en función de las actividades y estado de intervención que tienen el área de desarrollo del proyecto, por lo que se ajusta a la descripción de los proyectos Categoría I.

### **8.6 Identificar y valorizar los posibles riesgos ambientales de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases.**

Para la evaluación de riesgos inicialmente consiste en la identificación de la fuente del riesgo, seguidamente se determina el probable receptor del riesgo para luego estimar su dimensión (calculado en base a la probabilidad de que ocurra, el grado de exposición y las consecuencias del riesgo).

#### **Identificación de Riesgos**

Para la etapa de construcción y operación del proyecto se han identificado los siguientes riesgos:

- a-** Accidentes laborales
- b-** Posible fuga o derrame de hidrocarburos
- c-** Incendios

A continuación, se presenta un análisis para evaluar los riesgos ambientales y riesgos previstos e identificados anteriormente.

Fase	Actividades	Riesgos identificados
Construcción	Instalación de maquinaria, transporte y uso de materiales, presencia humana laboral.	Accidentes laborales
		Posible fuga o derrame de hidrocarburos
		Incendio
Operación	Operación de la maquinaria	Accidentes laborales
		Incendio
Abandono	Limpieza de escombros y materiales sobrantes de la construcción	Accidentes laborales

## Escenarios de riesgo

De acuerdo al equipo consultor, los escenarios de riesgo estarán:

- a- Durante los trabajos de instalación de las maquinarias y equipos, se puede suscitar el derrame de cualquiera de los productos requeridos, aceite de motor y aceite hidráulico y combustible.
- b- Área de trabajo, en la cual existe la posibilidad de accidentes laborales.

## Evaluación del Riesgo

- a- Cada aspecto ambiental se evalúa sobre la base de su nivel de riesgo, multiplicando la severidad y la probabilidad de ocurrencia.
- b- La severidad del posible impacto asociado a un aspecto ambiental o peligro tiene dos componentes: severidad de impacto sobre el ambiente y severidad del impacto sobre la seguridad y salud de las personas.
- c- La probabilidad prevista, está ligada a que ocurra la consecuencia de cada actividad asociada al aspecto o riesgo evaluado. La probabilidad puede modificarse dependiendo de los controles que se utilicen y como estos serán implementados.

## Cálculo de riesgo

El riesgo se calcula usando la siguiente formula:

$$R = \text{Consecuencia} \times \text{Probabilidad}$$

Donde: Consecuencia = (A+B) y Probabilidad = (C+D) En consecuencia Riesgo = (A+B) x (C+D)

Para el cálculo de la severidad y la probabilidad del riesgo, se utilizará la siguiente escala:

**Consecuencia al ambiente**

A= 0 No hay impacto

A= 1 Impacto mínimo e inmediatamente remediable

A= 2 Daño reversible y a corto plazo (directo)

A= 3 Daño reversible y a corto plazo, pero que se extiende más allá de la empresa (directo)

A= 4 Daño efectivo al ambiente con impactos directos e indirectos y/o el aspecto está regulado.

**Consecuencia sobre los humanos o bienes de la empresa**

B = 0 No hay riesgo a para la salud o a la seguridad

B =1 Riesgo menor a la salud o seguridad, heridas leves sin días perdidos (primeros Auxilios)

B = 2 Riesgo medio a la salud o la seguridad, heridas no graves con días perdidos

B = 3 Riesgo alto a la salud o la seguridad, lesiones graves con días perdidos

B = 4 Riesgo serio a la salud o la seguridad, posibles muertes o perdidas de miembros o sentidos y/o el riesgo está regulado

**Ocurrencia**

C = 1 La ocurrencia solo es posible como resultado de un desastre, natural severo u otro evento catastrófico

C = 2 La ocurrencia puede resultar de un accidente serio o uno falta no predecible

C = 3 La ocurrencia es posible como resultado de un accidente que se puede anticipar o una falla o por condiciones de trabajo

C = 4 La ocurrencia puede ser causada por un accidente menor, falta de entrenamiento, error involuntario o mantenimiento inadecuado del equipo



C = 5 Puede ocurrir en condiciones normales

**Frecuencia de la actividad asociada al aspecto o riesgo**

D = 1 Rara vez ocurre, pero puede dar

D = 2 Ocasionalmente, varias veces por año, pero menos de una vez por mes

D = 3 Periódicamente, semanalmente a una vez por mes

D = 4 Una vez por día a varias veces por semana

D = 5 Varias veces al día

**Escala de valores**

Según la aplicación de la formula el riesgo mínimo existente tendrá un rango de 1 y como máximo de 80, manteniendo un rango de riesgo bajo de 1-26, medio de 26 – 53 y alto de 53 – 80.

<b>RIESGOS IDENTIFICADOS</b>	<b>Receptor</b>	<b>Consecuencia Ambiental (A)</b>	<b>Consecuencia Humana (B)</b>	<b>Ocurrencia (C)</b>	<b>Frecuencia (D)</b>	<b>Riesgo</b>	<b>Tipo de Riesgo</b>
<b>ETAPA DE CONSTRUCCIÓN</b>							
Accidentes laborales	Personal en general	0	1	3	2	5	Bajo
Posible fuga o derrame de hidrocarburos	Suelo	1	1	3	2	10	Bajo
Incendios	Personal en general	0	3	2	1	9	Bajo
<b>ETAPA DE OPERACIÓN</b>							
Accidentes laborales	Personal en general	0	1	3	2	5	Bajo
Posible fuga o derrame de hidrocarburos	Suelo	1	1	3	2	10	Bajo
Incendios	Personal en general	0	3	2	1	9	Bajo

ETAPA DE ABANDONO							
Accidentes laborales	Personal en general	0	1	3	2	5	Bajo

## **9. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

La implementación de las actividades del proyecto generará los impactos ambientales identificados en el capítulo anterior; de aquí que la empresa diseña y planifica las medidas para su, prevención, mitigación, compensación, control de riesgos, contingencia y de supervisión, etc., a través del Plan de Manejo Ambiental.

El Plan de Manejo Ambiental presentado atiende las leyes y normas ambientales vigentes referentes a proyectos de construcción, y con especial atención a la Ley 41 General de Ambiente de la República de Panamá, su reglamentación a través del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

### **Objetivo General del Plan de Manejo:**

El objetivo general del presente plan es prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos negativos, producto de las actividades del proyecto, a través de un conjunto de medidas ambientales y programas de control.

La estrategia por seguir para que el Plan de Manejo Ambiental (PMA) sea efectivo es la coordinación entre el promotor y el contratista, haciendo énfasis en el flujo de la información de los compromisos establecidos en las medidas propuestas en los diversos planes del PMA. La documentación de lo actuado por las partes para el registro de la evidencia y la evaluación de la efectividad de las medidas, de forma que de surgir inconvenientes se pueda tomar acciones de corrección oportuna.

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

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.

**Tabla 7 Medidas de Mitigación**

Impactos	Medidas de mitigación, prevención, control y/o compensación
Aumento del flujo vehicular	<p>-Se debe instalar un sistema de señalización y delimitación de la zona de trabajo y en sus alrededores que garanticen la seguridad de todo el personal de trabajo y los transeúntes. Las señales más utilizadas son las preventivas, reglamentarias e informativas.</p> <p>-los vehículos que transporte materia prima debe transitar a velocidades establecidas en el reglamento de tránsito.</p>
Contaminación por Incremento de la presión sonora	<p>-Se deberá cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.</p>

Impactos	Medidas de mitigación, prevención, control y/o compensación
	<p>-Toda maquinaria que labore en el proyecto deberá contar con un mantenimiento preventivo. Se debe mantener registros de mantenimiento fuera del área del proyecto.</p> <p>-Trabajar en horario diurno y de requerir trabajos en horas nocturnas coordinar e informar a la comunidad más próxima al área de proyecto.</p> <p>-Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad personal.</p> <p>-Prohibir el uso inapropiado e innecesario de bocinas, troneras y otros dispositivos que generen ruido excesivo.</p> <p>-Capacitar a los trabajadores en temas de prevención de riesgo y prevención de la contaminación ambiental.</p> <p>-Apagar los equipos cuando no estén en uso</p>
Contaminación por desechos líquidos	<p>-Los desechos producidos durante la operación serán tratados a través del sistema de tratamiento de agua residuales con que cuenta la galera en</p>

Impactos	Medidas de mitigación, prevención, control y/o compensación
	<p>cumplimiento de la norma DGNTI-COPANIT 35-2019</p> <p>-Se prohíbe disponer de manera inadecuada el desecho líquido dentro y fuera del área del proyecto.</p> <p>-Capacitar a los trabajadores del futuro proyecto en cuanto al manejo adecuado del desecho líquido (biológico).</p>
Contaminación por desechos sólidos	<p>-Acopiar y trasladar periódicamente los desechos, a fin de evitar la acumulación 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> <p>- Almacenar todos los envases que puedan ser potenciales criaderos de vectores bajo techo</p> <p>-No quemar los residuos y desechos</p> <p>-Mantener el área de trabajo limpia y ordenada</p> <p>-Durante la operación los desechos serán recolectados por la autoridad competente, el promotor establecerá en un sitio para la disposición de los</p>

Impactos	Medidas de mitigación, prevención, control y/o compensación
	desechos hasta su recolección por las autoridades competente.

### 9.1.1 Cronograma de ejecución.

Medidas de mitigación, prevención, control y/o compensación	Fases		
	C	O	A
Se debe instalar un sistema de señalización y delimitación de la zona de trabajo y en sus alrededores que garanticen la seguridad de todo el personal de trabajo y los transeúntes. Las señales más utilizadas son las preventivas, reglamentarias e informativas.			
los vehículos que transporte materia prima deben transitar a velocidades establecidas en el reglamento de tránsito.			
Se deberá cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.			
Toda maquinaria que labore en el proyecto deberá contar con un mantenimiento preventivo. Se debe mantener registros de mantenimiento fuera del área del proyecto.			
Trabajar en horario diurno y de requerir trabajos en horas nocturnas coordinar e informar a la comunidad más próxima al área de proyecto.			
Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad personal.			



Medidas de mitigación, prevención, control y/o compensación	Fases		
	C	O	A
Prohibir el uso inapropiado e innecesario de bocinas, troneras y otros dispositivos que generen ruido excesivo.			
Capacitar a los trabajadores en temas de prevención de riesgo y prevención de la contaminación ambiental.			
Apagar los equipos cuando no estén en uso			
Los desechos producidos durante la operación serán tratados a través del sistema de tratamiento de agua residuales con que cuenta la galera en cumplimiento de la norma DGNTI-COPANIT 35-2019			
Se prohíbe disponer de manera inadecuada el desecho líquido dentro y fuera del área del proyecto.			
Capacitar a los trabajadores del futuro proyecto en cuanto al manejo adecuado del desecho líquido (biológico).			
Acopiar y trasladar periódicamente los desechos, a fin de evitar la acumulación 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).			
Almacenar todos los envases que puedan ser potenciales criaderos de vectores bajo techo			
No quemar los residuos y desechos			
Mantener el área de trabajo limpia y ordenada			
Durante la operación los desechos serán recolectados por la autoridad competente, el promotor establecerá en un sitio para la disposición de los desechos hasta su recolección por las autoridades competente.			

### **9.1.2 Programa de Monitoreo Ambiental.**

El monitoreo ambiental lo realizará el promotor del proyecto. Para este fin contratará los servicios profesionales de un Inspector Ambiental o designará a un técnico especializado en asuntos ambientales, con el objeto de darle seguimiento al Plan de Monitoreo.

Para la ejecución del Programa de Monitoreo, el promotor, a través del Inspector Ambiental, le dará seguimiento a las acciones, medidas, planes y programas incluidos en el PMA. El personal de monitoreo ambiental debe observar todas las actividades durante la etapa de construcción y operación del proyecto

El Ingeniero Ambiental o el Inspector Ambiental contratado, deberá cumplir con las siguientes responsabilidades.

- Realizar las actividades de monitoreo periódicamente.
- Mantener una base de datos del proyecto relacionada con el EIA, la resolución que lo apruebe y demás compromisos adquiridos de cumplimiento obligatorio.
- Elaborar los informes de monitoreo para las entidades competentes (MiAmbiente).
- Elaborar informes periódicos sobre la situación ambiental del Proyecto.
- Cumplir con todo lo establecido en el PMA.
- Mantener informado al Promotor sobre cualquier incumplimiento dentro de las 24 horas de haberse producido dicho incumplimiento.

El periodo de monitoreo durante la Fase de Construcción y operación abarcará todos los componentes de desarrollo del Proyecto.

RECUR SO	COMPONENTE	PARÁMETRO	SITIOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABL E	COSTO
ATMOSFÉRICO	Ruido	Decibeles (dB) comparados con lo establecido en la DGNTI COPANIT 44	Dentro del área de trabajo	Semestral	Promotor	B/. 250.00 por punto + logística

### **9.3 Plan de prevención de Riesgos Ambientales**

El Plan de prevención de riesgo permite reducir los riesgos de accidente entre los colaboradores, durante la ejecución de las labores diarias en la fase de construcción.

#### **Objetivos y Alcance**

Este plan tiene como objetivo presentar las instrucciones a seguir para manejar los riesgos y controles apropiados para la prevención de los riesgos a la Salud y al Medio Ambiente durante el desarrollo del proyecto. La seguridad es responsabilidad de todos y cada empleado deberá contribuir a la prevención de accidentes informando, analizando y controlando los riesgos a la seguridad, a la salud ocupacional y al medio ambiente. Esto será apoyado por eficientes y efectivos programas de entrenamiento y el desarrollo de planes anuales de mejora.

#### **Roles y Responsabilidades**

El Plan establece los siguientes roles y responsabilidades para las distintas personas que participarán del proyecto, a saber:

- Gerente de proyecto: Es responsable de asegurar que el plan se lleve a cabo y de evaluar el cumplimiento de este.
- Gerente de seguridad: Brindar asistencia técnica en el manejo de los Riesgos y los Controles asociados con el desarrollo del proyecto.
- Jefes y supervisores de área: Guiar la implementación de aquellas medidas o controles para reducir, detener o prevenir los riesgos identificados en el desarrollo del proyecto.
- Trabajadores: Cumplir los procedimientos y mantener la seguridad, el orden y la limpieza en el lugar de trabajo.

**Acciones requeridas:**

- Identificación de los peligros expuestos y los riesgos asociados a éstos dentro del área del proyecto.
- Política de prevención y gestión de riesgos de la empresa.
- Implementar acciones concretas y prácticas para prevenir o minimizar los riesgos y de ser factible eliminar los peligros.
- La comunicación y sensibilización de los actores involucrados en el proyecto en sus diversas fases, de la importancia de la prevención, pero en base al conocimiento de los peligros y riesgos expuestos.

Cabe destacar que la finalidad de este plan es relacionar cada uno de los puestos de trabajo con los riesgos asociados a estos, durante la ejecución de los trabajos asignados.

Basados en esta premisa se ha desarrollado una lista de situaciones consideradas relevantes y que pueden generar situaciones de riesgo, como lo son: Caídas de trabajadores por labores a desnivel, caídas de objetos, atrapamiento, quemaduras, entre otros, para la cual se requiere contar con los siguientes factores:

- Verificar y contar con protecciones que impiden el acceso a los elementos móviles o con temperatura elevada.
- Verificar el correcto estado de los equipos eléctricos.
- Señalizar las vías de circulación de los camiones y trabajadores.
- Señalizar la obligatoriedad de uso de casco y calzado de seguridad para circular por el proyecto.
- Señalizar el riesgo de electrocución.
- Evitar el paso bajo elementos que se puedan desprender.
- Realizar mantenimientos periódicos de todos los elementos de seguridad.

- En operaciones de montaje y desmontaje que sea necesario utilizar plataformas de trabajo, fijas o móviles, verificar previo a su uso, que las mismas se encuentren en buen estado.
- En operaciones de montaje y desmontaje en altura, utilizar siempre arnés de seguridad anticaída debidamente anclado.
- Colocar extintores en lugares visibles, accesibles y debidamente señalizados.
- Verificar que las barandillas y las escaleras son resistentes, para ser utilizada por los trabajadores.
- Asegurarse de que la instalación eléctrica dispone de los preceptivos elementos de protección.
- Rótulos indicativos de riesgo.

### **Método de evaluación de riesgos**

El método considerado para la evaluación de riesgos consiste inicialmente en la identificación de la fuente del riesgo, seguidamente se determina el probable receptor del riesgo para luego estimar su dimensión (calculado en base a la probabilidad de que ocurra, el grado de exposición y las consecuencias del riesgo).

### **Identificación de Riesgos**

Para la etapa de construcción y operación del proyecto se han identificado los siguientes riesgos:

- a- Accidentes laborales
- b- Posible derrame o fugas de combustible y lubricantes
- c- Incendios

A continuación, se presenta un análisis para evaluar los riesgos ambientales y riesgos previstos e identificados anteriormente.

### **Escenarios de riesgo**

De acuerdo al equipo consultor, los escenarios de riesgo estarán:

- a- Durante los trabajos de construcción en las maquinarias y equipos, se puede suscitar el derrame de cualquiera de los productos requeridos, aceite hidráulico y combustible.
- b- Área de trabajo, en la cual existe la posibilidad de accidentes laborales.

### Evaluación del Riesgo

- a- Cada aspecto ambiental se evalúa sobre la base de su nivel de riesgo, multiplicando la severidad y la probabilidad de ocurrencia.
- b- La severidad del posible impacto asociado a un aspecto ambiental o peligro tiene dos componentes: severidad de impacto sobre el ambiente y severidad del impacto sobre la seguridad y salud de las personas.
- c- La probabilidad prevista, está ligada a que ocurra la consecuencia de cada actividad asociada al aspecto o riesgo evaluado. La probabilidad puede modificarse dependiendo de los controles que se utilicen y como estos serán implementados.

### Medidas preventivas

RIESGO construcción	ACCIONES PREVENTIVAS
	- Contratación de personal idóneo (con experiencia en los trabajos asignados).
	- Suministro de equipo protector (cascos, botas, guantes, gafas, orejeras, protectores de nariz).

<b>Accidentes de trabajo</b>	- Revisar su área de trabajo antes de comenzar la jornada laboral, para determinar qué condiciones de peligro que puedan existir y tomar las medidas preventivas requeridas.
	- Mantenimiento de un vehículo permanente en el área del Proyecto para evacuaciones de emergencia.
	- Obedecer todas las instrucciones, órdenes y recomendaciones de seguridad que se le indiquen.
	- Utilizar equipos y herramientas adecuadas para el trabajo y que se encuentren en buen estado. Por lo que no se debe tratar de arreglar un equipo para utilizarlo sin ser la persona idónea para ello.
	- Mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas
<b>Derrame de hidrocarburos</b>	- Mantener los envases y tanques de combustible dentro de tinas de contención que tengan el 110% de capacidad del tanque, alejados de las fuentes hídricas, esta contención debe ser de material resistente.
	- Revisar que los envases estén en buen estado.
	- Utilizar envases apropiados en capacidad y resistencia acorde al tipo de líquido a almacenar.
	- Utilizar embudos y recipientes de contención, al momento de realizar un transvasé.
	- Mantener los envases de los productos químicos sobre contenedores secundarios.
	- Mantenimiento de material absorbente en el sitio, tales como aserrín y toallas absorbente, y recipiente plástico de seguridad con tapa, etc.
	Se debe contar con un extintor portátil en los sitios de trabajo.
	Evitar la acumulación de material combustible, innecesariamente, en las zonas de trabajo.



<b>Incendios</b>	Vigilar que las actividades que puedan generar calor o chispas se realicen a una distancia prudencial de materiales combustibles
	Capacitar al personal en temas sobre la prevención y control de incendio Prohibir fumar en los sitios de trabajo.
	Proveer extintores tipo ABC en los vehículos o maquinarias.
	Tener señalizado las rutas de evacuación con su punto de reunión.

### Capacitación de personal

El personal que laborara en el proyecto debe ser capacitado en temas de seguridad, higiene y salud ocupacional de acuerdo con los riesgos a los cuales este expuesto, en los temas señalados en las medidas.

La capacitación será dictada por profesionales idóneos en la materia, preferiblemente en el área de proyecto, en lenguaje sencillo y de forma práctica, en los casos que se amerite. La inducción se debe documentar con un resumen de las ponencias o del tema expuesto, firmas de los participantes y del instructor, fechas de las capacitaciones, duración y fotografías

El plan de prevención debe ser revisado anualmente y en caso de darse una contingencia o que se susciten varios incidentes, se evaluarán todos los aspectos del plan relacionados a los mismos. Si se incorpora una actividad nueva o una modificación, no contemplada originalmente en este plan, se deberá hacer una revisión integral o complementar la información necesaria.

### 9.6 Plan de Contingencia

El plan de contingencias tiene como propósito establecer una serie de acciones para atender sucesos no planificados, pero previsibles, y describir la capacidad y las actividades de respuesta inmediata para controlar las emergencias de manera oportuna y eficaz.

**Objetivos específicos**

- Establecer un manual de procedimiento que establezca las acciones a seguir en caso de un accidente, incidente o emergencia, de tal manera que cause el menor impacto a la salud y al ambiente.
- Cumplir con las normas y procedimientos establecidos, de acuerdo con la política ambiental establecida.
- Proteger la vida de todos los trabajadores.
- Establecer procedimientos a seguir para lograr una comunicación efectiva y sin interrupciones entre el personal.

**Para la implementación de este plan se requiere de actores internos y externos, como lo son:**

- Estamentos gubernamentales relacionados a emergencias.
- El Gerente
- Coordinador de emergencia
- Encargado de seguridad
- Brigada de emergencia (personas capacitadas dentro del proyecto para actuar en caso de emergencias)

**La atención de un evento se llevará a cabo de acuerdo al siguiente proceso:**

- Detección de la contingencia.
- Notificar a los miembros de la brigada o al coordinador de emergencias (todos los miembros de la brigada deben tener radio).
- Dirigirse al sitio de la contingencia.
- Identificar el tipo de contingencia y activar el sistema de alarma masivo (sirena), en caso de que se amerite (incendio o derrame).
- Evaluar la contingencia para determinar si se puede atender a nivel interno o si se requiere de la intervención del nivel externo.
- Si se requiere de la participación del nivel externo, de acuerdo con el tipo de contingencia, se dará la alerta.

- En caso de identificarse un riesgo de afectación a las personas, se evacuará el sitio donde se está dando la contingencia y se activará el plan de evacuación.
- Evaluación post- evento de la atención y causas de la contingencia, este paso es importante dado que permite hacer correcciones o incorporar aspectos para mejora del plan de prevención y el de contingencia.

Los miembros de la brigada además de conocer el plan propuesto y tener clara la logística, se les debe entrenar en temas específicos como: Primeros auxilios, Reanimación Cardio Pulmonar (RCP), uso de extintores, atención de una emergencia por derrames, uso de equipo de protección personal, Naturaleza de un incendio, entre otros, las cuales deben ser dictadas por personal idóneo.

#### **Equipos e insumos con los que se debe contar para atender emergencias:**

- Radios de comunicación
- Extintores tipo ABC cargados y colocados en sus sitios por áreas y de acuerdo con la normativa del Cuerpo de Bomberos de Panamá.
- Tanques plásticos de 55 galones para los desechos que se produzcan en una contingencia.
- Kit de emergencias para derrames (aceites, lubricantes, solventes, pinturas, etc.).
- Equipo de primeros auxilios (botiquín que cumpla con estándares internacionales como ANSI o la Cruz Roja). Ubicar éstos en los frentes de trabajo, oficina, equipos pesados, en lugares accesibles y visibles. Los cuales se deben revisar periódicamente para determinar que no estén vencidos.
- Vehículo disponible siempre en el área del proyecto para atender emergencias.
- Equipo de protección personal para la atención de una emergencia, de acuerdo con las hojas de seguridad del producto.
- Cinta reflexiva.

- Conos
- Otros

### **Accidentes laborales**

Este evento se origina principalmente por deficiencias humanas o fallas mecánicas en la utilización de los equipos, vehículos y maquinarias pesadas, actividades de transporte de materiales de construcción y operación de sistemas eléctricos; por dichos eventos se deberá ejecutar las siguientes acciones:

- Nunca atender un accidente si no está capacitado, en ese caso sólo debe llamar para su atención al 911 o en último caso, trasladar al accidentado al centro de atención médica más cercana.
- Informar inmediatamente al coordinador de emergencia.
- Brindar los primeros auxilios al accidentado.
- Comprobar si se ven fracturas, hemorragias o indicativos de posibles lesiones internas.
- No realizar movimientos bruscos que provoquen nuevas lesiones.
- Aflojarle la ropa.
- Abrigar al accidentado con una manta a excepción de ser una quemadura.
- Comprobar el pulso (Adultos 60-120 pulsaciones por minuto) y la respiración.
- Mantenerse con el accidentado hablándole en espera de atención médica.

### **Derrames de hidrocarburos**

En caso de derrames los cuales ocurren en mayor parte de las ocasiones como resultado de actividades humanas producto de la manipulación, almacenamiento y transporte se aplicarán las siguientes medidas:

- Restringir el acceso a la zona donde se haya producido el derrame.
- Si el material de derrame es inflamable, eliminar cualquier fuente de ignición que se encuentre cerca del área del derrame.

- El personal que realice la limpieza deberá contar con equipos de protección personal como guantes de nitrilo o neopreno, lentes de seguridad, botas con suelas antideslizantes, respiradores de media cara para vapores orgánicos.
- Mediante el uso de paños absorbentes, aserrín o arena se contendrá el derrame para evitar que se siga esparciendo.
- Se deberá impedir que el derrame alcance alguna red de alcantarillado o cualquier cuerpo de agua.
- Referirse a la Hoja de Seguridad, para la identificación de peligros especiales asociados con algún derrame químico, especialmente por reaccionar con otra sustancia en el área de derrame.
- Se registrará el derrame en la “Bitácora de Ocurrencias”, la cual servirá para hacer el seguimiento de este.
- El Coordinador de Emergencia asegurará el área y establecerá el perímetro de control a una distancia segura del derrame.
- El manejo y limpieza del área, en caso de ser un derrame menor, que no implique amenaza humana ni ambiental, será responsabilidad del Coordinador (o designado).
- Los productos (como aceites, lubricantes, combustibles, etc.) deberán ser trasgados a un recipiente con tapa hermética, para luego ser reciclados o en su defecto eliminados como producto peligroso.

## **Incendio**

- Establecer foco del incendio y mantener personal entrenado para sofocar el incendio y en caso de no poder llamar a los bomberos. Suspender el suministro en caso de combustible (si aplica).
- Alejar materiales combustibles como llantas, vegetación, u otro y si no es factible, humedecer los mismos con el uso de bombas mochilas u otros dispositivos.
- Avise de inmediato al responsable del sector y/o director de emergencias.

- Utilizar el extintor más cercano y extinguir el fuego, tal cual se señaló en el entrenamiento, si el mismo es un conato.
- Si no es un conato de incendio, activar el plan de evacuación.
- Alejar al personal del área que no esté participando en las labores de operación y ubicarlo en área segura lejos del incendio.
- Si al intentar apagar el incendio el fuego se mantiene o aumenta, retírese rápidamente del lugar y diríjase a la zona de seguridad que corresponda.
- Si cree posible la extinción del fuego mediante extintores portátiles, utilícelos actuando preferentemente con un ayudante. En caso contrario deje actuar a la brigada de emergencias.
- En ningún momento se debe arriesgar la vida, por lo que de no poder controlar el incendio deben dirigirse a sitios seguros y esperar por la asistencia externa.

### **9.7 Plan de Cierre**

El Plan de Cierre es una herramienta que permite identificar y cuantificar los impactos ambientales negativos generados en la etapa de finalización de una actividad, así como, definir medidas de acción presentes y futuras para prevenirlos, minimizarlos y/o mitigarlos. El Plan de Cierre se implementa luego del tiempo de vida útil del Proyecto o cuando por alguna razón sea necesario abandonar el proyecto, aunque no se tiene previsto ni a corto ni largo plazo el abandono. Si accidentalmente se diera el caso que en algunas de las fases del proyecto tendrían que abandonarse el proyecto, el promotor se compromete a ejecutar un plan de Cierre, a remover todo material que genere desecho y a dejar las áreas limpias.

**Objetivo:** restaurar a áreas afectadas a fin de evitar que cualquier acción externa tanto antrópica como natural pueda generar impactos sobre el medio ambiente

**Alcance del plan**

El plan de cierre está diseñado para aplicarlo ya sea al cese de las operaciones del proyecto o si en algún momento durante la construcción del mismo el promotor decide abandonar la obra.

**Roles y Responsabilidades**

El Plan establece los siguientes roles y responsabilidades para las distintas personas que participarán del proyecto, a saber:

- Gerente de proyecto: Es responsable de asegurar que el plan se lleve a cabo y de evaluar el cumplimiento de este.
- Gerente de seguridad: Brindar asistencia técnica en el manejo de las actividades y los Controles asociados con el desarrollo del cierre proyecto.
- Jefes y supervisores de área: Guiar la implementación de aquellas medidas o controles para reducir, detener o prevenir los impactos y riesgos identificados en el cierre del proyecto.
- Trabajadores: Cumplir los procedimientos y mantener la seguridad, el orden y la limpieza en el lugar de trabajo.

**Medidas a implementar**

Durante la implementación del plan igualmente el promotor del proyecto deberá considerar la normativa ambiental vigente al momento de aplicar dicho Plan, así como las medidas establecidas en el Estudio de impacto ambiental, el Plan de manejo, Plan de prevención de riesgos y Plan de contingencias.

- Recolectar cualquier tipo de desecho que se encuentre en el área del proyecto.
- Remover todo equipo o maquinaria deteriorada del área del proyecto.
- Desconectar los sistemas de servicios básicos instalados (agua y energía eléctrica y gas), en caso de que se hayan realizado

- Demoler las estructuras temporales construidas.
- Remover los desechos y escombros resultantes de los trabajos realizado para el cierre

### 9.9 Costos de la Gestión Ambiental

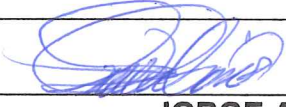

Etapa de construcción (+/- 12 meses)	Costo en US\$
1. Etapa de planificación	8, 000.00
2. Ejecución de las medidas de mitigación	1,000.00
3. Recolección disposición final de los desechos sólidos y líquidos	5,000.00
<b>Sub Total</b>	B/ 14.000.00
<b>Etapa de operaciones</b>	
4. Contratación de servicios de recolección de desechos sólidos	± 250.00/mensual



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

<b>SOCIEDAD CONSULTORA</b>	<b>SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A. DEIA-IRC-038-2021</b>
<b>Consultores solidarios</b>	<b>Especialidad</b>
<b>Jorge García Gómez IRC-015-11/ACT. ARC-002-2022</b>	Conservación de Recursos Naturales Renovables
<b>Desiree Samaniego IAR-003-2019/ACT. ARC-019-2022</b>	Ingeniera Manejo Ambiental

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

<b>SOCIEDAD CONSULTORA</b>	<b>Firma del representante legal</b>	
<b>SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A. DEIA-IRC-038-2021</b>	 <b>JORGE A. GARCÍA G.</b>	
<b>NOMBRE</b>	<b>AMBIENTES DESARROLLADOS</b>	<b>FIRMA</b>
<b>Jorge García G. IRC-015-11/ACT. ARC-002-2022.</b>	Consultor Coordinador, Desarrollo del Proyecto, Capítulos 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10.	
<b>Desiree Samaniego IAR-003-2019</b>	Capítulos 7, 9 y 10.	



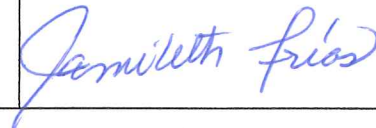
Yo, LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR, Notario Público Sexto del Circuito de Panamá, con Cédula No. 4-157-725  
**CERTIFICO:**

Que dada la certeza de la identidad de la (s) personas (s) que firma (firmaron) el presente documento, su (s) firma (s) es (son) auténtica (s) (Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.) En virtud de identificación que se me presentó  
Panamá, 08 MAR 2024

Testigos    
LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR  
Notario Público Sexto



**11.2 Lista de nombres y firmas de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista.**

ESPECIALISTA	COMPONENTE DESARROLLADO	FIRMA
Juan Ortega Registro Arqueológico 08-09	Arqueológico	
Jamileth Frías 5-711-1466	Capítulo 9 y 10	



Yo, LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR, Notario Público  
Sexto del Circuito de Panamá, con Cédula No. 4-157-725

**CERTIFICO:**

Que dada la certeza de la identidad de la (s) personas (s) que firma  
(firmaron) el presente documento, su (s) firma (s) es (son) auténtica (s)  
(Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.) En virtud de identificación que se me presentó  
Panamá,

08 MAR 2024

Testigos

Testigos

LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR  
Notario Público Sexto



## **12. CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES**

### **Conclusiones:**

Dadas las condiciones del área donde se desarrollará el proyecto, los impactos negativos identificados son muy bajos.

En base a las condiciones ambientales identificadas en el área del proyecto dentro de la línea base, podemos concluir que la ejecución del futuro proyecto no afectara de manera significativa o permanente a la comunidad, así como tampoco a la fauna o flora del área.

Durante el proceso de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, se han identificado, y evaluado los efectos ambientales, que puede originar las diferentes actividades del proyecto, elaborando para ello un Plan de Manejo Ambiental (PMA) con el cual se mitigan los impactos ambientales identificados, a fin de que los mismos puedan ser atendidos de manera preventiva y oportuna.

El futuro proyecto aumentará la plaza de empleo de la zona por lo cual impacta positivamente en el corregimiento y por ende en el distrito, así como a la provincia.

Se contempla el desarrollo de todas las actividades bajo el cumplimiento de todas las normas ambientales y no ambientales que regulan este tipo de actividades. El promotor mediante la elaboración del presente documento se hace responsable de la ejecución del proyecto teniendo como objetivo principal la no afectación del ambiente y del entorno buscando como prioridad el beneficio común y propio.

### **Recomendaciones:**

- Cumplir con el Plan de Manejo Ambiental (PMA), aquí consignado, el cual incluye medidas específicas para la protección de la calidad del aire y la salud humana, en general.

- Implementar las medidas de seguridad requeridas para este tipo de proyecto, entre las cuales están: Uso de maquinaria en buen estado, operadores entrenados, adquisición y uso de equipo de protección personal.
- Contar con profesionales idóneos responsables, para el control ambiental y otras actividades que garanticen el cumplimiento de las normas ambientales que se exigen para este proyecto.
- Contratar la mayor cantidad de mano de obra posible de las comunidades locales, como responsabilidad social de la Promotora.

### **13. BIBLIOGRAFÍA**

- Ley N° 41. General del Ambiente de la República de Panamá 1 de julio de 1998.
- Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá
- Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Que crea al Ministerio de Ambiente.
- Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, 1988, Atlas Nacional de la República de Panamá, 1988, 3ª edición, 222 páginas.
- Instituto Geográfico Tommy Guardia, Atlas de Panamá.
- Ley 24 de 7 de junio de 1995. Vida Silvestre. “Por la cual se establece la legislación de vida silvestre en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto Ejecutivo 43 de 7 de julio de 2004. “Que reglamenta la ley 24 de 7 de junio de 1995 y dicta otras disposiciones de la vida silvestre en Panamá”.
- Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría. Provincia de Panamá, Estadísticas 2003, año 1996- 2010. Contraloría General de la República de Panamá. Panamá en Cifra, año 1996-1997-2010.
- Leslie R. Holdrige. Ecología basada en zonas de vida. JICA. San José. Costa Rica

## **14. ANEXOS**

### **14.1 Copia de la paz y salvo emitido por el Ministerio de Ambiente.**



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

República de Panamá  
Ministerio de Ambiente  
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo  
N° 233083

Fecha de Emisión:

06	02	2024
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

07	03	2024
----	----	------

(día / mes / año)

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

**LUO, SHUYING**

Con cédula de identidad personal N°

E-8-91158

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

*Admiral Santos*  
Jefe de la Sección de Tesorería.



**14.2       Copia del recibo de pago para los trámites de evaluación  
emitido por el Ministerio de Ambiente.**





Ministerio de Ambiente  
R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75  
Dirección de Administración y Finanzas  
Recibo de Cobro

No.  
74090

Información General

Hemos Recibido De	SHUYING LUO / E-8-91158	Fecha del Recibo	2024-2-6
Administración Regional	Dirección Regional MIAMBIENTE Panamá Metro	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Slip de deposito No.		B/. 350.00
	Slip de deposito No.		B/. 3.00
La Suma De	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

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

Observaciones

CANCELA EST. DE IMPACTO AMB. CAT.I Y PAZ Y SALVO SLIP-240480412

Día	Mes	Año	Hora
06	02	2024	09:49:09 AM

Firma

Nombre del Cajero Edma Tuñon



Sello

IMP 1

**14.3 Copia del certificado de existencia de persona jurídica.**

El promotor del proyecto es una persona natural por lo que no es necesario adjunta certificación de existencia de persona jurídica.

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



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YOHANA ESTHER  
RODRIGUEZ LAMBERT  
FECHA: 2023.08.02 14:53:13 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 316503/2023 (0) DE FECHA 01/08/2023.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8716, FOLIO REAL Nº 471538 (F)  
UBICADO EN CALLE PANAMA , LOTE X-01, BARRIADA PACORA , CORREGIMIENTO PACORA, DISTRITO  
PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ  
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 601 m<sup>2</sup> 20 dm<sup>2</sup> CON UN VALOR DE B/.15,500.00  
NÚMERO DE PLANO: 80817-111286

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SHUYING LUO (CÉDULA E-8-91158) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE..

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 2 DE AGOSTO DE 2023 2:49 P. M.,  
POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS  
LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE  
LIQUIDACIÓN 1404182793



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 86EA41B9-1140-4424-B9C6-6C44BDDB8077  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YOHANA ESTHER  
RODRIGUEZ LAMBERT  
FECHA: 2023.08.02 14:47:14 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 316516/2023 (0) DE FECHA 01/08/2023.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8716, FOLIO REAL Nº 471542 (F)  
UBICADO EN CALLE PANAMA , LOTE X-02, BARRIADA PACORA , CORREGIMIENTO PACORA, DISTRITO  
PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ.  
CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 601 m<sup>2</sup> 20 dm<sup>2</sup> CON UN VALOR DE B/.15,500.00  
NÚMERO DE PLANO: 80817-111286

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SHUYING LUO (CÉDULA E-8-91158) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE..

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 2 DE AGOSTO DE 2023 2:45 P. M.,  
POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS  
LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

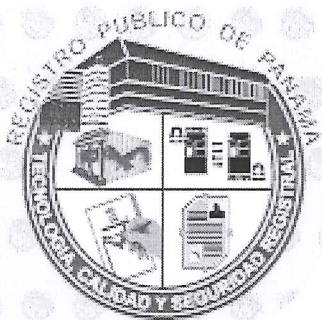
NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE  
LIQUIDACIÓN 1404182783



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 30DC29A6-6D2E-44F6-B726-AAB9D2584768  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1





## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YOHANA ESTHER  
RODRIGUEZ LAMBERT  
FECHA: 2023.08.02 14:39:50 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 316524/2023 (0) DE FECHA 01/08/2023.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8716, FOLIO REAL Nº 471543 (F)  
UBICADO EN CALLE PANAMA , LOTE X-03, BARRIADA PACORA , CORREGIMIENTO PACORA, DISTRITO  
PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ  
CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 601 m<sup>2</sup> 20 dm<sup>2</sup> Y CON UN VALOR DE B/.15,500.00  
NÚMERO DE PLANO: 80817-111286

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SHUYING LUO (CÉDULA E-8-91158) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD .

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE..

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 2 DE AGOSTO DE 2023 2:38 P. M.,  
POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS  
LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE  
LIQUIDACIÓN 1404182786



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 1A23FC96-518D-44E3-8114-98E73F6E85AB  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YOHANA ESTHER  
RODRIGUEZ LAMBERT  
FECHA: 2023.08.02 14:33:06 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 316528/2023 (0) DE FECHA 01/08/2023.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8716, FOLIO REAL Nº 471545 (F)  
UBICADO EN CALLE PANAMA , LOTE X-04, BARRIADA PACORA , CORREGIMIENTO PACORA, DISTRITO  
PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ.  
Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 601 m<sup>2</sup> 20 dm<sup>2</sup> CON UN VALOR DE B/.15,500.00 NÚMERO DE  
PLANO: 80817-111286

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SHUYING LUO (CÉDULA E-8-91158) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE..

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 2 DE AGOSTO DE 2023 2:31 P. M.,  
POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS  
LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE  
LIQUIDACIÓN 1404182791



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 7984EFB6-7005-495C-874B-736D68B1AECA  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

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

El promotor es el propietario de la finca por lo que no será necesario aportar esta documentación.

**14.6        Certificado de uso de suelo**



**CERTIFICACION DE USO DE SUELO No. 1350-2023**

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

**Distrito:** Panamá  
**Corregimiento:** Pacora  
**Ubicación:** Ave. Concordia, Calle Principal  
**Folio Real:** 471542 **Código de Ubicación:** 8716  
**Superficie del Lote:** 601m2 20dm2

**INFORMACION DEL PROPIETARIO**

**Nombre del Interesado:** Shuying Luo  
**Cédula/Ficha:** E-8-91158  
**Mosaico:** 5-10J

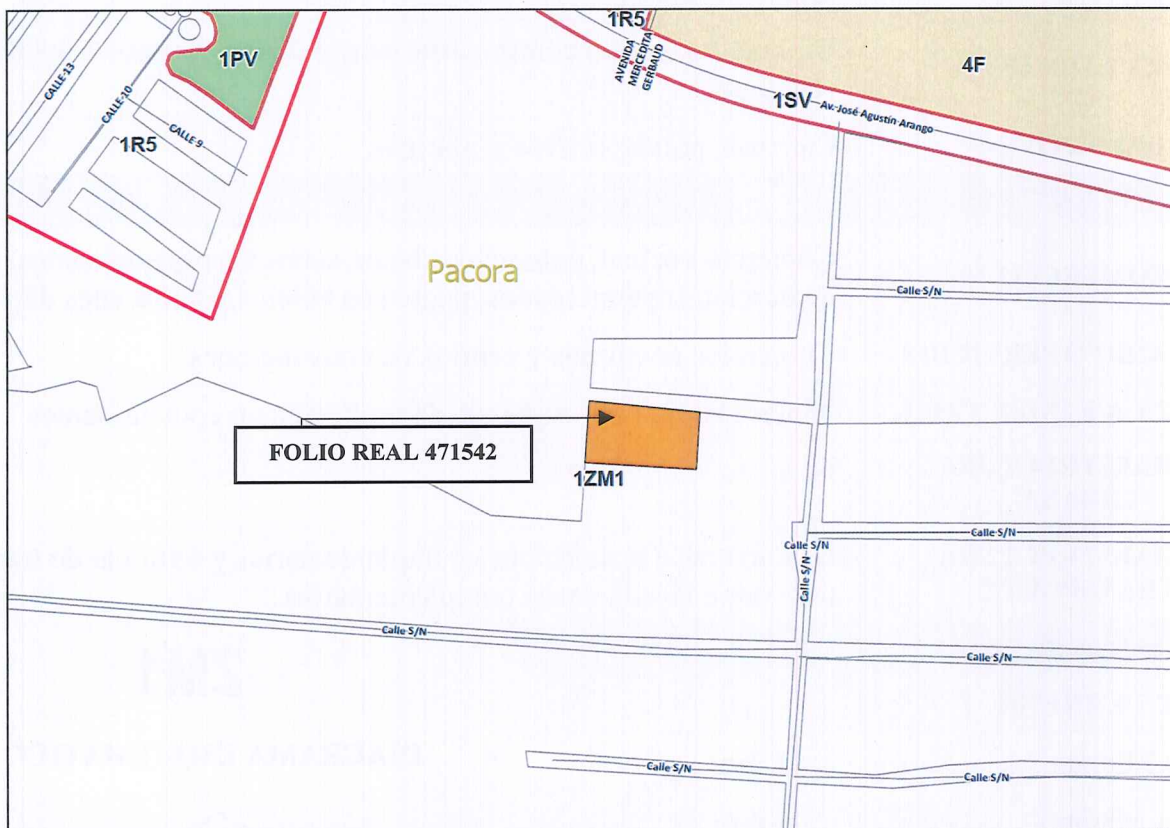
**Fecha:** 09 de noviembre de 2023

**Elaborado por:** Itzel Romero



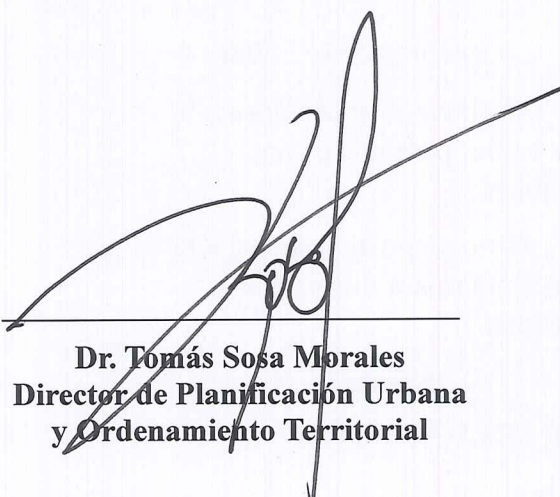
**LA DIRECCION DE PLANIFICACION URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CERTIFICA QUE  
EL USO DE SUELO Y CODIGO DE ZONA QUE APLICA PARA ESTA SOLICITUD ES:**

**1ZM1 (ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD)**



**BASE LEGAL:**

Acuerdo Municipal No.61 de 30 de marzo de 2021

  
**Dr. Tomás Sosa Morales**  
**Director de Planificación Urbana**  
**y Ordenamiento Territorial**





Anexo de la Regulación Predial

TIPO	CLASIFICACIÓN	CÓDIGO DE ZONA	PLAN LOCAL DISTRITAL
SUELO URBANO1	ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD	ZM1	DENSIDAD MÁXIMA 200 pers/ha
VOCACIÓN DEL USO		ACTIVIDADES PERMITIDAS	
RESIDENCIAL	Vivienda unifamiliar (aislada, adosada o en hilera) y vivienda multifamiliar		
COMERCIAL	Central de abastos y bodega de acopio (mayoristas)		
TERCIARIO O SERVICIOS	Oficinas, entidades bancarias, restaurantes, bares, cafeterías, hoteles, alojamientos, uso de espectáculo y ocio (cines, discotecas) y servicios al turismo		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Industria de bajo impacto		
INSTITUCIONAL	Oficinas de gobierno/alcaldía, oficinas de administración local, estaciones de policía, bomberos, y otras dotaciones, centros penitenciarios y otras dotaciones de gran impacto		
EDUCATIVO	Guardería, educación primaria, educación media y educación superior		
ASISTENCIAL	Hospitales, centros y unidades de salud, asistencia social (asilos, orfanatos, etc.)		
CULTURAL	Bibliotecas, centro comunitario, centro cívico, museos e instituciones religiosas		
DEPORTIVO	Canchas, polideportivos y piscinas.		
USOS PERMITIDOS			
COMERCIAL	Comercio vecinal, comercio urbano, servicios especializados, centro comercial, supermercados, pequeños talleres y almacenes de venta		
TERCIARIO O SERVICIOS	Comercios nocturnos y centros de convenciones		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Almacenamiento y embalaje de productos no contaminantes		
INFRAESTRUCTURA URBANA	N/A		
INFRAESTRUCTURA TRANSPORTE	Gasolineras e instalaciones complementarias y terminal de transporte terrestre e instalaciones complementarias		
REGULACIÓN PREDIAL			
LOTE DE TERRENO			
Área Mínima	Libre		
Frente Mínimo	Libre		
Fondo Mínimo	Libre		
Ocupación Máxima	80% o según retiros en PB		
RETIROS MÍNIMOS			
Frontal (LC)	▪ Lo establecido ó 2.50m		
Lateral (L)	▪ Muro ciego si se adosa a la LPó 1.50m para muros con aberturas.		
Posterior (P)	▪ Muro ciego si se adosa a la LP ó 1.50m para muros con aberturas.		
ALTURA MÁX. (H)	2 pisos		
MÍNIMO DE ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO			
	Libre		
ACERA MÍNIMA (A)	3.00m	131	

ZM1

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

Diagrama esquemático de un lote rectangular con dimensiones y retiros. Se muestran las líneas de propiedad (LP) y las líneas de construcción (LC). Se indican los retiros: Frontal (P), Lateral (L) y Posterior (P). Se muestra la altura máxima (H) y el espacio de estacionamiento (A). Se indica que LP = LÍNEA DE PROPIEDAD.



**CERTIFICACION DE USO DE SUELO No. 1351-2023**

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

**Distrito:** Panamá  
**Corregimiento:** Pacora  
**Ubicación:** Ave. Concordia, Calle Principal  
**Folio Real:** 471543 **Código de Ubicación:** 8716  
**Superficie del Lote:** 601m2 20dm2  
**INFORMACION DEL PROPIETARIO**  
**Nombre del Interesado:** Shuying Luo  
**Cédula/Ficha:** E-8-91158  
**Mosaico:** 5-10J

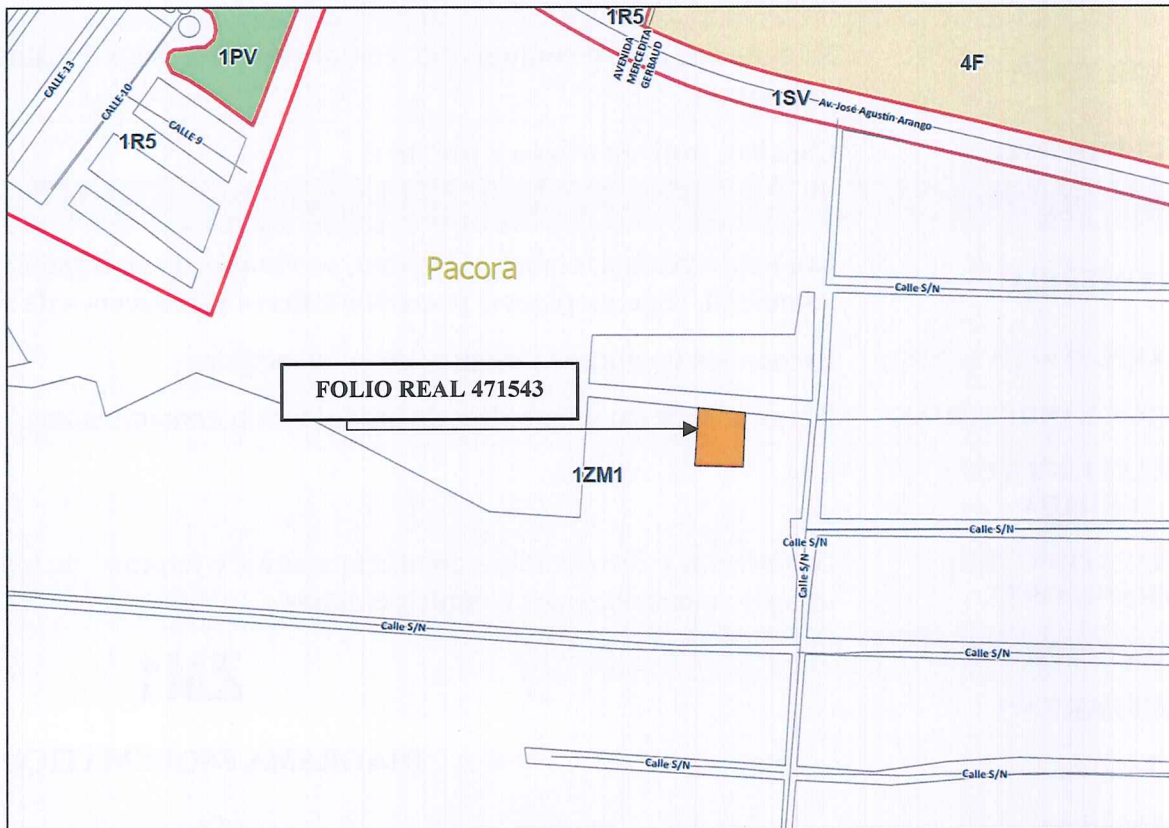
**Fecha:** 09 de noviembre de 2023

**Elaborado por:** Itzel Romero




**LA DIRECCION DE PLANIFICACION URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CERTIFICA QUE  
EL USO DE SUELO Y CODIGO DE ZONA QUE APLICA PARA ESTA SOLICITUD ES:**

**1ZM1 (ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD)**



**BASE LEGAL:**

Acuerdo Municipal No.61 de 30 de marzo de 2021

  
**Dr. Tomás Sosa Morales**  
Director de Planificación Urbana  
y Ordenamiento Territorial





Anexo de la Regulación Predial

TIPO	CLASIFICACIÓN	CÓDIGO DE ZONA	PLAN LOCAL DISTRITAL
SUELO URBANO1	ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD	ZM1	DENSIDAD MÁXIMA 200 pers/ha
VOCACIÓN DEL USO		ACTIVIDADES PERMITIDAS	
RESIDENCIAL	Vivienda unifamiliar (aislada, adosada o en hilera) y vivienda multifamiliar		
COMERCIAL	Central de abastos y bodega de acopio (mayoristas)		
TERCIARIO O SERVICIOS	Oficinas, entidades bancarias, restaurantes, bares, cafeterías, hoteles, alojamientos, uso de espectáculo y ocio (cines, discotecas) y servicios al turismo		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Industria de bajo impacto		
INSTITUCIONAL	Oficinas de gobierno/alcaldía, oficinas de administración local, estaciones de policía, bomberos, y otras dotaciones, centros penitenciarios y otras dotaciones de gran impacto		
EDUCATIVO	Guardería, educación primaria, educación media y educación superior		
ASISTENCIAL	Hospitales, centros y unidades de salud, asistencia social (asilos, orfanatos, etc.)		
CULTURAL	Bibliotecas, centro comunitario, centro cívico, museos e instituciones religiosas		
DEPORTIVO	Canchas, polideportivos y piscinas.		
USOS PERMITIDOS			
COMERCIAL	Comercio vecinal, comercio urbano, servicios especializados, centro comercial, supermercados, pequeños talleres y almacenes de venta		
TERCIARIO O SERVICIOS	Comercios nocturnos y centros de convenciones		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Almacenamiento y embalaje de productos no contaminantes		
INFRAESTRUCTURA URBANA	N/A		
INFRAESTRUCTURA TRANSPORTE	Gasolineras e instalaciones complementarias y terminal de transporte terrestre e instalaciones complementarias		
REGULACIÓN PREDIAL			
LOTE DE TERRENO			
Área Mínima	Libre		
Frente Mínimo	Libre		
Fondo Mínimo	Libre		
Ocupación Máxima	80% o según retiros en PB		
RETIROS MÍNIMOS			
Frontal (LC)	▪ Lo establecido ó 2.50m		
Lateral (L)	▪ Muro ciego si se adosa a la LPó 1.50m para muros con aberturas.		
Posterior (P)	▪ Muro ciego si se adosa a la LP ó 1.50m para muros con aberturas.		
ALTURA MÁX. (H)	2 pisos		
MÍNIMO DE ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO			
	Libre		
ACERA MÍNIMA (A)	3.00m	133	

ZM1

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

LP = LÍNEA DE PROPIEDAD



## CERTIFICACION DE USO DE SUELO No. 1352-2023

## DATOS DE LA PROPIEDAD

**Distrito:** Panamá

**Corregimiento: Pacora**

**Ubicación:** Ave. Concordia, Calle Principal

**Folio Real: 471545 Código de Ubicación: 8716**

**Superficie del Lote: 601m2 20dm2**

## INFORMACION DEL PROPIETARIO

**Nombre del Interesado:** Shuying Luo

**Cédula/Ficha:** E-8-91158

**Mosaico: 5-10J**

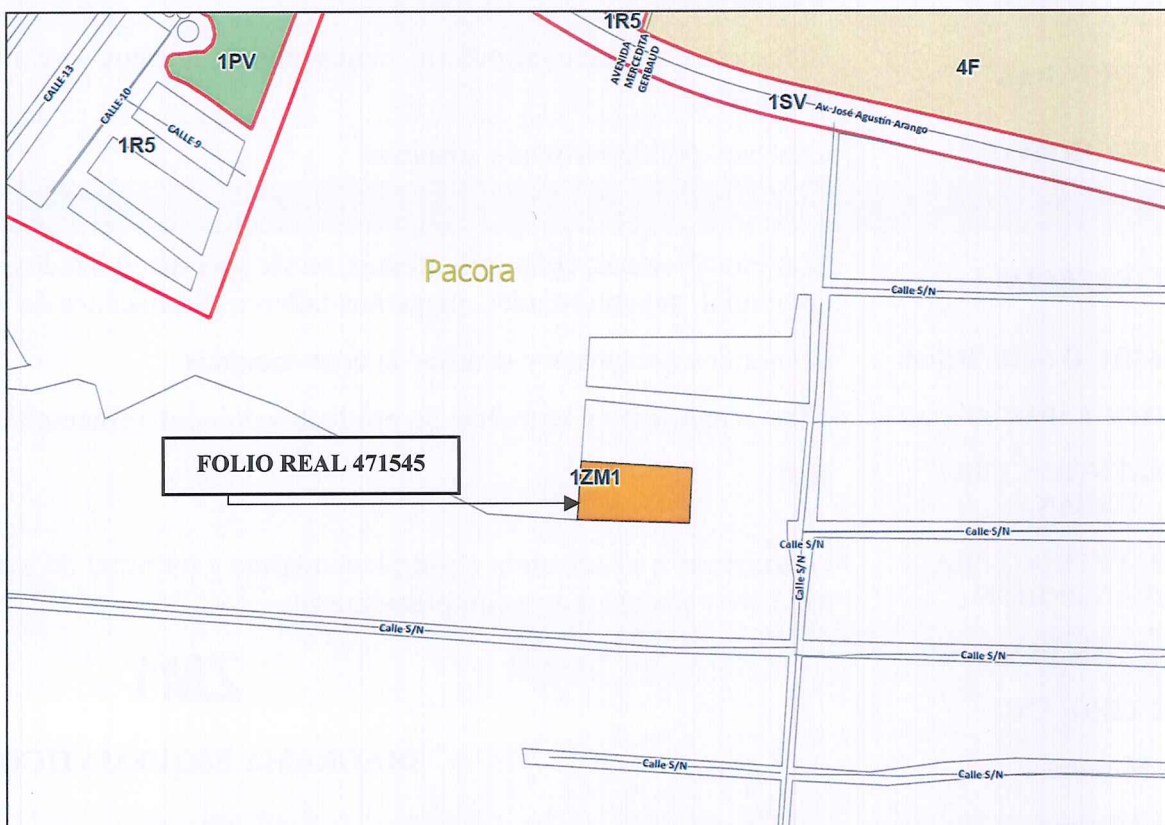
**Fecha:** 09 de noviembre de 2023

**Elaborado por:** Itzel Romero

Itzhak

**LA DIRECCION DE PLANIFICACION URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CERTIFICA QUE  
EL USO DE SUELO Y CODIGO DE ZONA QUE APLICA PARA ESTA SOLICITUD ES:**

### 1ZM1 (ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD)



## BASE LEGAL:

Acuerdo Municipal No.61 de 30 de marzo de 2021

**Dr. Tomas Sosa Morales**  
**Director de Planificación Urbana**  
**y Ordenamiento Territorial**





Anexo de la Regulación Predial

TIPO	CLASIFICACIÓN	CÓDIGO DE ZONA	PLAN LOCAL DISTRITAL
SUELO URBANO1	ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD	ZM1	DENSIDAD MÁXIMA 200 pers/ha
VOCACIÓN DEL USO		ACTIVIDADES PERMITIDAS	
RESIDENCIAL	Vivienda unifamiliar (aislada, adosada o en hilera) y vivienda multifamiliar		
COMERCIAL	Central de abastos y bodega de acopio (mayoristas)		
TERCIARIO O SERVICIOS	Oficinas, entidades bancarias, restaurantes, bares, cafeterías, hoteles, alojamientos, uso de espectáculo y ocio (cines, discotecas) y servicios al turismo		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Industria de bajo impacto		
INSTITUCIONAL	Oficinas de gobierno/alcaldía, oficinas de administración local, estaciones de policía, bomberos, y otras dotaciones, centros penitenciarios y otras dotaciones de gran impacto		
EDUCATIVO	Guardería, educación primaria, educación media y educación superior		
ASISTENCIAL	Hospitales, centros y unidades de salud, asistencia social (asilos, orfanatos, etc.)		
CULTURAL	Bibliotecas, centro comunitario, centro cívico, museos e instituciones religiosas		
DEPORTIVO	Canchas, polideportivos y piscinas.		
USOS PERMITIDOS			
COMERCIAL	Comercio vecinal, comercio urbano, servicios especializados, centro comercial, supermercados, pequeños talleres y almacenes de venta		
TERCIARIO O SERVICIOS	Comercios nocturnos y centros de convenciones		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Almacenamiento y embalaje de productos no contaminantes		
INFRAESTRUCTURA URBANA	N/A		
INFRAESTRUCTURA TRANSPORTE	Gasolineras e instalaciones complementarias y terminal de transporte terrestre e instalaciones complementarias		
REGULACIÓN PREDIAL			
LOTE DE TERRENO			
Área Mínima	Libre		
Frente Mínimo	Libre		
Fondo Mínimo	Libre		
Ocupación Máxima	80% o según retiros en PB		
RETIROS MÍNIMOS			
Frontal (LC)	▪ Lo establecido ó 2.50m		
Lateral (L)	▪ Muro ciego si se adosa a la LPó 1.50m para muros con aberturas.		
Posterior (P)	▪ Muro ciego si se adosa a la LP ó 1.50m para muros con aberturas.		
ALTURA MÁX. (H)	2 pisos		
MÍNIMO DE ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO			
	Libre		
ACERA MÍNIMA (A)	3.00m	135	

ZM1

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

Diagrama esquemático de un lote rectangular con dimensiones y retiros. Se muestran las líneas de propiedad (LP) y las líneas de construcción (LC). Se indican los retiros frontal (P), lateral (L) y posterior (A). Se muestra la altura máxima (H) y la acera mínima (A). Se indica que LP = LÍNEA DE PROPIEDAD.







Anexo de la Regulación Predial

TIPO	CLASIFICACIÓN	CÓDIGO DE ZONA	PLAN LOCAL DISTRITAL
SUELO URBANO1	ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD	ZM1	DENSIDAD MÁXIMA 200 pers/ha
VOCACIÓN DEL USO		ACTIVIDADES PERMITIDAS	
RESIDENCIAL	Vivienda unifamiliar (aislada, adosada o en hilera) y vivienda multifamiliar		
COMERCIAL	Central de abastos y bodega de acopio (mayoristas)		
TERCIARIO O SERVICIOS	Oficinas, entidades bancarias, restaurantes, bares, cafeterías, hoteles, alojamientos, uso de espectáculo y ocio (cines, discotecas) y servicios al turismo		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Industria de bajo impacto		
INSTITUCIONAL	Oficinas de gobierno/alcaldía, oficinas de administración local, estaciones de policía, bomberos, y otras dotaciones, centros penitenciarios y otras dotaciones de gran impacto		
EDUCATIVO	Guardería, educación primaria, educación media y educación superior		
ASISTENCIAL	Hospitales, centros y unidades de salud, asistencia social (asilos, orfanatos, etc.)		
CULTURAL	Bibliotecas, centro comunitario, centro cívico, museos e instituciones religiosas		
DEPORTIVO	Canchas, polideportivos y piscinas.		
USOS PERMITIDOS			
COMERCIAL	Comercio vecinal, comercio urbano, servicios especializados, centro comercial, supermercados, pequeños talleres y almacenes de venta		
TERCIARIO O SERVICIOS	Comercios nocturnos y centros de convenciones		
LOGÍSTICA E INDUSTRIAL	Almacenamiento y embalaje de productos no contaminantes		
INFRAESTRUCTURA URBANA	N/A		
INFRAESTRUCTURA TRANSPORTE	Gasolineras e instalaciones complementarias y terminal de transporte terrestre e instalaciones complementarias		
REGULACIÓN PREDIAL			
LOTE DE TERRENO			
Área Mínima	Libre		
Frente Mínimo	Libre		
Fondo Mínimo	Libre		
Ocupación Máxima	80% o según retiros en PB		
RETIROS MÍNIMOS			
Frontal (LC)	▪ Lo establecido ó 2.50m		
Lateral (L)	▪ Muro ciego si se adosa a la LPó 1.50m para muros con aberturas.		
Posterior (P)	▪ Muro ciego si se adosa a la LP ó 1.50m para muros con aberturas.		
ALTURA MÁX. (H)	2 pisos		
MÍNIMO DE ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO			
Libre			
ACERA MÍNIMA (A)	3.00m	137	

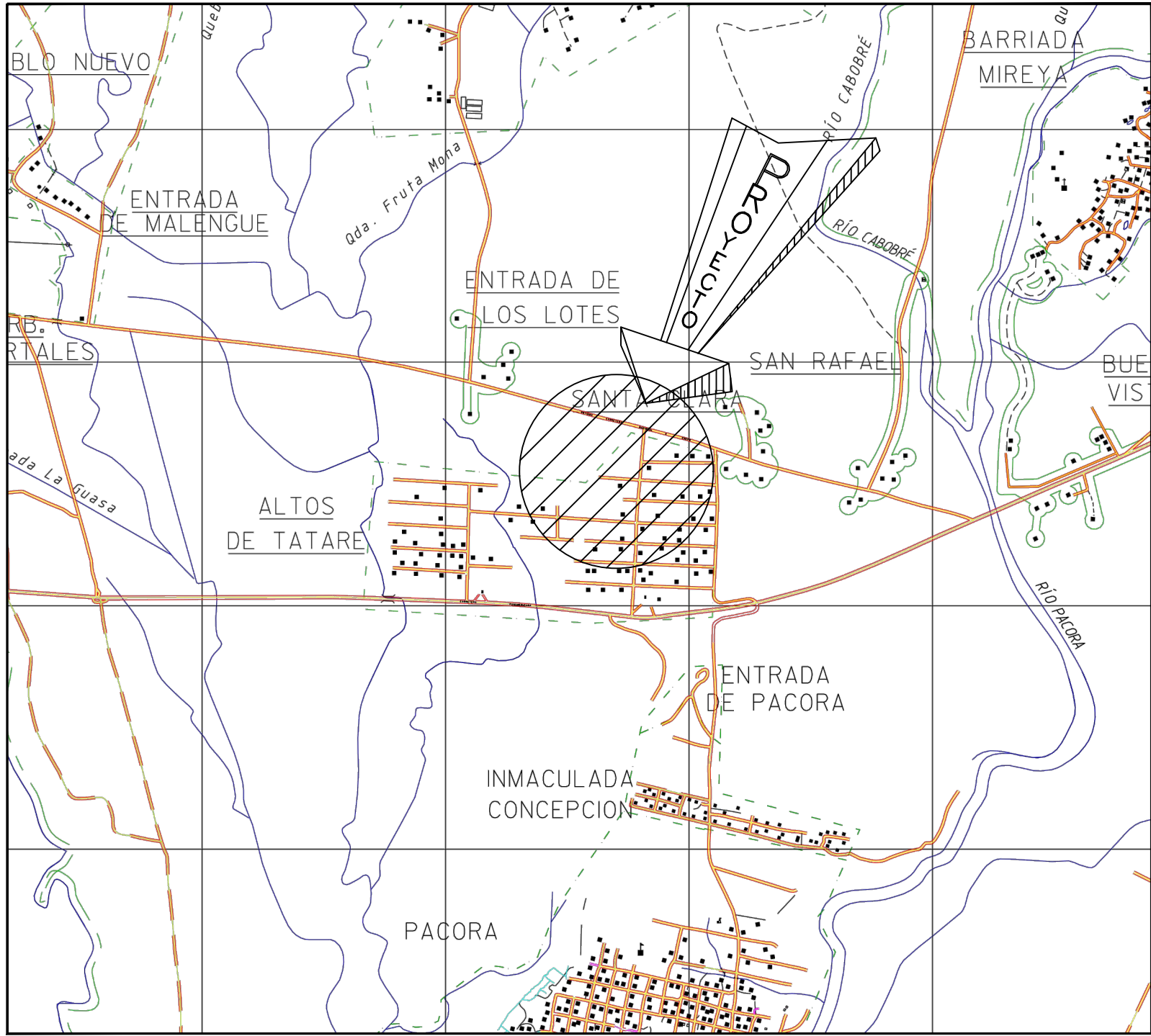
ZM1

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

Diagrama esquemático de un lote rectangular con sus dimensiones y retiros. Se muestra un lote con una línea de propiedad (LP) y una línea de construcción (LC). Se indican los retiros: Frontal (LC), Lateral (L) y Posterior (P). Se muestra la altura máxima (H) y el espacio de estacionamiento (A). Se indica que LP = LÍNEA DE PROPIEDAD.

#### **14.7      Planos del desarrollo del proyecto**



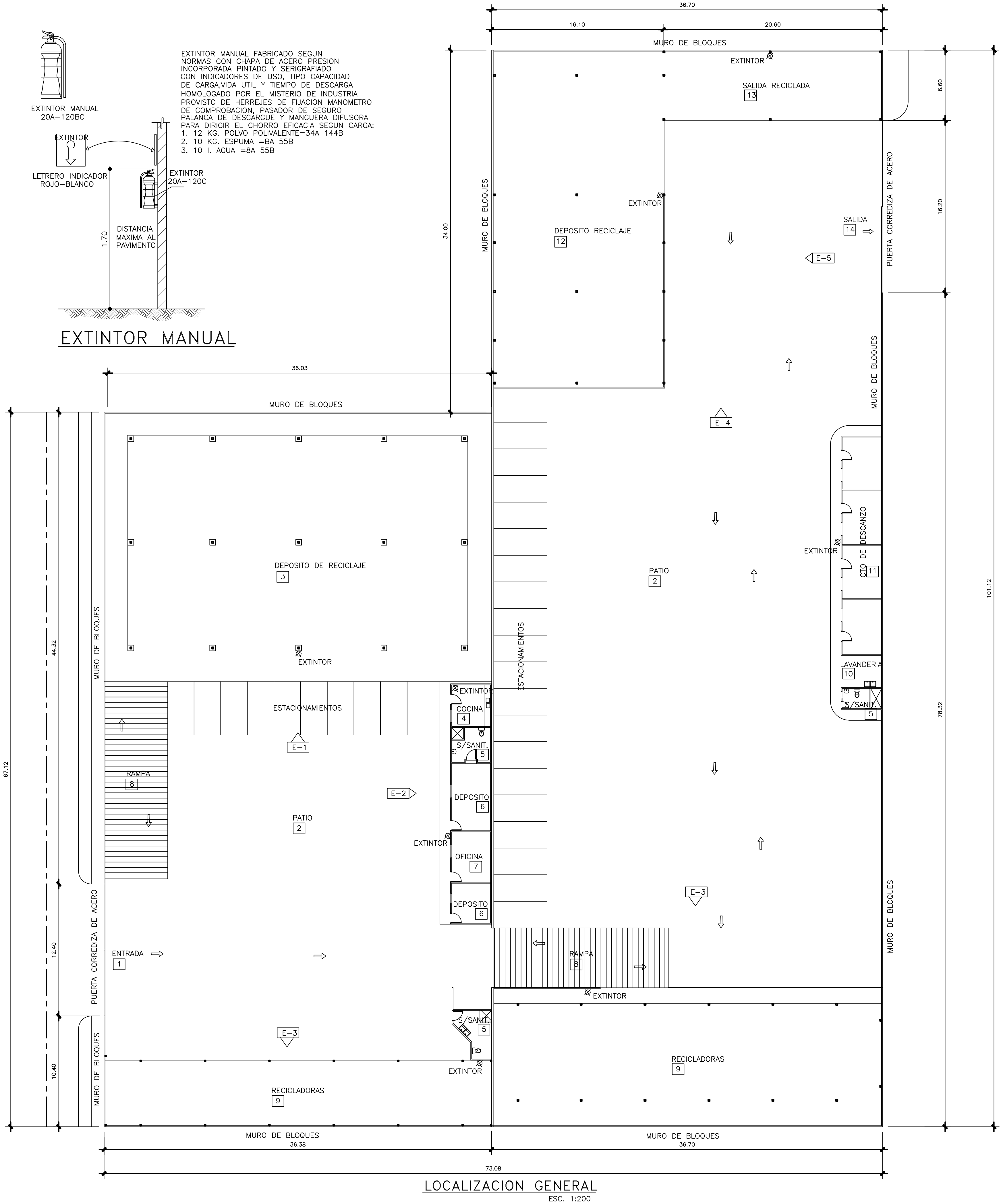


LOCALIZACION REGIONAL  
ESCALA: 1:5,000

NOTAS GENERALES	
TODA BASURA SERA RECOGIDA EN BOLSAS PLASTICAS DENTRO DE LOCAL Y DEPOSITADA EN TINAQUERA.	
LOS EXTINTORES SERAN 20A-120BC, Y TIPO K DE DER NECESARIO	
TODOS ESTARAN SUJETOS A LA APROBACION DEL BENEMERITO DE CUERPO DE BOMBEROS DE PANAMA.	
ESTE PLANO DEMOSTRATIVO, ES PARA USO EXCLUSIVO DE MINISTERIO DEEC SALUD EN EL FUL CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR ESTE MINISTERIO	

DATOS GENERALES		
FINCA:	LOTE:	COD DE UBIC.:
	TOMO:	FOLIO:
PROYECTO:	MULTISERVICIOS YONG	
PROPIEDAD DE:	WEICHAO PAN	
UBICACION:	CASA 1, CALLE 5TA FINAL, URBANIZACION ALTOS DE TATARE, CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA REP. DE PANAMA.	
PROPIETARIO		CEDULA

CUADRO DE ACABADOS						
N°	AREA	PISO Y BASE	ZOCALO	PAREDES	CIELO RASO	OBSERVACIONES
1	ENTRADA	ACAB. A LLANA	—	ABIERTO	—	—
2	PATIO	ACAB. A LLANA	—	ABIERTO	—	—
3	DEPOSITO DE RECICLAJE	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES Y ABIERTO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
4	COCINA	BALDOSA	—	BLOQUES + REP.LISO	SUSPENDIDO	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
5	S/SANITARIOS	BALDOSA	—	BLOQUES + REP.LISO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
6	DEPOSITO	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES + REP.LISO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
7	OFICINA	BALDOSA	—	BLOQUES + REP.LISO	SUSPENDIDO	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
8	RAMPA	ACAB. A LLANA	—	ABIERTO	—	—
9	RECICLADAS	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES Y ABIERTO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
10	LAVANDERIA	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES Y ABIERTO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
11	CTO DE DESCANZO	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES + REP.LISO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
12	DEPOSITO DE RECICLAJE	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES Y ABIERTO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
13	SALIDA RECICLADA	ACAB. A LLANA	—	BLOQUES Y ABIERTO	ESTRUCTURA VISTA	PAREDES PINTADAS (PINTURA-ACRILICA)
14	SALIDA	ACAB. A LLANA	—	ABIERTO	—	—



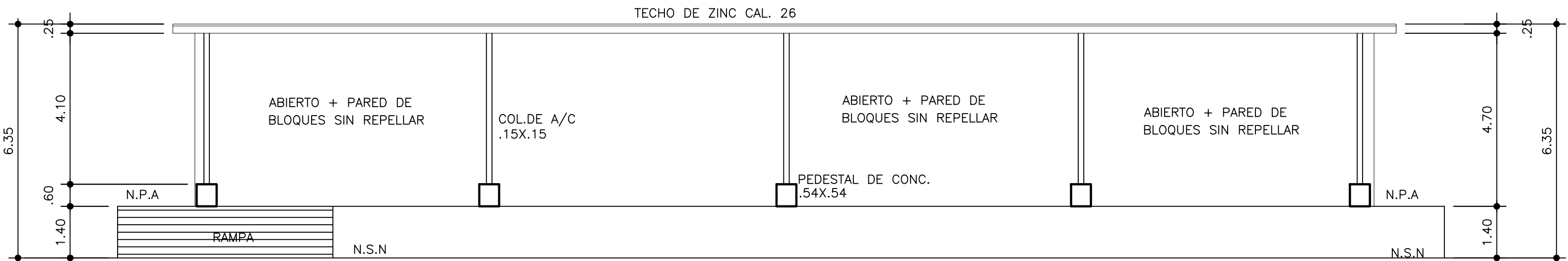
LOCALIZACION GENERAL  
ESC. 1:200

PROYECTO : MULTISERVICIOS YONG	
UBICADO: CASA 1, CALLE 5TA FINAL, URBANIZACION ALTOS DE TATARE, CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA REP. DE PANAMA.	
TITULO DE HOJA : LOCALIZACION REGIONAL, LOCALIZACION GENERAL, DETALES , CUADRO DE ACABADOS Y DATOS GENERALES	
DISEÑO O.C.A.	APROBADO
DIBUJO C.F.	PROPIETARIO
REVISADO	REPRESENTANTE LEGAL
FECHA AGOSTO 2023	
ESCALAS INDICADA	HOJA 1 DE 2
DIR./OBRAS Y CONST. MUNICIPALES	

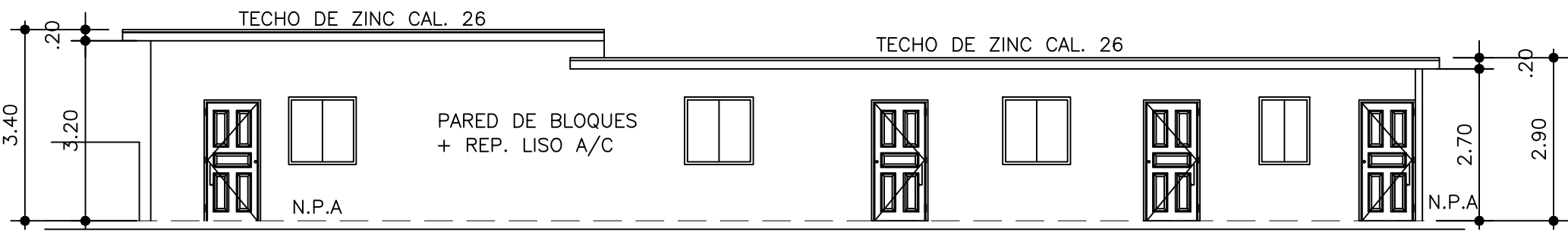




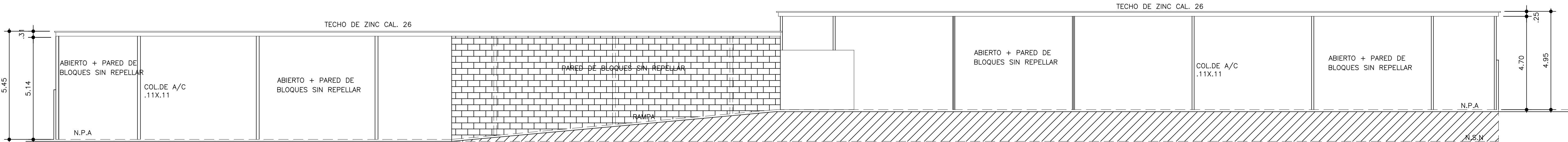
VISTA INTERIOR  
ESC. 1:100



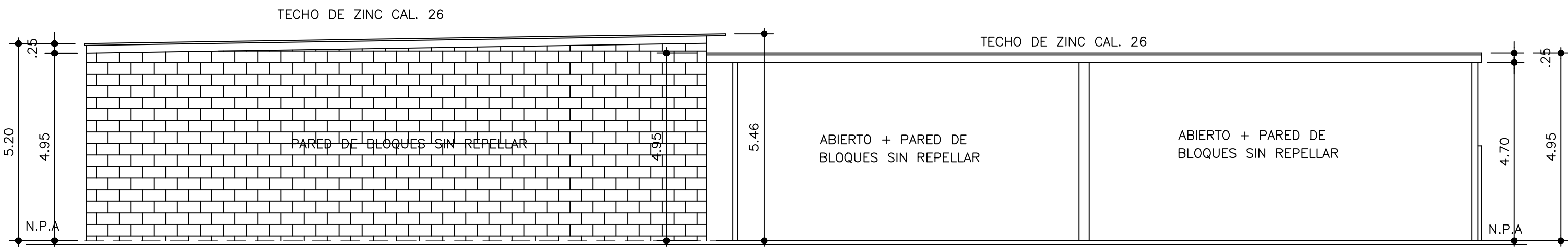
ELEVACION E-1  
ESC. 1:100



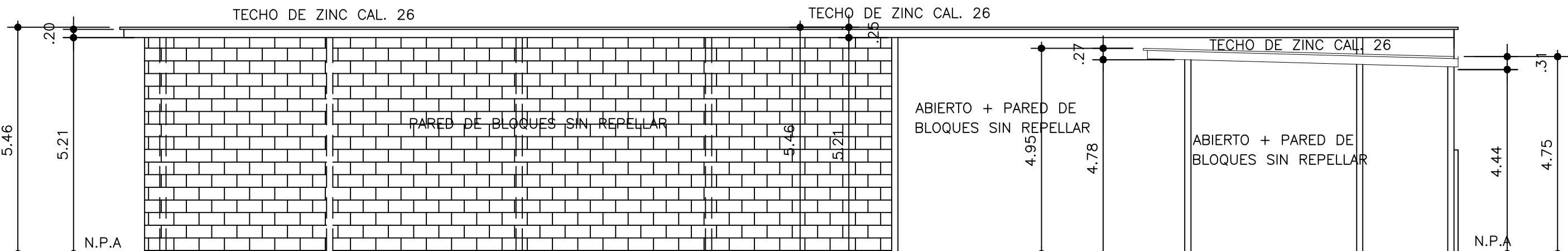
ELEVACION E-2  
ESC. 1:100



ELEVACION E-3  
ESC. 1:100



ELEVACION E-4  
ESC. 1:100



ELEVACION E-5  
ESC. 1:100

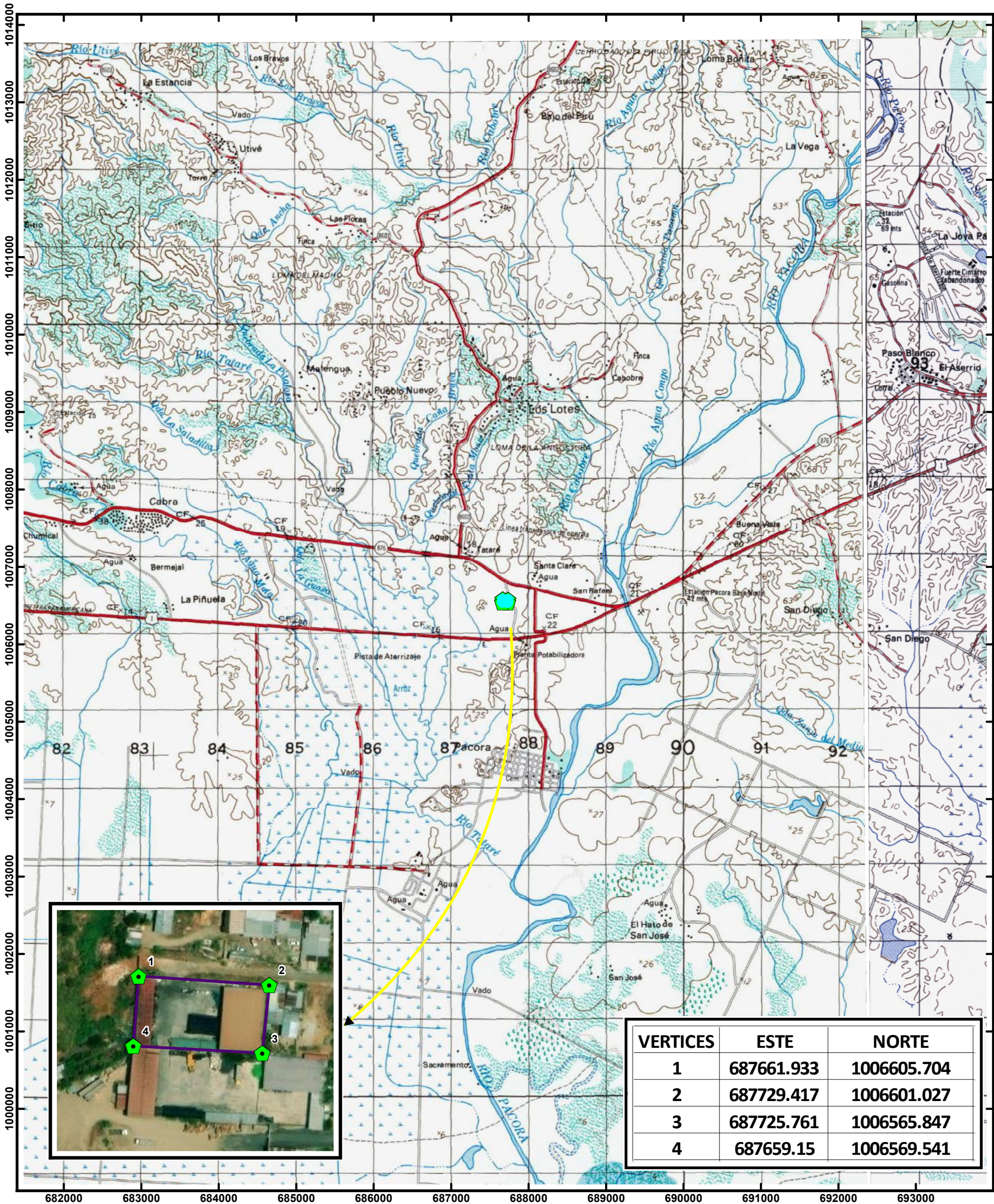
PROYECTO :	
MULTISERVICIOS YONG	
UBICADO: CASA 1, CALLE 5TA FINAL, URBANIZACION ALTOS DE TATARE, CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA REP. DE PANAMA	
TITULO DE HOJA :	
FOTOS Y ELEVACIONES	
DISEÑO O.C.A.	APROBADO
DIBUJO C.F.	PROPIETARIO
REVISADO	REPRESENTANTE LEGAL
FECHA AGOSTO 2023	
ESCALAS INDICADA	HOJA 2 DE 2
DIR./OBRAS Y CONST. MUNICIPALES	



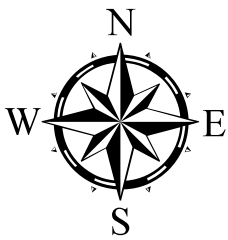
## **14.8      Mapa topográfico**



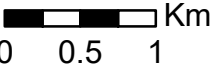
TOPOGRÁFICO 1:50,000



Localización Regional



Escala 1:50,000



Leyenda

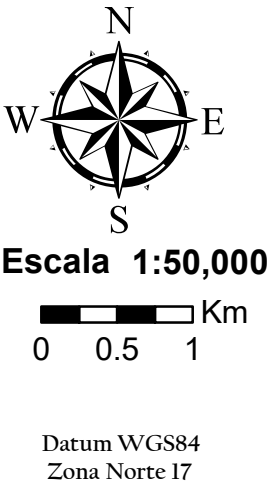
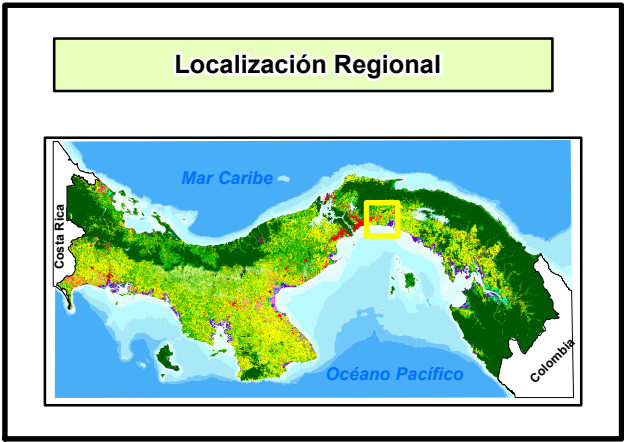
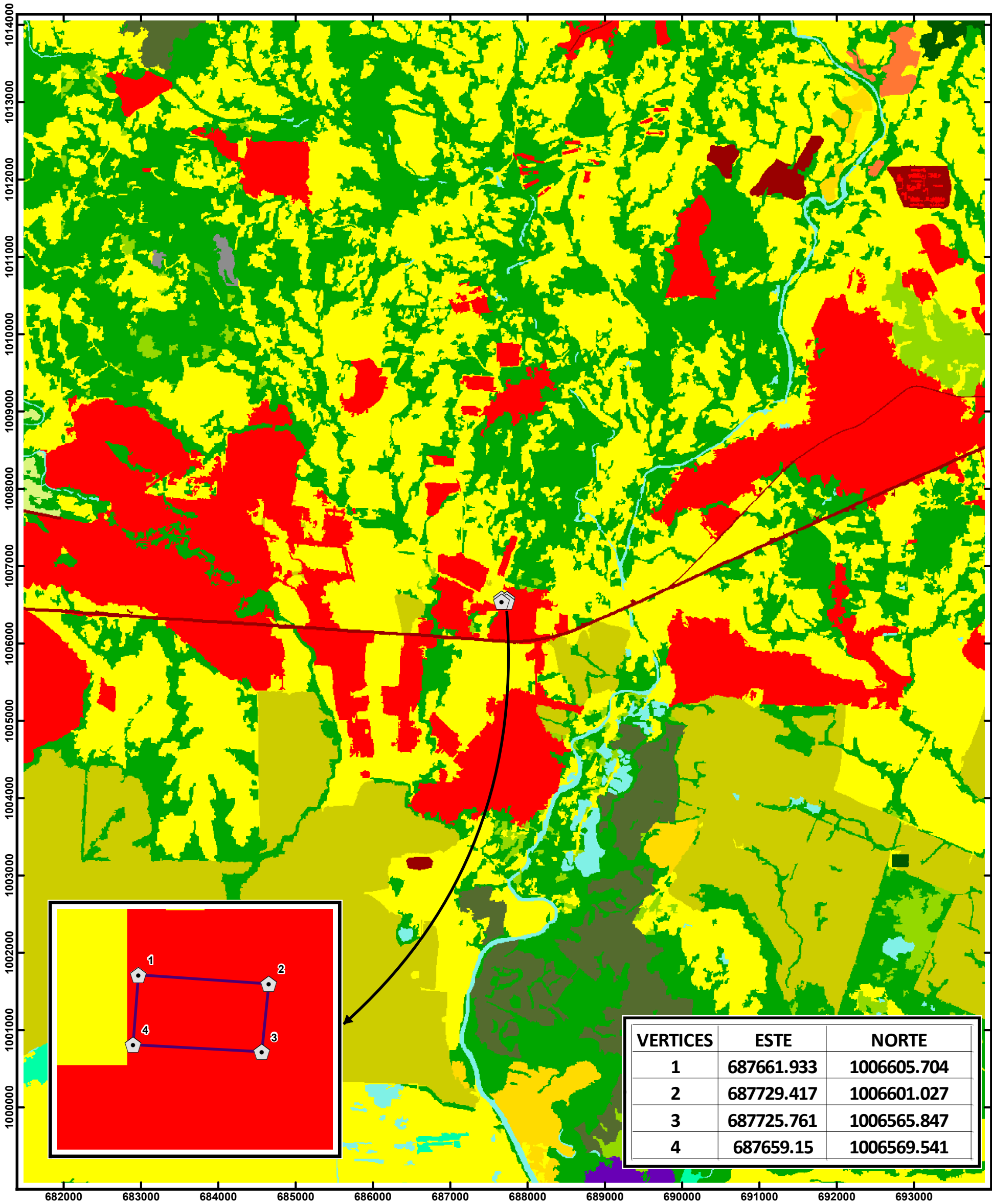
- Vértices
- Polígono

Datum WGS84  
Zona Norte 17



## **14.9 Mapa de cobertura boscosa y uso de suelo**

COBERTURA BOSCOsa Y USO DE SUELO 2021 ESCALA 1:20,000



#### **14.10 Estudio Arqueológico**



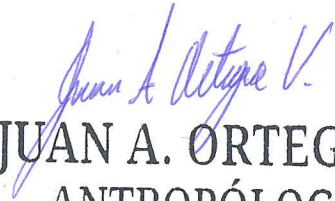
# INFORME TÉCNICO PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA



# INFORME TÉCNICO PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

## PROYECTO: "SHUYING LUO"

Promotor: MULTISERVICIOS YONG,  
Calle 5ta final, Altos de Tataré, en el corregimiento de Pacora,  
distrito y provincia de Panamá,

  
**JUAN A. ORTEGA V.**  
**ANTROPÓLOGO**  
Registro Arqueológico 08-09  
Ministerio de Cultura  
DNPC

Juan A. Ortega V.  
Registro Arqueológico: 08-09  
Ministerio de Cultura  
Dirección Nacional de Patrimonio Cultural

Juanortega.77.jo@gmail.com  
+507 6948-7534

## ÍNDICE

I. RESUMEN EJECUTIVO .....	3
II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	4
III. ETNOHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA DEL GRAN DARIEN.....	5
IV. MARCO JURIDICO .....	14
V. METODOLOGIA.....	15
VI. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN. ....	17
VII. MEDIDAS DE MITIGACIÓN PARA EL RECURSO ARQUEOLÓGICO.....	18
VIII.CONCLUSIONES.....	19
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	19
X. ANEXOS.....	22
<b>ANEXO 1. MAPA DE PROSPECCIÓN.....</b>	<b>22</b>
<b>ANEXO 2. ARCHIVO FOTOGRÁFICO.....</b>	<b>26</b>

### Índice de Ilustraciones

Ilustración 2: Mapa de zonas arqueológicas de Panamá .....	5
--	---

### Índice de Tabla

Tabla 2: Periodización arqueológica para la Región Central de Panamá.....	11
Tabla 3: Coordenadas de prospección. ....	17

### Índice de Mapas

Mapa 1: Ubicación Regional .....	23
Mapa 2: Sondeos .....	24
Mapa 3: Recorrido de Prospección.....	25

## I. RESUMEN EJECUTIVO

Esta evaluación arqueológica hace parte del Estudio de Impacto ambiental Categoría I denominado: “MULTISERVICIOS YONG” en la cual se evaluó la potencialidad histórica cultural en aplicación del Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.

La investigación de campo dio como resultado el **No hallazgo** de material arqueológico in situ. La zona fue probablemente impactada en el pasado con la movilización de tierra, se evidencia que su topografía no es la original.

La empresa promotora corresponderá con lo que establecen las respectivas medidas de cautela y notificación al Ministerio de Cultura, específicamente a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural, en caso sucedan hallazgos fortuitos al momento de iniciar la obra, tal como está establecido en la Ley 14 del 5 de mayo de 1982.

## II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Promotor: **SHUYING LUO**

Proyecto: MULTISERVICIOS YONG,

Ubicación: calle 5ta final, Altos de Tatare, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá,

Área total: sobre un lote con una superficie a utilizar de 27, 534.22 m<sup>2</sup>.

Descripción: proyecto consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, deposito, oficina, rampa para descarga y carga.

### III. ETNOHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA DEL GRAN DARIEN

El proyecto está ubicado en una zona que arqueológicamente pertenece a la región denominada como Gran Darién, dicha zona se extiende a partir de la provincia de Darién hasta el área conocida geográficamente como Chame, incluyendo las Comarcas Emberá Wounaan Área 1 y Área 2, Madugandí, Wargandí y la Guna Yala. La cronología cultural para la región central, la que se extiende desde aproximadamente Punta Chame hasta el Río Tabasará al Sur de la división Continental, y desde el Río Indio al Calovébora al Norte de la división Continental (Cooke 1976<sup>a</sup>), comprende seis períodos (Isaza 1993). El área cultural denominada Gran Darién, ha sido poco estudiada y ha sido utilizada por algunos arqueólogos en Panamá para establecer un horizonte arqueológico con características particulares como, por ejemplo, tipos cerámicos que han sido vinculados a dicha región y que han sido registrados e investigados por diversos arqueólogos en Panamá (Richard Cooke, Beatriz Rovira, Carlos Sánchez, Gladys Casimir de Brizuela, entre otros). La cerámica es un elemento que surge de la interacción entre el contexto cultural y el medio natural, incluyendo prácticas que permiten el abastecimiento y utilización de las materias primas que se requieren en la manufactura artefactual. Por consiguiente, esta es utilizada como un elemento que, estudiado holísticamente, puede ayudar a inferir procesos y cambios sociales.

Son pocos los proyectos de investigación con largo plazo que nos permitan establecer enunciados concluyentes sobre el área cultural del Gran Darién. No obstante, no sólo han sido limitadas las excavaciones arqueológicas en esta área, sino que son incipientes las estrategias que tiene la arqueología panameña para poder consolidar un enfoque más holístico que permita establecer una aproximación etnohistórica para el entendimiento de estas antiguas sociedades en el Darién.

**Ilustración 1: Mapa de zonas arqueológicas de Panamá**



Fuente: Mapa arqueológico de Panamá. Localización de las áreas culturales de Gran Chiriquí, Gran Coclé y Gran Darién, Pág. 17.- Tesis Doctoral, Julia del Carmen Mayo Torné. La Industria prehispánica de conchas marinas en “Gran Coclé” Panamá.

Usualmente algunos investigadores proponen inferencias en torno a comparaciones de las evidencias arqueológicas y los datos etnohistóricos, pero sin los respectivos argumentos teóricos antropológicos, aún más, carentes de datos que otras disciplinas como la Antropología Física, la Genética y la Lingüística pudiesen aportar sobre el estudio del pasado de estas sociedades (Mora:2009). En las excavaciones arqueológicas de 1959, en Panamá Viejo, Leo Biese (1964) encontró una cantidad considerable de artefactos decorados plásticamente (modelado, incisión y pintura). Esta cerámica se caracteriza por sus modelados zoomorfos, incisiones geométricas y ausencia de pintura (Biese 1964). Se han hecho investigaciones arqueológicas en lugares como la Bahía de Panamá y Panamá Viejo (décadas de 1920 y 1960) (Linné1929 y Biese 1964), Playa Farfán, Playa Venado y el Lago Madden en 1950, la Costa Pacífica del Darién en 1964, La Tranquilla, Miraflores (Cooke 1976), La Costa

Arriba de Colón y Cúpica, entre otros (Marshall 1949; Lothrop 1950; Harte 1950; Mitchell 1962; MacGimsey 1964; Drolet).

El grupo de cerámica predominante fue la denominada Roja Lisa. Es una cerámica sencilla, probablemente utilitaria, sin decoración más que el engobe, de pasta dura y densa, y relacionada con pequeñas ollas globulares con base redondeada, boca amplia y huellas de cocción en su cara externa. La cerámica de Miraflores, procedente de tres estructuras funerarias, resultó mucho más variada. En general se observó cerámica polícroma, utilizando negro, rojo y/o morado sobre engobe blanco o sobre la superficie natural, posiblemente del estilo Macaracas de la región central (900 a 100 años de nuestra era), cerámica modelada con figuras de animales o casas en el cuello de las vasijas (éstas últimas similares a las encontradas en Martinambo y San Román), cerámica modelada en relieve, combinada con decoración incisa y que se ha hallado con frecuencia en Lago Madden, Playa Venado y Darién (*IRBW-* de Biese), cerámica con decoración incisa y excisa, que carece de modelado y, cerámica bicroma en zonas con decoración zonificada mediante incisiones y engobe que contrasta (el diseño es pintado en negro sobre engobe rojo y delineado con incisiones) (Cooke 1973). Los grupos indígenas que habitaban hacia el Este del Istmo de Panamá son conocidos como Cueva, nombre que hace referencia al idioma que hablaban y al espacio geográfico que ocupaban según la información procedente de los registros históricos del siglo XVI. Dicho espacio estaba bajo el control de jefes aldeanos a quienes los españoles denominaron caciques. “Los cuevas” crearon y mantuvieron la unidad de su espacio territorial a pesar de las rencillas periódicas entre sus caciques. Las fuentes históricas del siglo XVI dicen de ellos que eran una misma gente y lengua; que eran agricultores que vivían en caseríos dispersos bajo el mando de

caciques, quienes ejercían control en divisiones espaciales menores, que los españoles llamaron “provincias”.

Remolí (1987:24), calcula en uno 25,000 Km<sup>2</sup> el espacio ocupado por los Cueva, ateniéndose a las descripciones de los cronistas. Como límite occidental menciona el río Quebore en el Caribe y en la provincia Adechame en el Pacífico. El límite oriental es más complicado debido a una mayor cantidad de grupos establecidos y a la parquedad de las fuentes al mencionar río y serranías parte de su territorio nombrado como su cacique. La autora citada considera que dicho límite correría desde el borde meridional de la aldea de Darién en el Golfo de Urabá en el Caribe, atravesaría la cierra y tocaría entre las puntas de Garachiné y Piñas en el Pacífico.

Parte de dicho espacio lo constituyen Otoque y Taboga, islas de la Bahía de Panamá, y las del Archipiélago de las Perlas en el Golfo de Panamá. El territorio Cueva comprendiera tanto las angostas sabanas del Caribe, como tierras altas de las serranías de Mahé y Pirre y la del Sapo, y las sabanas del Pacífico; sus tierras son surcadas por ríos de gran caudal como lo son: el río Chagres y el Bayano, y la red hidrográfica que forman los ríos Tuira y Chucunaque, la mayor del istmo. En el espacio territorial de los Cueva, se encuentran las menores distancias (50 Km) entre el Mar Caribe y el Océano Pacífico.

Pensando el territorio como Hoffman (1992:13) como “porción del espacio apropiado por un grupo social, ya sea material, simbólico o políticamente hablando”, el espacio geográfico en donde se desarrolló la sociedad Cueva, es el Territorio Cueva. En casi una tercera parte de la extensión del Istmo, unas 220.000 personas hablaban un mismo idioma y



compartían elementos de una cultura que ha sido llamada circuncaribeña, con los grupos del resto del Istmo<sup>1</sup>.

Las fuentes escritas (crónicas, cartas o relaciones) que recopilan aspectos relacionados con en el Istmo y que relatan el proceso de la Conquista Española durante los inicios del siglo XVI, jugaron un papel importante en el control de las colonias españolas en América. Entre estos documentos coloniales: *Historia General de las Indias* por Fernando Gonzalo de Oviedo, Las Cartas del militar y explorador Gaspar de Espinoza, *Las Cartas de Vasco Núñez de Balboa* y la exploración y viajes de Pascual de Anda Goya, en sus excursiones por el Río Chagres y exploraciones por todo el Darién. La historia oficial relata que Los cuevas “desaparecen del Istmo”, el cual fue ocupado en las postrimerías de los siglos XVI y XVII por los grupos que avanzaron el norte de Colombia (Kunas y Emberá, Wounaan). Etnias que hasta la fecha ocupan este territorio istmeño por lo cual comparten nuestro pasado histórico.

Richard Cooke sostiene: “Los desplazamientos de los Kunas modernos en tiempos históricos han sido documentados ampliamente. Ellos no entraron en Panamá como una gran “ola migratoria” sino que aprovecharon la reorganización de los espacios y relaciones comerciales subsecuentes al despoblamiento de las tierras ocupadas durante el siglo XVI por los de “lengua Cueva”. La gente que habla un idioma o idiomas chibchenses en el Darién al momento del contacto, incluyendo la costa de San Blas y el bajo Río Atrato, pudieron haber sido grupos ancestrales a los actuales Kunas, en una u otra forma. Por tanto, descartar una relación histórica y social entre alguna sección de la población “Cueva” y los Gunas actuales no se considera prudente, es más, la enemistad entre kunas y Cuevas no significa que no

---

<sup>1</sup>(Gladys Casimir de Brizuela: El territorio Cueva y su transformación el siglo XVI. Universidad de Panamá, Instituto de Estudios Nacionales / Universidad Veracruzana. Panamá 2004)

estuvieran emparentados cultural o biológicamente. “El modo de vida cacical se define así en su interrelación histórica con otros modos de vida que representan la dinámica del “modo de producción tribal” en la “formación económico- social tribal”. Estos conceptos sobre las sociedades tribales permiten entender que las etnias en ese estadio de desarrollo no solo representan una afinidad entre grupos y conjunto de ellos, sino también una forma de organización para la producción constituida por aldeas interdependientes y subordinadas que explotan diversos recursos naturales, en un amplio territorio con ambientes naturales diferentes, y que requieren de un intercambio económico y social para su reproducción” (Santos., p.85). En materia etnohistórica, aún queda mucho por dilucidar para el entendimiento de estas sociedades. Sobre todo, para que actuales disciplinas de la antropología física Genética, lingüística, y arqueología sean complementarias para un análisis exhaustivo de datos que deberán ser tamizados a la luz de estricto marco teórico antropológico.

El sitio de ocupación humana más temprano, llamado por Richard Cooke precerámico temprano (8000-5000 a.C.) fue el denominado Cueva de Vampiros, que es un abrigo rocoso situado en el lado noreste del Cerro Tigre, en las cercanías de la actual desembocadura del río Santa María, donde los arqueólogos del Proyecto Santa María han encontrado fotolitos de un tubérculo comestible conocido vulgarmente como sagú (*Maranthaarundinacea*), que pudo haber sido sembrado por esquejes del tallo por las mujeres de la banda; además, se encontró en el sitio material lítico fabricado con jaspe. En los estratos inferiores de la ocupación humana se dio una fecha de 6610 a.C.  $\pm$  160. La ocupación de este abrigo rocoso se produjo por parte de un pequeño grupo de cazadores, pescadores y recolectores de semillas de especies silvestres, entre ellas el corozo (*Acrocomia vinifera*) y nance (*Byrsonimacrassifolia*).

**Tabla 1: Periodización arqueológica para la Región Central de Panamá**

Período	Nombre	Fechas
I	<i>Paleo indio</i>	Glacial tardío
IIA	<i>Precerámico Temprano</i>	8000 - 5000 a.C.
IIB	<i>Precerámico Tardío</i>	5000 - 2500 a.C.
IIIA	<i>Cerámico Temprano A</i>	2500 - 1000 a.C.
IIIB	<i>Cerámico Temprano B</i>	1000 - 1 a.C.
IV	<i>Cerámico Tardío A</i>	1 - 500 d.C.
V	<i>Cerámico Tardío B</i>	500 - 700 d.C.
VI	<i>Cerámico Tardío C</i>	700 - 1100 d.C.
VII	<i>Cerámico Tardío D</i>	1100 - 1520 d

Fuente: Cooke y Ranere (1992).

Otro sitio importante de este período cronológico fue denominado el abrigo del Carabalí, ubicado cerca de la población veragüense de San Juan. En las capas más profundas de la estratigrafía del sitio se nos dio una fecha de 6090  $\pm$  370 a.C.; en él también fueron encontrados instrumentos líticos, tales como perforadores, piedras para moler semillas de especies vegetales silvestres, raspadores de pieles. Sus habitantes también se dedicaban a la caza, la pesca y la recolección de especies vegetales silvestres. Otro pequeño abrigo rocoso, perteneciente al período precerámico temprano, se denomina Abrigo de Los Santana y está ubicado en las riberas del río Gatún, en la provincia veragüense, cerca del caserío que tiene el mismo topónimo. Este reportó una fecha por C14 de 5000 a.C.  $\pm$  290; además en el mismo se encontró material lítico temprano.

Como hemos podido comprobar, los sitios arqueológicos del período comprendido entre el 9000 y el 5000 a.C. son, en su gran mayoría, pequeños refugios o abrigos rocosos, consistentes en piedras inclinadas que ofrecen al hombre un lugar seguro para resguardarse de la acción de los animales depredadores y de las inclemencias del clima tropical; además, para

mantener encendido el fuego de los hogares. La mayoría de estos refugios rocosos tienen un espacio físico reducido, pero lo suficientemente grande para acomodar a una familia nuclear, que buscara cobijo temporal dentro de ellos. En todos se encontraron materiales líticos y diversos ecofactos, tales como fitolitos, gránulos de polen, que nos dan luces sobre el tipo de actividades de subsistencia que realizaban los grupos humanos que recorrían el Panamá central durante este período.

Betty J. Meggers, arqueóloga del Instituto Smithsonian de Washington D.C., nos dice al respecto: “La dieta estaba compuesta por pequeños animales, pescado y plantas silvestres estacionales. Los campamentos de verano se movían constantemente; pero la acumulación en profundos depósitos en lugares abrigados tales como cuevas, sugieren que en algunas regiones el mismo campamento fue reocupado en inviernos sucesivos. Perforadores de piedra, raspadores, cuchillos y cortadores, punzones de hueso, variadas clases de piedras de moler para pigmentos como para la preparación de alimentos y, donde las condiciones de preservación fueron buenas, sandalias, canastas y otros objetos de materiales perecederos dan una evidencia de la forma de vida no diferente a la de los actuales cazadores y recolectores del Canadá subártico y los del este del Brasil”.

Según los períodos cronológicos de nuestra prehistoria regional, propuestos por el Dr. Cooke, el precerámico tardío viene después del período anterior. Éste se ubica cronológicamente entre el 5000 a.C. y el 3000  $\pm$  300 a.C. Es decir, que se inicia antes de nuestra era y concluye con la aparición de la técnica de la cerámica en el Panamá central.

Durante este período, la población prehistórica de las provincias centrales presenta una gran dispersión geográfica, ya que comienza a extenderse desde el litoral del golfo de Parita hasta las estribaciones de la Cordillera Central. En los estratos de dos de los sitios

arqueológicos citados en el período anterior, según Cooke, se encontraron fitolitos de maíz (*Zea mays*), lo que nos indica la aparición de las técnicas agrícolas en este temprano período. Estos dos sitios son el Abrigo de Los Santana y la Cueva de los Vampiros.

Según Cooke, en la Cueva de los Ladrones, entre el 3000 a.C. y el 1000 a.C., se siguió practicando la agricultura, complementada con faenas secundarias de caza, pesca y recolección. La presencia de valvas de moluscos y ostiones en este abrigo rocoso son evidencias de que sus pobladores realizaban viajes esporádicos a la costa para buscar recursos alimenticios; en el Abrigo de Aguadulce también se practicaban la agricultura y las otras actividades de subsistencia ya citadas; en el sitio conocido como El Zapotal, que es un conchero localizado en Santa María, a seis kilómetros de su desembocadura, con una fecha C14 de 1500 a.C.  $\pm$  80, se ha determinado por su extensión territorial y por la profundidad de sus estratos culturales que estamos ante la presencia de un sitio de ocupación prehispánica ya permanente.

Desde luego, estos datos paleo ecológicos no brindan información sobre el acervo cultural de los grupos responsables por esta modificación del paisaje. Algunos abrigos rocosos, no obstante, contienen evidencia arqueológica de la continuación, no sólo del asentamiento humano, sino, también, de algunos patrones tecnológicos heredados de los paleo indios. La Cueva de los Vampiros, el Abrigo de Aguadulce y el Abrigo de Corona fueron usados de vez en cuando como campamentos durante el periodo comprendido entre el 11.000 y 7.000 a.P. Los abrigos de Carabalí y de los Santanas acusan ocupaciones leves a partir del 8.000 a.P. Otros sitios a cielo abierto localizados a lo largo del río Santa María y sus afluentes, en la orilla de la Laguna de la Yeguada y en el curso medio del río Chagres (Lago Alajuela) deberían de referirse al Periodo IIA de acuerdo con las clases de artefactos de piedra halladas

en ellos. Asimismo, el número de sitios en la cuenca del río Santa María se duplicó con respecto al Periodo IB, lo cual da apoyo a la evidencia paleo ecológica citada atrás de que la población local siguió creciendo a inicios del Holoceno.

#### **IV.MARCO JURIDICO**

Las normas que regulan todo lo inherente a la conservación del Patrimonio Histórico de la República de Panamá son:

- Constitución Política de la República de Panamá.
- Ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 7 de agosto de 2003, “Por la cual se dictan medidas de custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación.”
- Ley 41 de 1 de julio de 1998 “General de Ambiente de la República de Panamá.”
- Decreto Ejecutivo No. 209 de 5 de septiembre de 2006 “Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá.”
- Resolución No. AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005 de la ANAM que establece medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.
- Resolución Nª 067-08 DNPH de 10 de julio de 2008, por la cual se definen términos de referencia para la evaluación de los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos, que sean producto de los estudios de impacto ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas.
- Ley General de Cultura N° 175, de 3 de Noviembre de 2020.

## V. METODOLOGIA

La primera fase de este estudio se encuentra orientada a la revisión de fuentes bibliográficas durante todo el proceso de investigación. Esta etapa se efectuó bajo los siguientes objetivos.

1. Obtener información concerniente a los antecedentes investigativos. Comparar estos contextos arqueológicos (características del depósito arqueológico, así como los rasgos culturales presentes en nuestra área de estudio), con la intención de contar con mayores elementos de análisis para establecer particularidades y/o generalizaciones de nuestro tema de estudio.
2. Conocerlos factores tecnológicos y estilísticos utilizados en algunos artefactos encontrados en contextos arqueológicos similares.
3. Contar con datos etnohistóricos que permitan establecer un contexto histórico-sociocultural hasta el momento de contacto europeo. Con ello se esperó contar con una idea, aunque teniendo presente la debilidad de este método, del estudio social de la cultura arqueológica de esta zona en ese momento, y comparar los datos obtenidos hasta ahora en esta región arqueológica; con el propósito de efectuar un análisis diacrónico del modo de vida y de otros aspectos relacionados con la vida cotidiana de los antiguos habitantes de esta región, al menos durante este periodo.

Una vez concluida la etapa de revisión bibliográfica se procedió con las tareas de campo. Durante esta fase básicamente se utilizaron técnicas arqueológicas, las cuales pasamos a describir a continuación:

1. Antes de iniciar las tareas de campo, se procuró la identificación geomorfológicas con posibles áreas o zonas que fueran más acertadas al momento de utilizarlas como



sitio de ocupación humana en el pasado (p.e. márgenes de ríos, quebradas, cercanas a tierras fértiles, cimas de colinas, terrazas, próxima a fuentes de materia prima etc.)

2. Se procedió a efectuar un muestreo superficial y subsuperficial del área del proyecto.
3. Se geo-referenciaron distintos sectores del área en estudio, en donde se realizaron los sondeos subsuperficiales.
4. Se tomaron fotografías del paisaje circundante y del procedimiento de prospección con la intención de levantar un archivo fotográfico del proyecto, escogiéndose las fotos más representativas del proceso.

## VI.RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN.

Todas las coordenadas presentadas fueron tomadas en UTM WGS 84, utilizando el programa MAPSOURCE. El trabajo de campo consistió en evaluar el posible potencial arqueológico en el área del proyecto, tomando en cuenta áreas planas, terrazas, cimas o cualquier área que topográficamente pudiese tener potencial arqueológico.

**Tabla 2: Coordenadas de prospección.**

#	Coordenadas	Resultado
1	17 P 687665 1006642	Negativo
2	17 P 687733 1006637	Negativo
3	17 P 687725 1006566	Negativo
4	17 P 687659 1006570	Negativo
5	17 P 687687 1006629	Negativo
6	17 P 687687 1006614	Negativo
8	17 P 687682 1006586	Negativo
9	17 P 687700 1006581	Negativo
10	17 P 687721 1006579	Negativo

Fuente: Coordenadas tomadas en campo.

La prospección se realizó en el área indicada para el proyecto, con un total de nueve (9) coordenadas diferentes realizando solo revisión superficial, el área evaluada tiene estructuras que fueron construidos e instalaciones existentes que realizaron su impacto en el pasado. En primera instancia se realizó un recorrido de campo para identificar los sitios que no han sido mayormente intervenidos, y de esa forma poder realizar mayor énfasis en los puntos con poca intervención. El terreno esta compactado de tal forma que no fue posible realizar sondeos que nos permitieran identificar el terreno. Más de 75 % del área esta construida y contiene una distribución en la totalidad del área destinada del proyecto.

Las coordenadas tomadas en campo resultaron negativas de elementos arqueológicos pertenecientes a períodos prehispánicos o algún otro periodo. La zona recorrida está

totalmente impactada con procedimientos de movimiento de tierra que causaron afectaciones a la topografía original.

## **VII. MEDIDAS DE MITIGACIÓN PARA EL RECURSO ARQUEOLÓGICO**

Con la finalidad de mitigar el posible impacto que el proyecto pueda tener sobre hallazgos fortuitos de bienes culturales arqueológicos, es necesario proponer medidas que permitan su registro y análisis en caso de hallazgos fortuitos:

1. Que se contrate a un Antropólogo / Arqueólogo, debidamente registrado en la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura, para realizar las medidas de mitigación correspondientes.
2. El arqueólogo que sea contratado debe elaborar y presentar una propuesta metodológica a la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural - Ministerio de Cultura para solicitar el permiso correspondiente.
3. Dentro de la propuesta debe estar expresada algunas actividades puntuales:
  - Recolección y registro sistematizado del material arqueológico presente superficialmente.
  - La disposición de tres (3) unidades de excavación que tengan dimensiones de 1.5m X 1.5m o 2m X2m. La profundidad se determinará en el proceso de excavación, y tomando en cuenta la estratigrafía y el nivel culturalmente estéril.
  - Llevar un registro arqueológico del proceso de excavación, que incluye un registro gráfico, descripción de rasgos relevantes e inventario de objetos especiales (OE).
  - Trabajo de laboratorio para el análisis del material obtenido en campo.

- Elaboración y presentación de un informe con los resultados del proceso de caracterización.
4. Al término del tiempo establecido por el Ministerio de Cultura, se deberá presentarse un informe y los materiales arqueológicos con un adecuado embalaje y registro donde se detalle procedencia, coordenadas UTM, nombre del investigador, fecha de excavación y cualquier otra información que permita su debido almacenamiento; tomando en cuenta la Resolución n° 067-08 DNPH de 10 de julio de 2008.

## VIII. CONCLUSIONES

1. El área en donde se desarrollará el proyecto presenta alteración del suelo por intervenciones antrópicas.
2. **No se evidenció** la presencia de sitio arqueológico en la fase de prospección.
3. No se encontró evidencia cerámica prehispánica o colonial alguna en el área del proyecto.
4. No se evidenció estructuras pertenecientes al Período Colonial o Republicano.

## IX. BIBLIOGRAFÍA

- Arango, J. (2006) *“El sitio de Panamá Viejo. Un ejemplo de gestión patrimonial”*. Canto Rodado.
- Bird, J. B., R.G. Cooke (1977). *“Los artefactos más antiguos de Panamá”*. Revista Nacional de Cultura 6: 7-31.

- Castillero Alfredo, et Cooke (2004). *“Historia General de Panamá”*. Centenario de la República de Panamá.
- Cooke R., Carlos F. et al. (2005). *“Museo Antropológico Reina Torres de Arauz (Selección de piezas de la colección arqueológica) Instituto Nacional de Cultura”*. Ministerio de Economía y Finanzas. Embajada de España en Panamá. Fondo Mixto Hispano-Panameño de Cooperación. Impreso en Bogotá, Colombia Impreso en Bogotá.
- Corrales, Francisco. (2000) *“An Evaluation of Long-Term Cultural Change in Southern Central America: the Ceramic Record of the Diquís Archaeological Subregion, Costa Rica”*. Tesis doctoral, Universidad de Kansas, Lawrence, EE.UU.
- Drolet. R. Slopes (1980). *“Cultural Settlement along the Moist Caribbean of Eastern Panama”*. Tesis Doctoral. University of Illinois.
- Dickau, R., Ranere, A. J., & Cooke, R. G. (2007) *“Starch grain evidence for the preceramic dispersals of maize and root crops into tropical dry and humid forests of Panama”*. Proceedings of the National Academy of Sciences, 104(9), 3651-3656.
- Fernández de Oviedo G. (1853) *“Historia Natural y General de las Indias, Islas y Tierra Firme del Mar Océano”*. Imprenta de la Academia de Historia Edit. José Amador de los Ríos. Madrid, España.
- Linares, Olga. (1977) *“Adaptive strategies in western Panama”*. World Archaeology, 8(3), 304-319.
- Linares, Olga (1980). *“Adaptive Radiations in Prehistoric Panama”*. Smithsonian Tropical Research Institute. Peabody Museum of Archeology and ethnology Harvard.
- Linné, Sigvald (1944). *“Primitive rain wear”*. Ethnos, 9(3-4), 170-198.

- Rovira Beatriz (2002). *“Evaluación de los Recursos Arqueológicos del área afectada por la Carretera Transistmica (alternativa C)”*. Informe con datos bibliográficos.
- Torres de Arauz, R. (1977). *“Las Culturas Indígenas Panameñas en el momento de la conquista”*. Hombre y Cultura 3:69-96.
- Estudio de Impacto Ambiental y Social Proyecto Mina de Cobre Panamá. (2010) Sección: Prospección arqueológica de la Línea de Transmisión Eléctrica Llano Sánchez – Donoso.

## **X. ANEXOS**

### **ANEXO 1. MAPAS**





Mapa 2: Prospección Superficial





Mapa 3: Recorrido de Prospección



## **ANEXO 2. ARCHIVO FOTOGRÁFICO**

Componente Arqueológico		Foto Arq. 01
Prospección Arqueológica		
<b>Descripción:</b> Vista Panorámica de una sección del área del proyecto. Entrada al área del proyecto.		



Componente Arqueológico		Foto Arq. 02
Prospección Arqueológica		
<b>Descripción:</b> Vista Panorámica de una sección del área del proyecto. Vista de piso de Concreto		



Componente Arqueológico		Foto Arq. 03
Prospección Arqueológica		
<b>Descripción:</b> Vista Panorámica de una sección del área del proyecto.  Vista de piso de Concreto		



Componente Arqueológico		Foto Arq. 04
Prospección Arqueológica		
<b>Descripción:</b> Vista Panorámica de una sección del área del proyecto.  Vista de piso de Concreto		



## **14.11      Monitoreos Ambientales**



Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)  
**INFORME DE ANÁLISIS**  
**IA 053-2023**  
**Calidad de Aire**



Usuario	SHUYING LUO	
Fecha de Informe	30 de Octubre de 2023	
Fecha de Muestreo	21 de Octubre de 2023	
Descripción de la Muestra	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	EPA – OSHA–Medición en Tiempo Real–Gravimétrico–Sensores Electroquímicos	
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
Proyecto	MULTISERVICIOS YONG.	
Sitio de toma Muestra	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.	
Analistas	Licdo. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C	H= 47%

**I. Calidad de Aire**

Parámetro:	Unidad	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto. No. Lab 0143-23
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,0
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,4
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,6
CO	ppm	<0,1

**Método**

NO <sub>2</sub>	Espectrofotométrico-Sensor Electroquímico
PM <sub>10</sub>	EPA - OSHA - lectura en tiempo real/Gravimétrico
SO <sub>2</sub>	Thorin-Titulación-Sensor Electroquímico
CO	Sensor Electroquímico

**Equipo**

NO <sub>2</sub>	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura/GasAlert 5 BW Technologies by Honeywell
PM <sub>10</sub>	Cassette prepesado - Model VPC300
SO <sub>2</sub>	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura/GasAlert 5 BW Technologies by Honeywell
CO	BW GasAlertQuattro by Honeywell

**II. Datos Metereológicos**

Parámetros	Unidad	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto. No. Lab 0143-23
Dirección del Viento	--	Sur
Velocidad del Viento	Km/h	3,6
Temperatura	°C	35,7
Humedad Relativa	%	57,6
Hora de Lectura	--	11:50 am a 12:20 pm

**Equipo:** Acu-Rite Model 00256M Anemometer

Ubicación Satelital: 17P0687686.70 UTM 1006623.87  
N 09°06'8.9" W 079°17'31.85"

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante.  
258-5440/6730-4933  
laquiasa.21@gmail.com

**INFORME DE ANÁLISIS**  
**IA 053-2023**  
**Ruido Ambiental**



<b>Usuario</b>	SHUYING LUO		
<b>Fecha de Informe</b>	30 de Octubre de 2023		
<b>Fecha de Muestreo</b>	21 de Octubre de 2023		
<b>Descripción de la muestra</b>	Monitoreo de Ruido Ambiental, Área de Proyecto.		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López		
<b>Proyecto</b>	MULTISERVICIOS YONG.		
<b>Sitio de Toma de Muestra</b>	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.		
<b>Analista</b>	Licdo. Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,5° C	H = 47%	
<b>Medición del Nivel de Ruido</b>			
<b>Punto de Lectura</b>	<b>Lectura Mínima</b>	<b>Lectura Leq</b>	<b>Lectura Máxima</b>
	<b>dba</b>	<b>dba</b>	<b>dba</b>
Área de Proyecto.	50,4	58,2	73,3
<b>Información Meteorológica</b>			
<b>Parámetros</b>		<b>Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto.</b>	
		<b>No. Lab. 144-23</b>	
Dirección del Viento	--	Sur	
Velocidad del Viento	Km/h	3,6	
Temperatura	°C	35,7	
Humedad Relativa	%	57,6	
Hora de Lectura	--	11:50 am a 12:20 pm	
<b>Método</b>			
Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007			
<b>Equipo</b>			
CASELLA CEL 244 Integrating Sound Level Meter			
<b>Ubicación Satelital de Sitio de Muestreo</b>			
17P0687686.70 UTM 1006623.87 N 09°06'8.9" W 079°17'31.85"			

  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540




Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA,S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante.  
[laquiasa.21@gmail.com](mailto:laquiasa.21@gmail.com)  
6730-4933/258-5440



**INFORME DE ANÁLISIS**  
**IA 053-2023**  
**Lectura de Vibraciones**

<b>Usuario</b>	SHUYING LUO	
<b>Fecha de Informe</b>	30 de Octubre de 2023	
<b>Fecha de Muestreo</b>	21 de Octubre de 2023	
<b>Descripción de la muestra</b>	Monitoreo de Vibración Ambiental, Área de Proyecto.	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Vibración. Método ISO 2631-1-1997. DGNTI-COPANIT-45-2000.	
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
<b>Proyecto</b>	MULTISERVICIOS YONG.	
<b>Sitio de Toma de Muestra</b>	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.	
<b>Analista</b>	Licdo. Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,5°C	H = 47%
<b>Resultados</b>		
<b>Punto de Lectura</b>	<b>Unidad</b>	<b>Resultado Aceleración de la Vibración (eje z) No. Lab. 145-23</b>
Área de Proyecto.	m/sec <sup>2</sup>	0.0018
<b>Hora de Lectura</b>	11:50 am a 12:20 pm	
<b>Frecuencia Media de BandaTerciaria</b>	2.00 Hz	
<b>Norma ISO /ANSI para Maquinaria clase 4</b>		
<b>Método</b>		
ISO 2631-1-1997.		
<b>Equipo</b>		
Balmac Vibration Meter		
<b>Ubicación Satelital de Sitio de Muestreo</b>		
17P0687686.70 UTM 1006623.87 N 09°06'8.9" W 079°17'31.85"		

  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

<b>Usuario</b>	SHUYING LUO
<b>Fecha de Informe</b>	30 de Octubre de 2023
<b>Fecha de Muestreo</b>	21 de Octubre de 2023
<b>Descripción de la Muestra</b>	Un Punto de Monitoreo de Calidad de Aire. Área de Proyecto.
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	EPA - OSHA – Medición en Tiempo Real – Sensores Electroquímicos.
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López
<b>Proyecto</b>	MULTISERVICIOS YONG.
<b>Sitio de toma Muestra</b>	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.
<b>Analistas</b>	Licdo. Enzo De Gracia
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,5° C H= 47%

**I. Calidad de Aire**

Parámetro:	Unidad	Monitoreo de Olores molestos. Área de proyecto. No. Lab 146-23
CO	ppm	< 0,1
CO <sub>2</sub>	%	< 0,05
O <sub>2</sub>	%	20,9
H <sub>2</sub> S	ppm	< 0,1
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	µg/m <sup>3</sup>	< 0,1

**Método / Equipo**

CO	Sensor Electroquímico / BW GasAlertQuattro by Honeywell/
CO <sub>2</sub>	Sensor Electroquímico / GasAlert 5IR BW Technologies by Honeywell
O <sub>2</sub>	Sensor Electroquímico / GasAlert 5IR BW Technologies by Honeywell
H <sub>2</sub> S	Sensor Electroquímico / GasAlert 5IR BW Technologies by Honeywell
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Espectrofotométrico /Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura

**II. Datos Metereológicos**

Parámetros	Unidad	Monitoreo de Olores molestos. Área de proyecto. No. Lab 146-23
Dirección del Viento	--	Sur
Velocidad del Viento	Km/h	3,6
Temperatura	°C	35,7
Humedad Relativa	%	57,6
Hora de Lectura	--	11:50 am a 12:20 pm
<b>Equipo:</b> Acu-Rite Model 00256M Anemometer		
Ubicación Satelital:	17P0687686.70 UTM 1006623.87 N 09°06'8.9" W 079°17'31.85"	

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

# **ANEXO IA 053-2023**

Tabla Comparativa Calidad de Aire

INFORME DE ANÁLISIS

Usuario	SHUYING LUO	
Fecha de Informe	30 de Octubre de 2023	
Fecha de Muestreo	21 de Octubre de 2023	
Descripción de la muestra	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	EPA – OSHA–Medición en Tiempo Real–Gravimétrico–Sensores Electroquímicos	
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
Proyecto	MULTISERVICIOS YONG.	
Sitio de Toma de Muestra	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.	
Analista	Licdo. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C	H= 47%
Resultados		

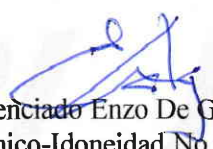
Interpretación de Resultados				
Parámetro	Unidad	Resultado Punto 1 No. Lab 143-23	Valores Guías de Calidad del Aire Ambiente de la OMS	Interpretación
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,0	150	Dentro de la Norma
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,4	200	Dentro de la Norma
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,6	500	Dentro de la Norma
CO	ppm	< 0,1	30.0	Dentro de la Norma
Interpretación de Resultados				
Los resultados obtenidos, del sitio de monitoreo, están por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado una buena calidad de aire.				

  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No.0540



**Tabla Comparativa Ruido Ambiental**

Usuario	SHUYING LUO		
Fecha de Informe	30 de Octubre de 2023		
Fecha de Muestreo	21 de Octubre de 2023		
Descripción de la muestra	Monitoreo de Ruido Ambiental, Área de Proyecto.		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López		
Proyecto	MULTISERVICIOS YONG.		
Sitio de Toma de Muestra	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.		
Analista	Licdo. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	Tº= 23,5° C		H= 47%
Medición del Nivel de Ruido Diurno			
Ambiental			
Punto de Lectura:	Lectura Media dBA No. Lab 144-23	Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *	Interpretación
Área de Proyecto.	58,2	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)	Dentro de la Norma

  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

**Tabla Comparativa Lectura de Vibraciones**

Usuario	SHUYING LUO			
Fecha de Informe	30 de Octubre de 2023			
Fecha de Muestreo	21 de Octubre de 2023			
Descripción de la muestra	Monitoreo de Vibración Ambiental, Área de Proyecto.			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Vibración. Método ISO 2631-1-1997. DGNTI-COPANIT-45-2000.			
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López			
Proyecto	MULTISERVICIOS YONG.			
Sitio de Toma de Muestra	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.			
Analista	Licdo. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C		H= 47%	
Resultados				
Punto de Lectura:	Unidad	Norma COPANIT 45-2000	Resultado Aceleración de la vibración (eje z) 0145-23	Interpretación Norma DGNTI 45-2000
Área de Proyecto.	m/sec <sup>2</sup>	MAX 0.450m/sec <sup>2</sup>	0.0018	Dentro de la Norma

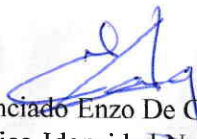
  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

Tabla Comparativa Calidad de Aire Interior

INFORME DE ANÁLISIS

Usuario	SHUYING LUO	
Fecha de Informe	30 de Octubre de 2023	
Fecha de Muestreo	21 de Octubre de 2023	
Descripción de la muestra	Un Punto de Monitoreo de Calidad de Aire. Área de proyecto.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	EPA - OSHA – Medición en Tiempo Real – Sensores Electroquímicos.	
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
Proyecto	MULTISERVICIOS YONG.	
Sitio de Toma de Muestra	Tataré, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá.	
Analista	Licdo. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C	H= 47%

Resultados

Interpretación de Resultados

Parámetro	Unidad	Resultado Área de Proyecto. No. Lab 0146-23	Reglamento Técnico DGNTI- COPANIT 43-2001 sobre higiene y seguridad industrial para la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo.	Interpretación
CO	ppm	< 0,1	25	Dentro de la Norma
CO <sub>2</sub>	%	< 0,05	0,5	Dentro de la Norma
O <sub>2</sub>	%	20,9	--	--
H <sub>2</sub> S	ppm	< 0,1	10	Dentro de la Norma
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	µg/m <sup>3</sup>	< 0,1	--	--

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No.0540



**Imágenes de Monitoreo Ambiental, para SHUYING LUO  
proyecto: MULTISERVICIOS YONG.**



Monitoreo de Calidad de Aire, Ruido Ambiental, Vibración y Olores molestos. Área de Proyecto.

**Imagen de Ubicación Satelital de Sitios de Monitoreo Ambiental, para SHUYING LUO  
proyecto: MULTISERVICIOS YONG.**



## Coordenadas

Monitoreo de Ruido Ambiental, Calidad de Aire, Vibración  
Ambiental y Olores molestos. Área de Proyecto.

17P0687686.70 UTM 1006623.87  
N 09°06'8.9" W 079°17'31.85"





# CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRA

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL, S.A.

N° 53

Datos Generales											
Usuario	SHU YING LUO										
Contacto	Ing. Jorge García										
Localización de Muestreo	Tatare, Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá										
Proyecto	Multi-servicios YONG.										
Personal Muestreador	Licda. Enzo De Gracia / Licda. ISIS López										
Datos Técnicos											
Número de Muestra	Descripción de la Muestra	Fecha	Hora	Parámetros							
				PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Log	m/s <sup>2</sup>		Matriz
#1	Un punto de Monitoreo de Calidad de Aire, área de Proyecto.	21/oct	11:50 a.m.	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CA.
	17°06'8.76" N 79°17'31.85" W		12:20 p.m.								
#2	Un punto de Monitoreo de Ruido Ambiental, Área de Proyecto.	21/oct	11:50 a.m.	—	—	—	—	✓	—		R.A.
			12:20 p.m.								
#3	Un punto de Monitoreo de Vibración Área de Proyecto.	21/oct	11:50 a.m.	—	—	—	—	—	✓		Vibra (m/s <sup>2</sup> )
			12:20 p.m.								
Datos Técnicos Complementarios											
De Campo				Entrega en el Laboratorio							
Observaciones Técnicas Día Soleado				Condiciones de la muestra				Entregador Por:		Recibido Por:	
				<input checked="" type="checkbox"/> Temperatura ambiente <input type="checkbox"/> Fría				EDG.		I.L.	
				Observaciones: —				Fecha: 21oct23		Fecha: 21oct23	
								Hora: 6:25pm.		Hora: 6:25pm.	

LQA-002

Revisado 1/7/2017





## CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRA

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL, S.A.

Nº 53

[illegible]

LQA-002



DOCUMENTO ORIGINAL

Revisado 1/7/2017



# LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL S.A.

Nº 053

Panamá Oeste, Valle Dorado,  
Ave Brillante.  
6730-4933  
laquiassa.21@gmail.com

## RECIBO DE MUESTRAS

IA: 53-2023  
# de Lab: 143, 144-2023  
145, 146

DATOS ADMINISTRATIVOS			
ELABORAR INFORME A NOMBRE DE:	SHUYING LUO	ELABORAR FACTURA A NOMBRE DE:	Smart Environmental Solutions, S.A.
DATOS DEL CONTACTO			
NOMBRE: ING. Jorge García			
DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)			
FECHA DE LA(S) MUESTRA(S):	21oct/23	HORA DE TOMA DE MUESTRA(S):	11:50 am 12:20 pm.
DETALLES DE LA(S) MUESTRA(S)			
1. Un punto de Calidad de Aire Área de proyecto.		CANTIDAD DE MUESTRA: 1lec Dig c/	
2. Un punto de Ruido Ambiental Área de proyecto.		TIPO DE ENVASE	
3. Un punto de Vibración, Área de Proyecto.		Plástico <input checked="" type="checkbox"/>	
4. Un punto de Olores molestos Área de proyecto.		Vidrio: <input type="checkbox"/>	
		Estéril: <input checked="" type="checkbox"/>	
		Muestreo Realizado por: EDG IL.	
LUGAR DE MUESTREO: 'Tatere', Corregimiento de Pacora, Provincia de Panamá			
PARÁMETRO PARA ANÁLISIS			
CA: PM <sub>10</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO		Olores Molestos:	
PA: Leg(dB)		CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
Vibraciones: m/s <sup>2</sup>			
OBSERVACIONES			
Proyecto: Multi Servicios YONG.			

Entregada por: EDG.  
Fecha: 21oct23  
Hora: 6:25pm.

Recibido por: IL  
Fecha: 21oct23

LQA-001



DOCUMENTO ORIGINAL Revisado 1/7/2017



# Certificate of Calibration

Certificate Number: 88201813- 38218

Page 1

Issued To: FLIR COMMERCIAL SYSTEMS  
9 TOWNSEND WEST  
Nashua, NH 03063

Date Received: 03/22/2023

Date Issued: 03/26/2023

Equipment: Manufacturer: EXTECH  
Model Number: VPC300  
Serial Number: 200526232

## Test Conditions :

Temperature: 26 C  
Humidity: 49.9 %  
Barometric Pressure: 983.1 mBar

Control #: \_\_\_\_\_  
As Found:  
FULLY FUNCTIONAL AND IN TOLERANCE

As Returned:  
FULLY FUNCTIONAL AND WITHIN TOLERANCE

Special Conditions:  
NONE

Work Performed:  
CALIBRATED PER CALIBRATION PROCEDURE DM-001.

## CALIBRATED TO: MANUFACTURERS SPECIFICATIONS

Device, Description, Report Number, Date Due

## Reference Standards:

- 1012, PTU200, Vaisala PTU200 environ standard w/HMP45D probe, 25223-2, 9/30/2023
- 1013, SKC 311-500, 500 ML LAB BURETTE, caltec98675, 3/13/2024
- 1024, HP 3456A, PRECISION DIGITAL VOLTMETER, 1013870, 5/31/2023
- 1040, iso 12103-1, ISO 12103-1A1 ULTRAFINE TEST DUST < 20um DIA., 1018bul001, 6/24/2023
- 9011, 8220, 6 CHANNEL 680nm 50mW OPTICAL PARTICULATE COUNTER, 70729122-23000157800449727, 7/31/2023
- 1042, PHOTOMETER, REAL TIME 90DEGREE LIGHT SCATTERING PHOTOMETER, 90893646-171712, 7/22/2023

Reviewed by:



03/26/2023

Authorized Signature: Brian Stanhope

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to the National Institute of Standards ( NIST ) , and applies only to the unit identified under "Equipment" above. This report must not be reproduced except in it's entirety without express written approval.

**FIEL COPIA DEL ORIGINAL**



## Certificate of Calibration

Certificate # 80201813-38218Model: VPC 300  
Serial # 200526232

Date: 03/26/2023

**Test Results As Returned**

Count Efficiency		Range	Observed	
0.3uM		50 +/- 20 %	53%	PASS
0.5uM		100 +/- 10%	95%	PASS
<b>Zero Count (HEPA filter measurement with less than 1 particle per 5 minutes)</b>				
0.0	m3			PASS

**Tolerance Limits**Count efficiency baseline is determined at 0.3uM +/-20%  
and must be 100% at 0.5uM +/- 10%

Count Efficiency Summary		Range		Observed	Result
0.3	uM	30 - 70	%	53%	PASS
0.5	uM	90-110	%	95%	PASS
1.0	uM	90-110	%	95%	PASS
2.5	uM	90-110	%	96%	PASS
5.0	uM	90-110	%	108%	PASS
10.0	uM	90-110	%	101%	PASS

Nominal		Flow Rate/Environmental		Observed	delta	Result
2830.0	cc	2902.0	cc	72.0	2.54%	PASS
49.0	%RH	49.5	%RH	0.5		PASS
75.16	DEG F	75.7	DEG F	0.5		PASS

**Tolerance Limits**

Nominal +/- 5% flow, +/- 3.0% RH, +/- 0.9 deg F Temp

This report is valid only as an attachment to the Calibration Certificate number indicated above.





## NIST Traceable Calibration Report



1473714

Reference Number: 1982549

PO Number: LOPEZ011320

Laboratorio Quimico Ambiental S.A.

Valle Dorado Calle Brillante

AD40

Panama Oeste

Panama, Panama

Manufacturer: Casella USA  
Model Number: CEL-24X  
Description: Safety Instrument, Sound Level Meter  
Asset Number: CP304559  
Serial Number: 5161322  
Procedure: DS Casella CEL-240/K1

Calibration Date: 01/23/2023  
Calibration Due Date: 01/23/2024  
Condition As Found: In Tolerance  
Condition As Left: In Tolerance After Adjustment

### Remarks:

NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. Unit was received in-tolerance but adjusted to deliver readings closer to nominal.

### Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	11/23/2022	11/23/2023

### Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
CEL-24X Class 2 LCI	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.2		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		93.9		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	114.9		114.3		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LCS	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	115.0		114.2		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LCF	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.3		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	115.0		114.2		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAI	94.0 dB 1 kHz	94.7		93.8		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAS	94.0 dB 1 kHz	94.5		93.9		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAF	94.0 dB 1 kHz	94.7		93.9		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]

## Calibration Data

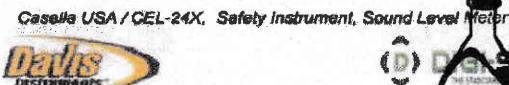
FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]

**Temperature:** 22° C  
**Humidity:** 89% RH  
**Rpt. No.:** 1473914

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date
Shultz, Keith	315	Metrologist	847-327-5332	Szplitt, Tony	01/23/2023

This report may not be reproduced except in full, without written permission of InnoCal. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45662A, ANSI/NCSL Z540-1-1994, 10CFR50 Appendix B, ISO 9002-94 and ISO 17025:2005. Guard Banding, if reported on this certificate, is applied at a Z-factor of 30% for test points with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. In Tolerance conditions are based on test results falling within specified limits with no reduction by the uncertainty of the measurement. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or K=2 unless otherwise noted in the remarks section.

Report Number: 1473914



Page 2 of 2

625 East Bunker Court  
Vernon Hills, Illinois 60061  
PH: 866-466-6225  
Fax: 847-327-2993  
www.innocalsolutions.com

# *NIST Traceable* Calibration Report



Reference Number: 1717271  
PO Number: ILOPEZ182828

**Laboratorio Quimico Ambiental S.A.**  
Valle Dorado Calle Brillante  
AD40  
Panama Oeste  
Panama, Panama

**Manufacturer:** BW Technologies  
**Model Number:** QT-XWHM-R-Y-NA  
**Description:** Safety Instrument, Quattro Gas Meter  
**Asset Number:** CP280602  
**Serial Number:** QA117-009092  
**Procedure:** DS BW Technologies Gas Alert Quattro

**Calibration Date:** 11/21/2022  
**Calibration Due Date:** 11/21/2023  
**Condition As Found:** In Tolerance  
**Condition As Left:** In Tolerance, No adjustment

**Remarks:**

NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. No adjustments were made to the unit.

## Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP144795	Gasco Affiliates LLC	58L-421	Gas, Precision Gas Mixture	10/10/2022	10/10/2023

## Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
H2S	25 ppm	25.0		Same		24 to 26 ppm (EMU 0.76 ppm)(TUR 1.6:1)
O2	18.0 %	18		Same		17.1 to 18.9 % (EMU 0.36 %)(TUR 2.5:1)
CO	100 ppm	100		Same		95 to 105 ppm (EMU 2.1 ppm)(TUR 2.4:1)
LEL	50 %	50		Same		48 to 52 % (EMU 1.2 %)(TUR 2.2:1)

**Temperature:** 22° C  
**Humidity:** 23% RH  
**Rpt. No.:** 1525868

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Herrtrampf, Eric	307	Metrologist	847-327-5307	Pietronico, Mike	11/21/2022
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date

This report may not be reproduced, except in full, without written permission of Innocall. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45652A, ANSI/NCSL Z540-1:1994, ISO/IEC 17025:2005, and ISO 9001:2015. Guard Banding, if reported on this certificate, is applied at a Z-factor of 10% for test items with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. Tolerance conditions are based on test results falling within specified limits with no reduction by the uncertainty of the measurement. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or 99% unless otherwise noted in the remarks section.







2840 2nd Ave SE • Calgary AB  
Canada • T2A 7X9  
Canada: 1-800-663-4164

USA: 1-800-538-0363  
Europe: +44 (0) 1295 700300  
Other countries: 1-403-248-5225

Fax: 1-403-273-3708  
www.gasmonitors.com

## Factory Calibration Certificate

Model:

MS-XOSD-R-P-D-B-N-00

Serial Number:



SE313-003507

Factory Alarm Settings:			
O2	SO2	NO2	
%vol	PPM	PPM	
Low	19.5	2	2
High	23.5	5	5
TWA		2	2
STEL		5	5

Cylinders Used:			
Zero			
Span	8184	6593	
Test	6874	8414	8266

Gas Concentration:			
O2	SO2	NO2	
%vol	PPM	PPM	
Zero			
Span	18	20	19

MS-L3



FIEL COPIA DEL ORIGINAL



2840 2 Ave. SE • Calgary, Alberta  
 Canada • T2A 7X9  
 Canada: 1-800-663-4164  
 USA: 1-888-749-8878

Europe: +44 (0) 1295 700300  
 Other countries: 1-403-248-9226  
 Fax: 1-403-273-3708

### Factory Calibration Certificate

**Model:**

MSIR-XWBV-A-P-D-B-N-DC

**Serial Number:**



SS313-000575

MSIR-L3

Factory Alarm Settings					
CO	LEL	CO2	CO	H2S	
%vol	%LEL	PPM	PPM	PPM	PPM
Low	15.5	10	5000	35	10
High	23.5	20	30000	200	15
rwa			5000	35	10
STCL			30000	50	15
Cylinders Used					
Zero	8637				
Span	8452	3454			
Test	8267	8263			
Gas Concentration					
CO	LEL	CO2	CO	H2S	
%vol	%LEL	PPM	PPM	PPM	PPM
Zero	0				
Span	10	50	5000	100	25
LEL Calibrated to 2.5 % Vol CH4					



**FIEL COPIA DEL ORIGINAL**



# CALIBRATION CERTIFICATE

**Balmac, Inc.**

8205 Estates Parkway, Suite N  
Plain City, Ohio 43064  
(614) 873-8222

Form Date

11/7/2022

Bill To

Cole-Parmer Instrument Company  
625 East Bunker Court  
Vernon Hills, IL 60061  
Attn: Vendorinvoice@coleparmer.com

Ship To

Cole-Parmer Instrument Company  
625 East Bunker Court  
Vernon Hills, IL 60061

Sales Order #: 147702

Purchase Order #: CK263

Ship Date: 11/7/2022

Ship Via: Fedex Grd Colle

EXW: Plain City

Line	Part #	Description	Qty	Ship
1	65700-21	CP 235M Graphic Vibration Meter Kit - METRIC	1	
K	932-235	Manual 235/235M	1	
K	CERTIFICATE	Calibration Certificate	1	

Reference sensor is traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST)

Item(s) Serial Number(s) 1610578

Balmac Vibration Tester & Back-to-Back Comparison Measurement Procedure (Tolerance 5%)

As Found Results (Before Data) NEW

Standard (Nominal) Disp: 74.6 Vel: 7.49 Acc: .24

As Left Results (After Data) Disp: 76.1 Vel: 7.58 Acc: .23

Calibration Date & Time 11/7/22

Calibrated By Name Kurra Call

Calibrated By Signature [Signature]

¡EL COPIA DEL ORIGINAL





## **14.12      Volante Informativo**

### **Volante Informativa**

**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**

**Promotor: SHUYING LUO**



**Ubicación:** calle 5ta final, Altos de Tatare, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

**Proyecto:** consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla

diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, deposito, oficina, rampa para descarga y carga

#### **Síntesis de los Impactos Esperados y Medidas de Mitigación a implementar**

<b>Impactos</b>	<b>Medidas de Mitigación</b>
Contaminación por Incremento de la presión sonora	Cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.  Toda maquinaria que labore en el proyecto deberá contar con un mantenimiento preventivo. Se debe mantener registros de los mantenimientos.  Trabajar en horario diurno
Aumento del flujo vehicular	los vehículos que trasporte materia prima deben transitan a velocidades establecidas en el reglamento de tránsito.

**SMART ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, S.A.**

Fundamento Legal: Decreto ejecutivo 1 del 1 de marzo de 2023

### **Volante Informativa**

**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**

**Promotor: SHUYING LUO**



**Ubicación:** calle 5ta final, Altos de Tatare, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

**Proyecto:** consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla

diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, deposito, oficina, rampa para descarga y carga

#### **Síntesis de los Impactos Esperados y Medidas de Mitigación a implementar**

<b>Impactos</b>	<b>Medidas de Mitigación</b>
Contaminación por Incremento de la presión sonora	Cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.  Toda maquinaria que labore en el proyecto deberá contar con un mantenimiento preventivo. Se debe mantener registros de los mantenimientos.  Trabajar en horario diurno
Aumento del flujo vehicular	los vehículos que trasporte materia prima deben transitan a velocidades establecidas en el reglamento de tránsito.

**SMART ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, S.A.**

Fundamento Legal: Decreto ejecutivo 1 del 1 de marzo de 2023

## **14.13 Encuestas**

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS DE TATAMIE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: SALLEICA PINZÓN Ocupación: AMADE CASA

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: FRANKLIN ESUDDERO Ocupación: CHOFER

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tataré Fecha: 19-1-2024  
Nombre: JOSÉ ABIZA Ocupación: CHOFER

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatase Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Lisbeth Montero Ocupación: Cocinera

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

Por el momento no porque  
sea bueno para dar trabajo

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATARE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: maikel gonzalez Ocupación: ama de casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de la Torre Fecha: 19-1-2023  
Nombre: Jessica Lopez Ocupación: Secretaria  
Pan 6da calle 3ra  
Ma Pacal

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatave Fecha: 19-1-24  
Nombre: Nisia Guevara Ocupación: Educadora

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Mantener Siempre la Seguridad y Cuidar  
el Ambiente

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-24  
Nombre: Jose Ariza Ocupación: Chofer

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

El Ruido

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tatave Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Evelissa barragan Ocupación: auxiliar de gerente  
C. H 80

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

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 ocasionará daños al ambiente

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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

**Observaciones:**

Plus contratación personas que  
viven en la localida



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Bolivar Martinez Ocupación: jubilado

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Que Puedan dar empleo a la  
Comunidad.

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATARE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: ELVIS VILLAL Ocupación: AYUDANTE

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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

Sí <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 ocasionará daños al ambiente

Sí <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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TIATIA BE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: PLACIDO LÓPEZ Ocupación: CAPIATA

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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

Sí <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 ocasionará daños al ambiente

Sí <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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare alto Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Claudio Coronado Ocupación: jubilado

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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

Sí <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 ocasionará daños al ambiente

Sí <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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatore Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Javier Pérez Ocupación: Estudiante  
Casa N° 86

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

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 ocasionará daños al ambiente

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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tatara

Fecha: 19/11/2024

Nombre: Daniel Perez

Ocupación: Vendedor

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

muy bien



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: ISSAAC HERNANDEZ Ocupación: OP. BODEGA

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: AÍLOS DE TATABÉ Fecha: 19/01/2024  
Nombre: Lily González Ocupación: SOBILADA

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: SURANY S Rodriguez 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

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 ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: AIZOS PE TATABE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: Benigna Cartillero Ocupación: Jubilada

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATAME' Fecha: 19/01/2024  
Nombre: CRISTIAN VALENCIA Ocupación: Independient

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

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 ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tolare Fecha: 19-1-2023  
Nombre: Olmeda Perez Ocupación: ayudante  
H-87

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Wimbrilin Rojas Ocupación: Estudiante

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatave Fecha: 19-1-2020  
Nombre: Seguro Urutia 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Es algo bueno porque ya no se va a ver basura de eso tipo en la calle

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Talare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Mariza Mendoza Ocupación: Indicador G.C.

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Que cuiden la parte ambiental

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Tatare Fecha: 19/1/2024  
Nombre: Damaris Barragan Ocupación: maestro

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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de tatave Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Yolanda Salazar Ocupación: Ama de casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Si no hay quemaduras de desechos

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATABÉ Fecha: 19/01/2024  
Nombre: PAUL GONZALEZ Ocupación: SOVIADO

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

MUCHO RUIDO



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Talaré Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Elida Castillo Ocupación: ama de casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

si no lo procesan si

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-29  
Nombre: Alvaro Lopez Ocupación: Contabilista  
C. F. 18

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de latare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Roberto glisan Ocupación: Conductor

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

General empleo

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Yasarith Mendoza Ocupación: Enfermera C.C.

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

Deben poner un poco de control  
a la hora de recoger

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: HANABELSIS Saez Ocupación: Amo de Casa  
C. F 13

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

Deben tener cuidado con las calles  
y con la tranquilidad de los Residentes

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Maria Gonzalez Ocupación: Amo de casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

**Observaciones:**

el Ruido



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Tatara Fecha: 19/1/2024  
Nombre: Manuel Gonzalez Ocupación: desempleado

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Depende el tipo de ambiente

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tataré Fecha: 19-1-2024  
Nombre: MABALIS MORALES Ocupación: DA DA DE CIA SA

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

Ruido y tráfico

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Bernardo Apaitan Ocupación: Indef.

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: AÍCTOS DE TATARÉ Fecha: 19/01/2024  
Nombre: KARIB ORTIZ Ocupación: CONDUCTOR

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS DE TATARAIS Fecha: 19/01/2024  
Nombre: DIEGO MATOS 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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

Sí <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 ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Zaida Rosario Ocupación: Secretaria

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATARI Fecha: 19/1/24  
Nombre: Leonardo Pineda Ocupación: Empleado

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS DE TATARÉ Fecha: 19/01/2024  
Nombre: CÉSAR PUELLO Ocupación: DOCENTE

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tutave Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Ronal Villa real 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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"/>
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Boris Segura Ocupación: Ayudante

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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

Sí <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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

Que pueda dar empleo

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatare/los lotes Fecha: 19-1-2023  
Nombre: Elsa Fajardo Ocupación: Independiente  
C-6-17

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Que proporcione empleo a las  
personas del área.

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatara Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Angelica Brenna 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

Se vea positivo para la zona

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tataré Fecha: 19-1-2024  
Nombre: BOMANO EMILIANE Ocupación: IMDEP.

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de tatave Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Omayra Ruclas Ocupación: Ama de Casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATARE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: VOLANDA FERRERA Ocupación: Jubilada

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tabara Fecha: 19-1-2023  
Nombre: Jennifer Romero Ocupación: Ama de casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Tofare Fecha: 19/1/2024  
Nombre: Rodolfo Palacio 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Roberto Díaz Ocupación: Desempleado

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

Que Puedan dar empleo a las  
Personas de la comunidad

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatave Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Kelvin Mato Ocupación: Mantero

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Talaré Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Pedro Quintan 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Jaine Henao Ocupación: mecánico

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATAMÉ Fecha: 19/01/2024  
Nombre: Daniel Vargas Ocupación: albañil

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATARE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: Juan Carlos Boga Ocupación: Chefe

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS DE TATARE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: LENVER SANCHEZ Ocupación: OBRERO

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS TATAME Fecha: 19/01/2024  
Nombre: Ramiro Belarmino Ocupación: oficial

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Talaré

Fecha: 19-1-2023

Nombre: Ivan Gomez

Ocupación: Administrador

Pana Gwa Cele 3<sup>er</sup>  
maporal

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

de la comunidad local que se en pro a beneficio  
de la comunidad local

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tatave Fecha: 19-1-24  
Nombre: gladys Rodríguez Ocupación: Vendedora

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tatara Fecha: 19-1-2024  
Nombre: MANUEL UMBAS Ocupación: OPERADOR MIBUS

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS DE TATABIE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: RICARDO SIN CIEAR Ocupación: ALBAÑIL

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Talar Fecha: 19-1-2023  
Nombre: Astrid Ortega Ocupación: Amo de Casa

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: TATA BE Fecha: 19/01/2024  
Nombre: EUGENIO MARTÍNEZ Ocupación: AUXILIANTE

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 **MULTISERVICIOS YONG**

Sí <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

Sí <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 ocasionará daños al ambiente

Sí <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 zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

Sí <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

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

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Talar Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Reina Berryman Ocupación: Amo de Casa C.C.

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de tatare Fecha: 19-1-2024  
Nombre: Cecilio Ramos Ocupación: Albanil  
B.85

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

---

---

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Tatari Fecha: 19/1/2024  
Nombre: Bernardo Aguilar 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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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

9. Se opone al desarrollo del Proyecto

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

**Observaciones:**

Mas gotes devia iniciar

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Alto de Jatare Fecha: 19/1/2024  
Nombre: Tomas Magero Ocupación: Electricista

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

que no afecte la comunidad



**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: Altos de Tatore Fecha: 19-1-2023  
Nombre: Jorge Canzalez Ocupación: jubilado

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

mejor empleo

**CONSULTA CIUDADANA**  
**Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**  
**Proyecto: MULTISERVICIOS YONG**  
**Promotor: SHUYING LUO**

**Localización CORREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**Generalidades del Encuestado:**

Ubicación: ALTOS DE TATABÉ Fecha: 19/01/2024  
Nombre: DIOVELIS CABALLERO Ocupación: AMADE CASA

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 **MULTISERVICIOS YONG**

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

5. Considera que el Proyecto afectará la tranquilidad del área

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

6. Considera que la construcción del futuro Proyecto es una actividad ocasionará daños al ambiente

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

7. Considera que el Proyecto beneficiará a la zona

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

8. Considera que el desarrollo del Proyecto la afectará de alguna forma

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
----	--	---------	----------

**Observaciones:**

DEPENDIENDO DE LA VÍA QUE UTILIZEN

#### **14.14      Nota de los actores claves**

Panamá, 18 de enero del 2024

Doctor  
**LUIS BALOCO**  
Director Médico  
Centro de Salud Pacora  
Distrito y provincia de Panamá  
E. S. D.

*Dr. Alberto Cevallos*  
COD: 843  
CENTRO DE SALUD DE PACORA  
19-01-2024

Estimado Doctor Baloco:

Sean nuestras primeras palabras portadoras de un cordial saludo, deseándole el mayor de los éxitos en sus funciones personales y profesionales diarias.

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 41 "Ley General de Ambiente", específicamente lo contemplado en el Decreto Ejecutivo 1 del 1 de marzo del 2023, legislación que regula todo lo concerniente al proceso de evaluación de los Estudios de Impacto Ambientales, es preciso ponerlo en conocimiento, como actor clave dentro del Distrito de Panamá, que la señora **SHUYING LUO**, portadora de la cédula de identidad personal número **E- 8-91158**, con residencia ubicada Villa Lucre, calle Boulevard Hill, casa 45, detrás del supermercado Rey, en la ciudad de Panamá, distrito y provincia de Panamá, actuando como promotora, cuyo número de teléfono celular 6702-3118/6743-8809, correo electrónico [weichaopan43@gmail.com](mailto:weichaopan43@gmail.com), a través de la empresa consultora **SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A.**, cuyo representante legal es el señor Jorge A. García, ha iniciado el proceso de elaboración y consulta ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto denominado "**MULTISERVICIOS YONG**", ubicado en calle 5ta final, Altos de Tatara, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

Dicho proyecto consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, depósito, oficina, rampa para descarga y carga. Se desarrollará en la Finca con Folio Real N° **471538**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-01 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471542**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-02, con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471543**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-03 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471545**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-04 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, cuya superficie total a utilizar es de 2,404.80 m<sup>2</sup>

En este sentido, le informamos que el futuro proyecto de inversión privada, se desarrollará con la finalidad de impulsar la economía local, aportando un importante aporte económico mediante la generación de empleos directos e indirectos, impulsando de manera dinámica la economía local, teniendo como prioridad la ejecución de la actividad sin afectar a terceros, contribuirá a reducir la contaminación por plástico a través del ejercicio del reciclaje, siendo fuente de recursos para los moradores del área mediante la creación de fuentes de empleo de manera continua, estimulando un desarrollo social equilibrado.

  
**JORGE A. GARCIA G.**  
Cédula de identidad personal número **8-494-32**  
Representante legal  
**SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A.**



Panamá, 18 de enero del 2024

H.R.

**HUGO HENRÍQUEZ**

Representante del corregimiento de Pacora

Distrito y provincia de Panamá

E. S. D.

Honorable Representante Henríquez:

Sean nuestras primeras palabras portadoras de un cordial saludo, deseándole el mayor de los éxitos en sus funciones personales y profesionales diarias.

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 41 "Ley General de Ambiente", específicamente lo contemplado en el Decreto Ejecutivo 1 del 1 de marzo del 2023, legislación que regula todo lo concerniente al proceso de evaluación de los Estudios de Impacto Ambientales, es preciso ponerlo en conocimiento, como actor clave dentro del Distrito de Panamá, que la señora **SHUYING LUO**, portadora de la cédula de identidad personal número **E- 8-91158**, con residencia ubicada Villa Lucre, calle Boulevard Hill, casa 45, detrás del supermercado Rey, en la ciudad de Panamá, distrito y provincia de Panamá, actuando como promotora, cuyo número de teléfono celular 6702-3118/6743-8809, correo electrónico [weichaopan43@gmail.com](mailto:weichaopan43@gmail.com), a través de la empresa consultora SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A., cuyo representante legal es el señor Jorge A. García, ha iniciado el proceso de elaboración y consulta ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto denominado "**MULTISERVICIOS YONG**", ubicado en calle 5ta final, Altos de Tatara, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

Dicho proyecto consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, depósito, oficina, rampa para descarga y carga. Se desarrollará en la Finca con Folio Real N° **471538**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-01 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471542**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-02, con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471543**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-03 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471545**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-04 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, cuya superficie total a utilizar es de 2,404.80 m<sup>2</sup>

En este sentido, le informamos que el futuro proyecto de inversión privada, se desarrollará con la finalidad de impulsar la economía local, aportando un importante aporte económico mediante la generación de empleos directos e indirectos, impulsando de manera dinámica la economía local, teniendo como prioridad la ejecución de la actividad sin afectar a terceros, contribuirá a reducir la contaminación por plástico a través del ejercicio del reciclaje, siendo fuente de recursos para los moradores del área mediante la creación de fuentes de empleo de manera continua, estimulando un desarrollo social equilibrado.



**JORGE A. GARCIA G.**

Cédula de identidad personal número **8-494-32**

Representante legal

**SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A.**

Junta Comunal de Pacora

**RECIBIDO**

Fecha:

19/1/24

Hora:

7:55 PM

Recibido por:

Jorgina M. Calph



Panamá, 18 de enero del 2024

Licenciado

**EDILBERTO GONZÁLEZ**

Juez de Paz del corregimiento de Pacora

Distrito y provincia de Panamá

E. S. D.

Estimado licenciado González:

Sean nuestras primeras palabras portadoras de un cordial saludo, deseándole el mayor de los éxitos en sus funciones personales y profesionales diarias.

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 41 "Ley General de Ambiente", específicamente lo contemplado en el Decreto Ejecutivo 1 del 1 de marzo del 2023, legislación que regula todo lo concerniente al proceso de evaluación de los Estudios de Impacto Ambientales, es preciso ponerlo en conocimiento, como actor clave dentro del Distrito de Panamá, que la señora **SHUYING LUO**, portadora de la cédula de identidad personal número **E- 8-91158**, con residencia ubicada Villa Lucre, calle Boulevard Hill, casa 45, detrás del supermercado Rey, en la ciudad de Panamá, distrito y provincia de Panamá, actuando como promotora, cuyo número de teléfono celular 6702-3118/6743-8809, correo electrónico [weichaopan43@gmail.com](mailto:weichaopan43@gmail.com), a través de la empresa consultora SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A., cuyo representante legal es el señor Jorge A. García, ha iniciado el proceso de elaboración y consulta ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto denominado "**MULTISERVICIOS YONG**", ubicado en calle 5ta final, Altos de Tatara, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

Dicho proyecto consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, depósito, oficina, rampa para descarga y carga. Se desarrollará en la Finca con Folio Real N° **471538**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-01 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471542**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-02, con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471543**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-03 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471545**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-04 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, cuya superficie total a utilizar es de 2,404.80 m<sup>2</sup>

En este sentido, le informamos que el futuro proyecto de inversión privada, se desarrollará con la finalidad de impulsar la economía local, aportando un importante aporte económico mediante la generación de empleos directos e indirectos, impulsando de manera dinámica la economía local, teniendo como prioridad la ejecución de la actividad sin afectar a terceros, contribuirá a reducir la contaminación por plástico a través del ejercicio del reciclaje, siendo fuente de recursos para los moradores del área mediante la creación de fuentes de empleo de manera continua, estimulando un desarrollo social equilibrado.



**JORGE A. GARCIA G.**

Cédula de identidad personal número **8-494-32**

Representante legal

**SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A.**

MUNICIPIO DE PANAMÁ  
CASA DE JUSTICIA COMUNITARIA DE PAZ DE PACORA

Recibido por: Pamoz

Fecha: 19 de enero del 2024

Hora: 8: 44 am



Panamá, 13 de marzo del 2024

H.A.

**JOSÉ LUIS FÁBREGA**

Alcalde de la provincia de Panamá

E. S. D.

Honorable Alcalde Fábrega:

Sean nuestras primeras palabras portadoras de un cordial saludo, deseándole el mayor de los éxitos en sus funciones personales y profesionales diarias.

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 41 "Ley General de Ambiente", específicamente lo contemplado en el Decreto Ejecutivo 1 del 1 de marzo del 2023, legislación que regula todo lo concerniente al proceso de evaluación de los Estudios de Impacto Ambientales, es preciso ponerlo en conocimiento, como actor clave dentro del Distrito de Panamá, que la señora **SHUYING LUO**, portadora de la cédula de identidad personal número **E- 8-91158**, con residencia ubicada Villa Lucre, calle Boulevard Hill, casa 45, detrás del supermercado Rey, en la ciudad de Panamá, distrito y provincia de Panamá, actuando como promotora, cuyo número de teléfono celular 6702-3118/6743-8809, correo electrónico [weichaopan43@gmail.com](mailto:weichaopan43@gmail.com), a través de la empresa consultora SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A., cuyo representante legal es el señor Jorge A. García, ha iniciado el proceso de elaboración y consulta ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto denominado "**MULTISERVICIOS YONG**", ubicado en calle 5ta final, Altos de Tatare, en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá.

Dicho proyecto consiste en la habilitación de galeras abiertas para el reciclaje, estibamiento, selección, compactación y trituración de plástico de diferentes tipos (cajas de soda y de cerveza, palet de plástico; así como también latas), contempla diferentes áreas como lo es, entrada y salida, depósito de reciclaje, sanitarios, deposito, oficina, rampa para descarga y carga. Se desarrollará en la Finca con Folio Real N° **471538**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-01 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471542**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-02, con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471543**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-03 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, Finca con Folio Real N° **471545**, con código de ubicación 8716, correspondiente al lote X-04 con una superficie de 601.20 m<sup>2</sup>, cuya superficie total a utilizar es de 2,404.80 m<sup>2</sup>

En este sentido, le informamos que el futuro proyecto de inversión privada, se desarrollará con la finalidad de impulsar la economía local, aportando un importante aporte económico mediante la generación de empleos directos e indirectos, impulsando de manera dinámica la economía local, teniendo como prioridad la ejecución de la actividad sin afectar a terceros, contribuirá a reducir la contaminación por plástico a través del ejercicio del reciclaje, siendo fuente de recursos para los moradores del área mediante la creación de fuentes de empleo de manera continua, estimulando un desarrollo social equilibrado.



**JORGE A. GARCÍA G.**

Cédula de identidad personal número **8-494-32**

Representante legal

**SMART EVIROMENTAL SOLUTIONS, S.A.**

**MUNICIPIO DE PANAMÁ**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN URBANA Y**  
**ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**RECIBIDO**

Hora: 11:16

Fecha: 13/03/2020

Firma: [Handwritten Signature]

506-9847  
[Handwritten Signature]