



Corregimiento de Betania,
Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
Consultor: Ing. José Antonio González V.
ARC-009-2022

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA I

PROYECTO: **“PATIO DE AUTOS”**

PROMOTOR:
FUNDACION RANGUN CITY

1. INDICE

| | |
|---|-----------|
| 2.0 RESUMEN EJECUTIVO | 6 |
| 2.1. Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión..... | 10 |
| 2.2. Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto..... | 10 |
| 2.3. La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por la actividad, obra o proyecto..... | 12 |
| 2.4. Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto. | 13 |
| 2.5. Síntesis de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control para los impactos ambientales más relevantes..... | 14 |
| 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..... | 17 |
| 3.0 INTRODUCCIÓN | 18 |
| 3.1 Indicar el Alcance, Objetivos y Metodología del estudio presentado..... | 19 |
| 4.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD | 20 |
| 4.1 Objetivos de la actividad, obra o proyecto y su Justificación..... | 20 |
| 4.2 Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto, y su polígono..... | 21 |
| 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. | 22 |
| 4.3 Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto..... | 22 |
| 4.3.1 Planificación | 22 |
| 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)). | 22 |
| 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)). | 23 |
| 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. | 26 |
| 4.5.1. Sólidos | 26 |
| 4.5.2. Líquidos | 27 |
| 4.5.3. Gaseosos | 27 |
| 4.5.4. Peligrosos..... | 27 |
| 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. | 27 |
| 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. | 29 |
| 5.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO | 31 |
| 5.3. Caracterización del suelo | 32 |
| 5.3.2. Caracterización del área costera marino..... | 32 |
| 5.3.3. La descripción del uso de suelo. | 32 |
| 5.3.5. Descripción de la colindancia de la propiedad. | 32 |
| 5.3.6. Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos. | 32 |
| 5.4. Descripción de la Topografía. | 32 |
| 5.4.1. Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes, a una escala que permita su visualización. | 32 |
| 5.5.1. Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica. | 34 |
| 5.6. Hidrología | 36 |
| 5.6.1 Calidad de aguas superficiales | 36 |
| 5.6.2. Estudio Hidrológico. | 36 |
| 5.6.3. Caudales (máximo, mínimo y promedio anual) | 36 |
| 5.6.2.2. Caudal Ambiental y caudal ecológico..... | 36 |
| 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. | 37 |
| 5.7. Calidad del aire. | 37 |
| 5.7.2. Vibraciones. | 58 |
| 5.7.3. Olores molestos..... | 66 |
| 6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO | 66 |
| 6.1 Características de la flora..... | 66 |
| 6.1.1. Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción. | 66 |
| 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). | 66 |
| 6.1.3. Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización. | 67 |
| 6.2. Características de la fauna | 68 |
| 6.2.1. Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía. | 68 |
| 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. | 68 |
| 7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO | 68 |
| 7.1. Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad. | 69 |
| 7.2 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto. | 69 |
| 7.2.1. Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros. | 69 |
| 7.3. Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana. | 72 |
| 7.4. Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto | 81 |
| 7.5. Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto. | 94 |

| | |
|---|------------|
| 8.0. IDENTIFICACIÓN, VALORACION DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONOMICOS, CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. | 94 |
| 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. | 94 |
| 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..... | 96 |
| 8.3. Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o..... | 99 |
| 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. | 101 |
| 8.5. Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4..... | 101 |
| 8.6. Identificar y valorizar los posibles riesgos ambientales de la actividad, obra proyecto, en cada una de sus fases. | 107 |
| 9.0. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)..... | 108 |
| 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. | 108 |
| 9.1.1. Cronograma de Ejecución | 109 |
| 9.1.2. Programa de Monitoreo Ambiental..... | 109 |
| 9.3. Plan de prevención de Riesgos Ambientales | 110 |
| 9.6. Plan de Contingencia. | 115 |
| 9.7. Plan de Cierre..... | 126 |
| 9.9. Costos de la Gestión Ambiental..... | 127 |
| 11. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPAN EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. | 128 |
| 11.1. Lista de nombres, firmas y registro de los consultores debidamente notariadas identificando el componente que elaboro como especialista. | 129 |
| 11.2. Lista de nombres y firmas de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista. | 130 |
| 13. BIBLIOGRAFÍA | 132 |
| 14. ANEXOS | 133 |
| 14.1. Copia del paz y salvo emitido por el Ministerio de Ambiente..... | 134 |
| 14.2. Copia del recibo de pago para los trámites de evaluación emitido por el Ministerio de Ambiente..... | 135 |

| | |
|---|-----|
| 14.3. Copia del certificado de existencia de persona jurídica | 136 |
| 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..... | 137 |
| 14.4.1. En caso de que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca, para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto. | 138 |
| 14.5. Encuestas | 139 |

2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto denominado “**PATIO DE AUTOS**” el cual consiste en la construcción de construcción de un local para almacenaje de autos, con baño y oficina, proyecto a realizarse sobre la finca 60339, con código ubicación 8705, con una superficie de **807 m² 42 dm²**, propiedad de la Sociedad **FUNDACION RANGUN CITY**, se encuentra registrada en (PERSONA JURIDICA) Folio 48372, Ubicada En Lote Cd, Vía Principal, Ricardo J. Alfaro, La Alameda Corregimiento De Betania, Distrito De Panama, Provincia De Panama, cuyo Representante Legal es el Señor **Ismail Mohmed Ranguni**, con cédula de identidad personal **N-17-863**, con oficinas ubicadas en avenida central, almacén City Moda, a un lado de Almacén El Costo, Tel: 212-3075 y correo: Grupo.city2001@yahoo.com, donde deseo recibir notificaciones personales y profesionales, el monto global de la inversión es de B/. 25,000.00., aproximadamente.

El proyecto se encontrará ubicado en un terreno baldío. El terreno se encuentra ubicado a la orilla de la calle Via Ricardo J. Alfaro (Tumba Muerto), como se puede observar en las fotos anexas.

Entre los principales problemas ambientales críticos generados por la construcción de la obra, podemos mencionar los siguientes:

Aire: aumento de partículas sólidas suspendidas en el aire por la acción del viento; habrá aumento en las emisiones de gases y el incremento de los niveles de ruido por la remodelación que se hará.

Social – Económico - Cultural: Generación de un mínimo de 20 empleos.

Riesgo a la salud Riesgo de Accidentes Laborales en la etapa de construcción de la obra, que se trata de remodelación.

Generación de desechos sólidos en la etapa de construcción y operación de la obra, por lo que para la fase de construcción se contara con letrinas portátiles y en la etapa de operación ya la casa existente está conectada al sistema de tratamiento de la ciudad de Panamá.

Dentro de los impactos ambientales más relevantes podemos mencionar: habrá impactos negativos a las comunidades aledañas a los sitios de obra por el incremento del ruido

ambiental, emisiones fugitivas de polvo y emisiones de gases tóxicos a la atmósfera, las cuales pueden causar malestar o incluso enfermedades respiratorias, dependiendo del grado de exposición y las condiciones de la población receptora.

También se esperan impactos negativos sociales y económicos locales, debido a los disturbios por el tránsito de vehículos pesados con materiales, cierres parciales y totales de vialidades por periodos cortos de tiempo, alteraciones en los servicios de transporte público en la zona. De acuerdo con la evaluación, estos impactos negativos son de importancia irrelevante debido a su baja intensidad, en especial no se esperan afectaciones a propiedades privadas. No obstante, en los casos en que se den afectación a propiedades privadas, se requerirá de una negociación por parte del promotor de la obra si se diera el caso.

De igual forma, se tendrán impactos positivos durante la etapa de construcción y operación como son:

Generación de empleos directos por el requerimiento de mano de obra calificada, en menor número, y no calificada, principalmente. También se prevé la generación de empleos indirectos por la demanda de bienes y servicios relacionados a la construcción.

Durante la fase de construcción del proyecto se generarán desechos líquidos, debido a las necesidades fisiológicas de los trabajadores. Para el manejo de los desechos líquidos, se instalarán letrinas portátiles en sitios estratégicos en los frentes de trabajo, para uso de los trabajadores. Las aguas residuales generadas serán retiradas, dos veces por semana, por la empresa proveedora de las letrinas.

Durante la fase de operación se conectará al sistema de alcantarillado sanitario existente en la ciudad de Panamá, cumpliendo con la normativa COPANIT-39-2000.

El presente Estudio de Impacto Ambiental se basa en lo dispuesto en el Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, Que reglamenta el Capítulo III del Título II del Texto Único de Ley 41 de 1998, sobre el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones. Que, en virtud de lo antes señalado, se hace necesario desarrollar una reglamentación actualizada para el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, para los

proyectos que se desarrollen en nuestro país, y dentro de la lista de proyectos que ingresarán al citado proceso.

De igual forma, este documento se ajusta a lo establecido en el artículo 1 del Texto Único de la Ley 41 de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, señala que la administración del ambiente es una obligación del Estado, y establece los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales, ordenando igualmente la gestión ambiental, integrándola a los objetivos sociales y económicos, a efecto de lograr el desarrollo humano sostenible en el país.

El documento que sometemos a la consideración del Ministerio de Ambiente, contiene la información necesaria que permitirá conocer las características del proyecto, el ambiente afectado, los impactos potenciales no significativos que generará el proyecto y servirá como un importante instrumento de gestión ambiental para un mejor desarrollo de la obra en concordancia con su entorno.

La presentación ante la Autoridad Ambiental de este Estudio de Impacto Ambiental pretende cumplir con los siguientes objetivos:

- Contribuir al cumplimiento de las exigencias ambientales dispuestas en la legislación nacional panameña.
- Realizar un análisis de la situación ambiental actual y las posibles afectaciones en los distintos componentes del ambiente y así proponer medidas de mitigación para prevenir la degradación de la calidad del ambiente.

Después de realizar una participación ciudadana en la fase de planificación del proyecto se llega a la conclusión que con los resultados obtenidos en las encuestas se puede observar que la mayoría de las personas están de acuerdo con la implementación del proyecto en la zona.

Se concluye que el proyecto desarrollado de acuerdo a la normativa legal existente para la construcción de este tipo de infraestructuras, tanto en la etapa de construcción como la de operación, no generará impactos ambientales negativos significativos, ya que se desarrollará en un área que previamente ha sido acondicionada para el desarrollo de este tipo de proyecto.

En el presente documento se han plasmado los aspectos más importantes que involucra el desarrollo del proyecto, atendiendo todos los contenidos mínimos del artículo 25 del Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023, con la finalidad de que la instalación del proyecto se lleve a cabo en concordancia con la protección del ambiente en general.

Se recomienda al promotor que aplique las medidas de mitigación propuestas y las acciones de monitoreo sean ejecutadas de acuerdo al compromiso adquirido a través de este documento. De igual forma, es importante que el Ministerio del Ambiente, como autoridad rectora del ambiente, ejecute la inspección y vigilancia sobre la aplicación de todas las medidas necesarias para que se de el control, disminución y/o mitigación de los impactos ambientales en la obra.

A la vez recomendamos al Ministerio de Ambiente que después de haber revisado y analizado el documento presentado, aprobar el Estudio de Impacto Ambiental para que el promotor pueda desarrollar su actividad.

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

El proyecto denominado **“PATIO DE AUTOS”** el cual consiste en la construcción de construcción de un local para almacenaje de autos, con baño y oficina, proyecto a realizarse sobre la finca 60339, con código ubicación 8705, con una superficie de **807 m² 42 dm²**, propiedad de la Sociedad **FUNDACION RANGUN CITY**, se encuentra registrada en (PERSONA JURIDICA) Folio 48372, Ubicada En Lote Cd, Vía Principal, Ricardo J. Alfaro, La Alameda Corregimiento De Bethania, Distrito De Panama, Provincia De Panama, cuyo Representante Legal es el Señor **Ismail Mohmed Ranguni**, con cédula de identidad personal **N-17-863**, con oficinas ubicadas en avenida central, almacén City Moda, a un lado de Almacén El Costo, Tel: 212-3075 y correo: Grupo.city2001@yahoo.com, donde deseo recibir notificaciones personales y profesionales, el monto global de la inversión es de B/. 25,000.00., aproximadamente.

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

El proyecto se encontrará ubicado en un terreno baldío, como se pueden observar en las fotos Adjuntas.

FOTOS DEL AREA A DESARROLLAR 1,2,3





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

Entre los principales problemas ambientales críticos generados por la construcción de la obra, podemos mencionar los siguientes:

Aire: aumento de partículas sólidas suspendidas en el aire por la acción del viento; habrá aumento en las emisiones de gases y el incremento de los niveles de ruido por la construcción que se hará.

Social – Económico - Cultural: Generación de un mínimo de 25 empleos.

Riesgo a la salud Riesgo de Accidentes Laborales en la etapa de construcción de la obra, que se trata de remodelación.

Generación de desechos sólidos en la etapa de construcción y operación de la obra, por lo que para la fase de construcción se contara con letrinas portátiles y en la etapa de operación el edificio residencial estará conectada al sistema de tratamiento de la ciudad de Panamá.

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

Dentro de los impactos ambientales más relevantes podemos mencionar: habrá impactos negativos a las comunidades aledañas a los sitios de obra por el incremento del ruido ambiental, emisiones fugitivas de polvo y emisiones de gases tóxicos a la atmósfera, las cuales pueden causar malestar o incluso enfermedades respiratorias, dependiendo del grado de exposición y las condiciones de la población receptora.

También se esperan impactos negativos sociales y económicos locales, debido a los disturbios por el tránsito de vehículos pesados con materiales, cierres parciales y totales de vialidades por periodos cortos de tiempo, De acuerdo con la evaluación, estos impactos negativos son de importancia irrelevante debido a su baja intensidad, en especial no se esperan afectaciones a propiedades privadas. No obstante, en los casos en que se den afectación a propiedades privadas, se requerirá de una negociación por parte del promotor de la obra si se diera el caso.

De igual forma, se tendrán impactos positivos durante la etapa de construcción y operación como son:

Generación de empleos directos por el requerimiento de mano de obra calificada, en menor número, y no calificada, principalmente. También se prevé la generación de empleos indirectos por la demanda de bienes y servicios relacionados a la construcción.

- Aumento en la demanda de bienes de construcción (arena, piedra triturada, materiales y equipos de construcción, herramientas, etc.) y servicios (mecánica general y especializada en vehículos a gasolina y diesel, y maquinaria y equipo de construcción, venta de comida, transporte de personal, venta de papelería y misceláneos, etc.).
- Aumento de los niveles de ruido
- Aumento de las partículas en suspensión a la atmosfera
- Aumento de riesgos de accidentes

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

| IMPACTOS | MEDIDAS DE MITIGACIÓN | RESPONSABLE | MONITOREO | EJECUCIÓN |
|--|---|---|---|---|
| Emisiones a la atmósfera generadas por la maquinaria utilizada en los trabajos de adecuación y construcción de las infraestructuras del proyecto. | Verificar periódicamente al sistema de carburación y filtros de la maquinaria utilizada. Apagar el equipo cuando no se esté operando | Promotor Contratista | Cada tres meses Diariamente | Etapas de Construcción |
| Partículas en suspensión resultante del manejo de los agregados finos y del polvo disperso durante los trabajos de construcción de las infraestructuras del proyecto | Humedecer las áreas donde se efectúen los procesos de movimiento de materiales que pudieran generar polvo fugitivo | <ul style="list-style-type: none"> • Promotor • Contratista | <ul style="list-style-type: none"> • Diariamente | <ul style="list-style-type: none"> • Etapas de Construcción |
| Emisiones generadas por los vehículos de los usuarios que acudan al área del proyecto en la cual se está construyendo las infraestructuras del proyecto. | Mantener los camiones apagados durante la actividad de carga y descarga de materiales. Las emisiones generadas por los vehículos del personal que labora en la construcción del proyecto, deberán cumplir con la normativa vigente. | <ul style="list-style-type: none"> • Promotor • Contratista | <ul style="list-style-type: none"> • Diariamente | <ul style="list-style-type: none"> • Etapas de Construcción • Etapas de operación |

| IMPACTOS | MEDIDAS DE MITIGACIÓN | RESPONSABLE | MONITOREO | EJECUCIÓN |
|--|--|---|--|---|
| Afectación Producidos por el equipo utilizado en la construcción de las infraestructuras del proyecto. | <ul style="list-style-type: none"> Mantener el horario de trabajo diurno. De requerirse un horario especial se solicitará el permiso en el Municipio Mantenimiento periódico del equipo rodante. Promover el no uso de pitos o bocinas, entre los proveedores y sub-contratistas. | <ul style="list-style-type: none"> Promotor Contratista | <ul style="list-style-type: none"> Una vez al mes | <ul style="list-style-type: none"> Etapa de construcción |
| Alteración del tráfico vehicular que circula por la Vía Principal, ocasionado por los camiones que entren y salgan del sitio del proyecto, durante la etapa de construcción. | <ul style="list-style-type: none"> Instalación de señalización sobre área en construcción y entrada y salida de camiones. | <ul style="list-style-type: none"> Promotor Contratista | <ul style="list-style-type: none"> Al inicio del proyecto | <ul style="list-style-type: none"> Etapa de construcción |
| Deterioro de las vías por sobrecarga de los camiones de los suplidores | Coordinar con la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre. Instalación de señalización sobre área en construcción y entrada y salida de camiones. | Promotor Contratista | Al inicio del proyecto | Tapa de planificación Etapa de construcción |
| Generación de desechos solidos | Ubicación de tanques para el almacenamiento de basura. Colocar servicios sanitarios portátiles para los trabajadores | Promotor y contratista | Semanalmente | Construcción |

| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|--------|--------------|
| Accidentes laborales | Utilizar EPP para labores específicas cascos, guantes, correas de protección en caso de trabajo en altura, lentes, a fin de evitar accidentes de trabajo en los propios trabajadores de la obra. | Promotor contratista y | Diario | Construcción |
|----------------------|--|------------------------|--------|--------------|

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) Nombre del Promotor: FUNDACION RANGUN CITY

b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal: Representante Legal es: ISMAIL MOHMED RANGUNI.

c) Persona a contactar: Ing. Jose Antonio Gonzalez Vergara

d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales: con oficinas ubicadas en avenida central, almacén City Moda, a un lado de Almacén El Costo, Tel: 212-3075 y correo: Grupo.city2001@yahoo.com

e) Números de teléfonos: Tels.: +507 212-3075

f) Correo electrónico: Grupo.city2001@yahoo.com,

g) Página Web: no tiene

h) Nombre y registro del Consultor: José Antonio González Vergara - ARC-009-2022

3.0 INTRODUCCIÓN

El presente Estudio de Impacto Ambiental se basa en lo dispuesto en el Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, Que reglamenta el Capítulo III del Título II del Texto Único de Ley 41 de 1998, sobre el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones. Que, en virtud de lo antes señalado, se hace necesario desarrollar una reglamentación actualizada para el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, para los proyectos que se desarrollen en nuestro país, y dentro de la lista de proyectos que ingresarán al citado proceso.

De igual forma, este documento se ajusta a lo establecido en el artículo 1 del Texto Único de la Ley 41 de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, señala que la administración del ambiente es una obligación del Estado, y establece los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales, ordenando igualmente la gestión ambiental, integrándola a los objetivos sociales y económicos, a efecto de lograr el desarrollo humano sostenible en el país;

Que el artículo 7 de la precitada Ley, estipula que las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental, requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución, y también, deberán someterse a un proceso de evaluación de impacto ambiental, incluyendo aquellos que se realicen en la cuenca del Canal y comarcas indígenas.

Este Estudio ha sido preparado bajo la responsabilidad del Ing. José Antonio González, Consultor Ambiental inscrito en el Registro Ambiental del Ministerio de Ambiente para la realización de estos estudios y ha elaborado el documento a petición del propietario.

El documento que a continuación presentamos brinda una información general del proyecto, las características ambientales del terreno sobre el cual se emplazará el proyecto, las posibles implicaciones ambientales de las actividades a desarrollarse y las respectivas medidas de mitigación ambiental.

Además se hace una descripción detallada del área de influencia del proyecto a realizar, contemplando aspectos físicos, sociales, económicos, biológicos, demográficos y medidas para minimizar los impactos causados por las actividades de construcción de la obra.

3.1 Indicar el Alcance, Objetivos y Metodología del estudio presentado.

El documento que sometemos a la consideración del Ministerio de Ambiente contiene la información necesaria que permitirá conocer las características del proyecto, el ambiente afectado, los impactos potenciales no significativos que generará el proyecto y servirá como un importante instrumento de gestión ambiental para un mejor desarrollo de la obra en concordancia con su entorno.

La presentación ante la Autoridad Ambiental de este Estudio de Impacto Ambiental pretende cumplir con los siguientes objetivos:

- Contribuir al cumplimiento de las exigencias ambientales dispuestas en la legislación nacional panameña.
- Realizar un análisis de la situación ambiental actual y las posibles afectaciones en los distintos componentes del ambiente y así proponer medidas de mitigación para prevenir la degradación de la calidad del ambiente.

La metodología utilizada para la elaboración del documento, inició con una visita al sitio para realizar un reconocimiento del área y el levantamiento de la información que refleja la condición del área sin proyecto, posteriormente para seleccionar la categoría del Estudio presentado, el equipo consultor evaluó los cinco criterios de protección ambiental contemplados en el Artículo N° 22 del Decreto No. 1, determinándose que por el tipo de construcción y las condiciones existentes el proyecto el mismo genera impactos ambientales negativos bajos o leves, sobre las características físicas, biológicas, socioeconómicas y culturales, del área de influencia donde se pretende desarrollar. Categorizándolo bajo estas circunstancias como estudio ambiental categoría I.

Una vez determinada la categoría del EsIA, se revisó documentación bibliográfica, y se procederá a realizar el Plan de Comunicación en el área de influencia directa del proyecto, a través de la aplicación de encuestas y entrevistas en el área de proyecto.

El proceso completo de elaboración del EsIA, fue desarrollado en un tiempo de veinticinco (25) días.

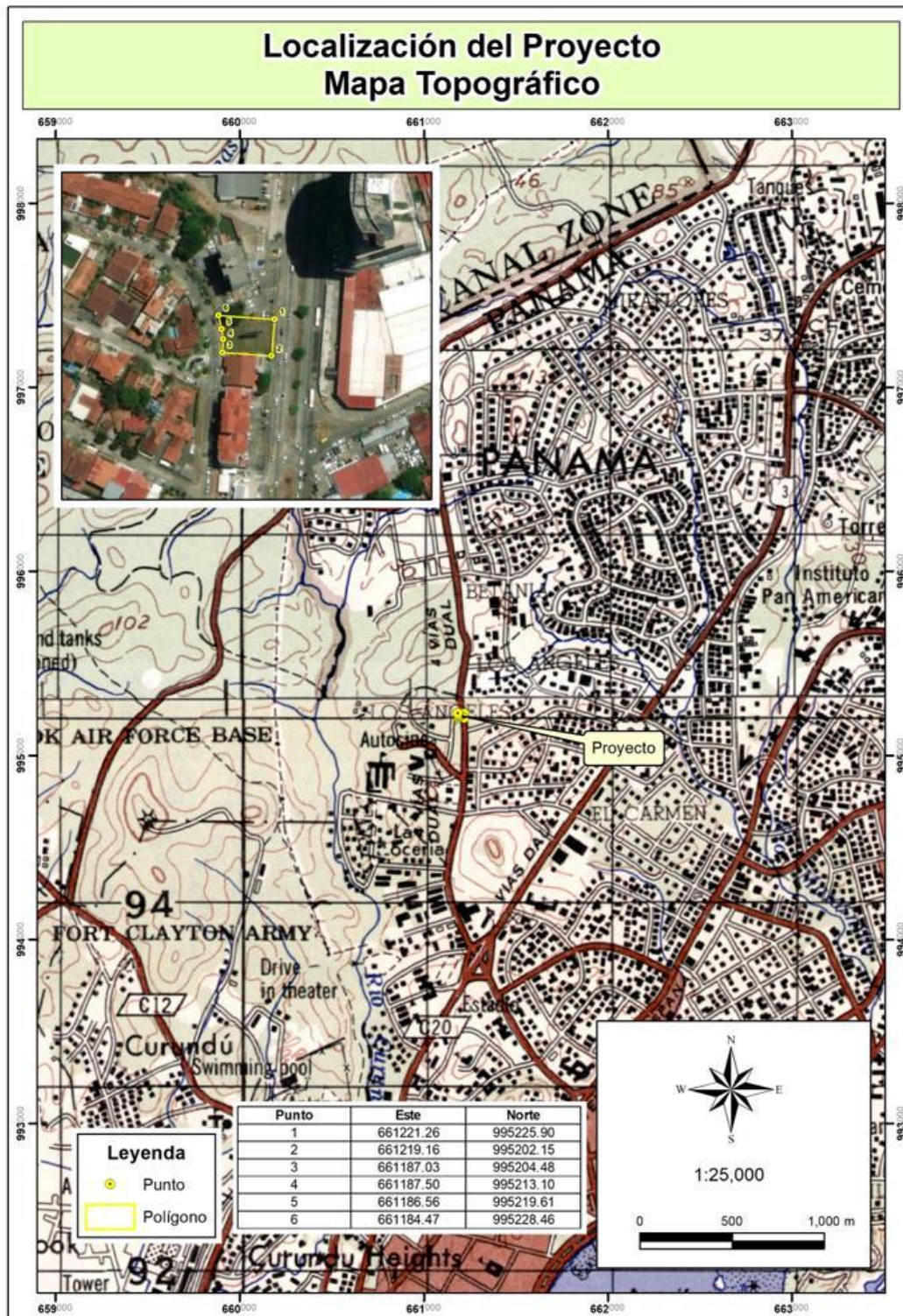
4.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

El proyecto denominado “**PATIO DE AUTOS**” el cual consiste en la construcción de un local para almacenaje de autos, con baño y oficina, proyecto a realizarse sobre la finca 60339, con código ubicación 8705, con una superficie de **807 m² 42 dm²**, propiedad de la Sociedad **FUNDACION RANGUN CITY**, se encuentra registrada en (PERSONA JURIDICA) Folio 48372, Ubicada En Lote Cd, Vía Principal, Ricardo J. Alfaro, La Alameda Corregimiento De Bethania, Distrito De Panama, Provincia De Panama, cuyo Representante Legal es el Señor **Ismail Mohmed Ranguni**, con cédula de identidad personal **N-17-863**.

4.1 Objetivos de la actividad, obra o proyecto y su Justificación

El objetivo del proyecto es prestar los servicios de PATIO patio para almacenaje de autos para compra y venta dada la necesidad de utilizar los espacios vacíos abandonados que se convierten en guaridas de malandros y animales, además la demanda de locales debido al crecimiento de la población de la zona.

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.

En la siguiente tabla se muestran las coordenadas UTM del proyecto (Sistema WGS 84)

| Punto | Este | Norte |
|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 661221.26 | 995225.90 |
| 2 | 661219.16 | 995202.15 |
| 3 | 661187.03 | 995204.48 |
| 4 | 661187.50 | 995213.10 |
| 5 | 661186.56 | 995219.61 |
| 6 | 661184.47 | 995228.46 |

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

Para la instalación de la obra, se implementarán las distintas etapas que se requieren para el desarrollo de una obra de este tipo, y que se desglosan de la siguiente manera:

4.3.1 Planificación

La primera fase incluye toda la investigación preliminar que conlleva a la realización del diseño, el desarrollo y la aprobación de los planos del proyecto. En esta etapa que debe realizarse el Estudio de Impacto Ambiental. Dentro de esta fase entran en consideración las reglamentaciones y normas que el proyecto debe cumplir, así como el plan de trabajo y el cronograma de las actividades de la obra a realizarse.

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 desarrollan las actividades indicadas en el contrato, lo complementa la mano de obra calificada y no calificada, entre las cuales están: Ingeniero de obra, capataz, albañiles, plomeros, ayudantes en general, operadores de equipo y personal de administración.

Para el desarrollo del proyecto se planea trabajar de lunes a viernes en horario diurno de 7:00 a.m. a 3:00 p.m. y los sábados de 7:30 a.m. a 12:00 m.d., se espera que en la etapa de construcción participen cerca de 15 a 25 trabajadores.

Durante esta etapa se desarrollarán las siguientes actividades del Proyecto:

- **Colocación del letrero informativo**
- **Limpieza del área interna del terreno**
- **Actividades durante la construcción**

- Construcción de todas las especificaciones de acuerdo con lo indicado en los planos para el desarrollo del proyecto.
- Interconexión de servicios básicos para el proyecto.
- Conexión de servicios públicos (agua potable, telefonía y energía eléctrica)
- Construcción del sistema de recolección para aguas residuales.
- Construcción de la infraestructura
- Nivelación del terreno
- Movimiento y operación de máquinas y equipo manual y eléctrico.
- Manipulación de herramientas.
- Uso y manejo de materiales de construcción.
- Uso de una retroexcavadora y moto niveladoras.
- Recibo de camiones y concreteiras.
- Contratación de trabajadores.

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)).

Equipos a utilizar: Se utilizarán retroexcavadoras, compactadora; mezcladora de concreto, perforadoras, soldadoras, montacargas, camiones y pick-ups; y herramientas manuales (palas, picos, carretillas, martillos, máquinas soldadoras, andamios, etc.).

Entre los insumos y materia prima a utilizar podemos mencionar están: acero, concreto, bloques, cemento, piedra, arena, acero, zinc, clavos, alambres, madera, carriolas y materiales para acabados, tales como, sanitario, lavamanos, pintura y baldosas, los cuales serán adquiridos en el mercado local y transportados al sitio por las casas comerciales.

Mano de obra (empleos directos e indirectos generados): la obra generará en la etapa de operación empleos directos como celadores, mantenimiento de infraestructuras construidas.

Insumos: materiales de construcción, pinturas, decoraciones, cielos rasos, equipos en general para habitar las oficinas.

Servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros):

Agua: El Sistema de agua potable sera suministrado por el IDAAN se realizarán las solicitudes correspondientes a las conexiones del IDAAN, como sabemos estas zonas cuentan con servicios de agua sin problemas. (Adjuntamos permiso de agua del IDAAN).



INSTITUTO DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
NACIONALES



Nota N° 249 Cert - DNING
07 de noviembre de 2023.

Señor
Ismail Mohmed Ranguni
Representante Legal
FUNDACIÓN RANGUN CITY
E. S . D.

Estimada Señor Ranguni:

En atención a su nota, mediante la cual nos solicita que certifiquemos los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Sanitario, para el proyecto **"PATIO DE AUTOS"**, propiedad de **"FUNDACIÓN RANGUN CITY"**, a desarrollarse sobre la finca **N° 60339**, con código de ubicación 8705, con superficie **807 m² 42 dm²**, ubicada sobre la vía. Ricardo J. Alfaro, frente al Super 99 de Los Angeles, corregimiento de Betania, distrito y provincia de Panamá. El proyecto consiste en la construcción de un local para almacenaje de autos, con baño y oficina. Le informamos lo siguiente:

SISTEMA DE AGUA POTABLE:

El **IDAAN**, cuenta con líneas de agua potable, localizadas en el área del proyecto. Deberá solicitar a la Institución, gráfica de presión, para determinar las capacidades ante la demanda del proyecto.

SISTEMA DE ALCANTARILLADO:

Basado en la inspección realizada al sitio, el **IDAAN** cuenta con sistema de alcantarillado cercano al lote del proyecto. Deberá entregar los cálculos y memorias de diseño, para su revisión y evaluación.

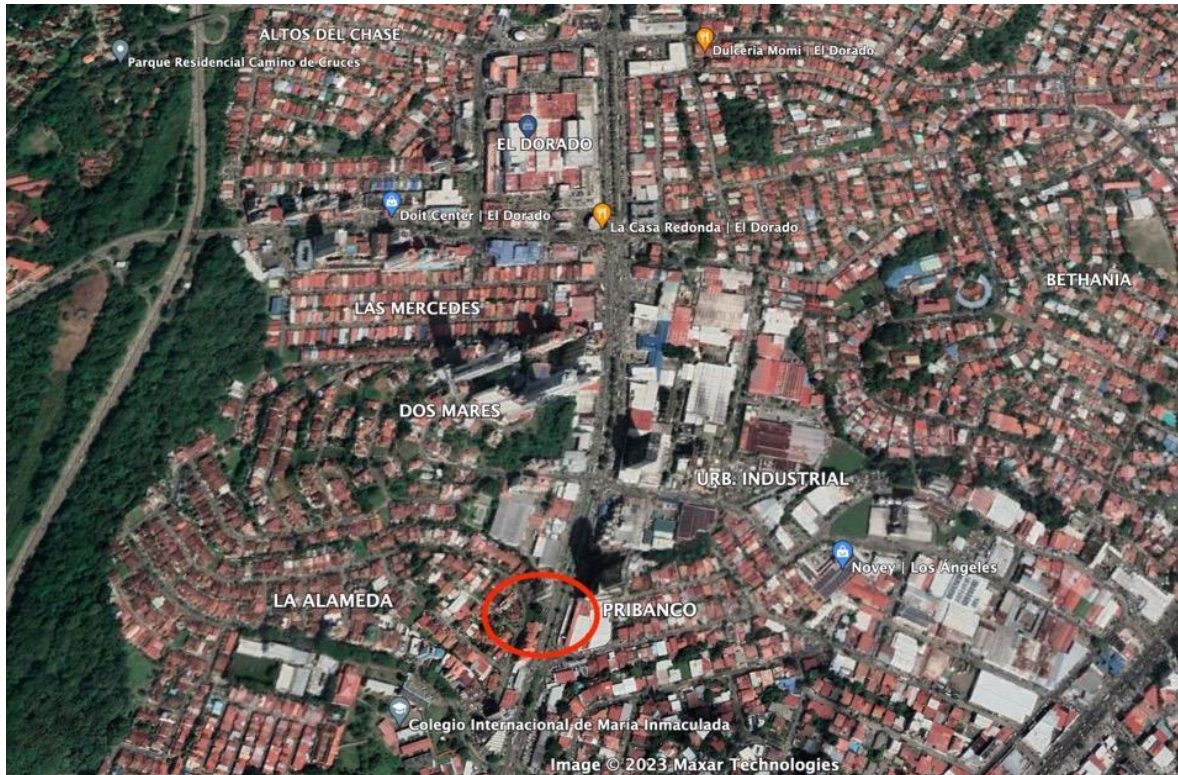
Atentamente,


Ing. Julio Lasso Vaccaro
Director Nacional de Ingeniería



Energía: En el área del proyecto se cuenta con energía eléctrica suministrada por la empresa de distribución eléctrica del área.

Vías de acceso: la principal vía de acceso al proyecto es la calle Via Ricardo J Alfaro y la Alameda, como se observa en la figura satelital.



transporte público: el transporte que pasa las 24 horas por la Avenida Tumba Muerto y además servicios de taxis las 24 horas, uber.

4.3.4 Cierre de la Actividad obra o proyecto.

El proyecto cierra o la actividad termina cuando se cumplan todas las actividades programadas en la fase de construcción de la obra y se culmine con la implementación de todas las medidas de mitigación ambiental propuestas para la fase de construcción, cumpliendo con todas las medidas, normas, disposiciones legales que procedan para el ejercicio de dichas actividades. Así mismo, será responsabilidad del Promotor el velar por el saneamiento y seguridad de la propiedad, para impedir efectos sociales, ambientales y comerciales negativos en el área, antes de culminar la obra. La obra culminara con el inicio

de la etapa de operación cuando sean ocupados los apartamentos. No se contempla el cierre de la obra o abandono de esta.

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

El tiempo estimado para la ejecución de las actividades en la fase de construcción de la obra es de 12 meses aproximadamente.

Cronograma de Ejecución de la Obra

Cronograma de Actividades

| Actividades | Meses | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Elaboracion y aprobacion de Planos | | | | | | | | | | | | |
| Elaboracio de Estudio de Impacto Ambiental | | | | | | | | | | | | |
| Obtencion de permisos | | | | | | | | | | | | |
| Movimiento de Tierra | | | | | | | | | | | | |
| preparación del terreno | | | | | | | | | | | | |
| construcción de la galera | | | | | | | | | | | | |

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

Durante la realización del proyecto será necesario establecer un sistema de recolección de desechos de todo tipo que permita mantener las áreas de trabajo lo más limpias posibles.

La construcción del proyecto propuesto generará desechos domésticos (restos de alimentos, empaques de alimentos, papeles, vidrios, latas, entre otros) procedentes de las actividades que se desarrollarán en las instalaciones temporales; desechos de la construcción (embalajes de materiales y equipos, restos de elementos y materiales constructivos, pinturas (en pequeñas cantidades, maderas entre otros) y desechos líquidos.

A continuación, se describe cómo se realizará el manejo de los desechos durante la fase de construcción del proyecto.

4.5.1. Sólidos

La mayor parte de los desechos que se producen son de tipo inorgánicos que resulten de la construcción como pueden ser: restos de concreto, restos de acero y de madera, serán recolectados y después enviados hacia el Relleno más cercano, una vez por semana, según sea el caso y la acumulación.

Los desechos que se generen durante la etapa de operación serán acopiado de acuerdo las regulaciones establecidas para esta materia a efectos de que puedan ser recolectados y dispuestos sin inconvenientes por una empresa privada que recolecte la basura en el proyecto, dado que en el área no tienen sistema de recolección y después ser trasladados al Relleno Sanitario más cercano.

4.5.2. Líquidos

Durante la fase de construcción del proyecto se generarán desechos líquidos, debido a las necesidades fisiológicas de los trabajadores. Para el manejo de los desechos líquidos, se instalarán letrinas portátiles en sitios estratégicos en los frentes de trabajo, para uso de los trabajadores. Las aguas residuales generadas serán retiradas, dos veces por semana, por la empresa proveedora de las letrinas.

Durante la fase de operación se conectará al sistema de alcantarillado sanitario existente en la ciudad de Panamá, cumpliendo con la normativa COPANIT-39-2000.

4.5.3. Gaseosos

La principal fuente de emisiones gaseosas será, los motores de combustión interna de los equipos que se utilicen en etapa de construcción de la obra, y los que transitan cerca del área.

En la etapa de operación solo los vehículos que transiten por el área serán la fuente de generación de gases. Esta obra se encuentra en una calle con alto tráfico vehicular.

4.5.4. Peligrosos

En ninguna de las fases habrá necesidad del uso de materiales peligrosos para el desarrollo del proyecto; por lo que este punto no ha de ser aplicada en el proyecto

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.

La zonificación urbana está definida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, quien autoriza y asigna para estas áreas rurales o urbanas la zonificación para este tipo de actividad. Y el Uso de suelo o esquema de ordenamiento territorial o anteproyecto vigente aprobado por la autoridad **1ZM-8 Zona Mixta de Alta Densidad.**

**CERTIFICACION DE USO DE SUELO No. 1507-2023****DATOS DE LA PROPIEDAD**

Distrito: Panamá
Corregimiento: Betania
Ubicación: Ave. Ricardo J Alfaro, Los Ángeles
Folio Real: 60339 Código de Ubicación: -
Superficie del Lote: -
INFORMACION DEL PROPIETARIO
Nombre del Interesado: German Fernández
Cédula/Ficha: 8-507-598
Mosaico: 5-4E

Fecha: 02 de enero de 2024

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:

1 ZM8 (ZONA MIXTA DE ALTA INTENSIDAD)**BASE LEGAL:**

Acuerdo Municipal No.61 de 30 de marzo de 2021

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



4.7. Monto global de la inversión

El Monto de Total de la inversión es de aproximadamente veinticinco mil balboas B/. 25,000.00.

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

- Constitución Política de la República de Panamá, define para el Estado y los habitantes del país, en el Capítulo Séptimo del Título Tercero, en los artículos 114 al 117, los derechos de vivir en y los deberes de mantener un ambiente sano.
- Ley N° 41 del 1 de julio de 1998, por medio del cual se establece la Ley General de Ambiente de la República de Panamá y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente.
- Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023.
- Ley 8 de 25 de marzo de 2015. Que crea el Ministerio de Ambiente, modifica disposiciones de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá y dicta otras disposiciones.
- Ley 6 del 1 de febrero de 2006 “Que reglamenta el Ordenamiento Territorial para el desarrollo urbano y dicta otras disposiciones”.
- Ley N° 44 de 8 de agosto de 2002. Régimen administrativo especial para el manejo y conservación de las cuencas hidrográficas en la República de Panamá.
- Ley No. 21 del 18 de Octubre de 1982, Reglamento General para la Prevención de Incendios, Oficina de Seguridad del Cuerpo de Bomberos de Panamá.
- Ley N° 36, de 17 de mayo de 1996, Por la cual se establecen controles para evitar la contaminación ambiental ocasionada por combustible y plomo.
- Ley N° 66, de 10 de noviembre de 1947, Código Sanitario de la República de Panamá.
- Ley N° 14 del 5 de mayo de 1982, sobre Custodia, Conservación y Administración del Patrimonio Histórico de La Nación, y dicta otras disposiciones.
- Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley N° 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente.

- Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011. Que modifica el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.
- Decreto Ejecutivo N° 2 de 14 de enero de 2009, que establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelo para Diversos Usos.
- Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- Código de Trabajo: Libro II, Título II y III de Riesgos Profesionales Título 1 Higiene y Seguridad en el Trabajo, Artículos 282-328.
- Resolución N° 596, de 12 de noviembre de 1999. Por la cual se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI – COPANIT – 21 – 393 – 99. Agua. Calidad de Agua (G.O. 23, 941)
- Reglamento técnico DGNTI- COPANIT 43-2001. Higiene y Seguridad industrial, para el control de la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo producida por sustancia químicas.
- Reglamento técnico DGNTI- COPANIT 39-2000. Descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales.
- Resolución No. AG-235-2003, por la cual se establece el pago en concepto de indemnización ecológica para la expedición de permisos de tala rasa, eliminación de sotobosque o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”.
- Ley 5 de 28 de Enero de 2005, que adiciona un título, denominado Delitos contra el Ambiente, al Libro II del Código Penal.
- ANAM Resolución AG-0363-2005 de 8 de Julio de 2005, “Por la cual se establecen medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental”.
- Decreto Ejecutivo N° 2 del 15 de febrero de 2008, Por el cual se Reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. MICI. Higiene y Seguridad Industrial en ambientes de trabajo donde se genere vibraciones.
- Resoluciones N° CDZ 10/98 y CDZ 003/99 CBP. Del Consejo de Directores de Zonas del CBP del Reglamento de las Oficinas de Seguridad.

- Resolución N° CDZ-03/99 De 11 de octubre de 1999 del Consejo de Directores de Zonas de los Cuerpos de Bomberos de la República de Panamá, por lo cual se aclara la Resolución N° CDZ de 9 de mayo de 1998, por lo cual se modifica el reglamento Técnico de Seguridad para instalación, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo.
- Decreto N° 160 del 7 de junio de 1993. Reglamento de Tránsito Vehicular de la República de Panamá. Artículo 9: todos los vehículos deben estar equipados con filtros para los ruidos d motor y silenciador n l tubo de escape. Prohibiciones Artículo 13 J: La circulación de los vehículos que emitan gases, ruido o derrame d combustible o sustancias tóxicas que afecten el ambiente.
- Decreto Ejecutivo No. 2 (de 15 de febrero de 2008). Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiente. ANAM. 2006.
- Decreto Ejecutivo N° 1, del 15 de enero de 2004, que adopta el Reglamento para el Control del Ruido en Espacios Públicos, Áreas Residenciales así como Ambientes Laborales. (G. O. 24, 970).
- Decreto Ejecutivo 306, de 4 de septiembre de 2002, que adopta el Reglamento para el control de los ruidos es espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.
- Decreto Ejecutivo N° 1, del 15 de enero de 2004, que adopta el Reglamento para el Control del Ruido en Espacios Públicos, Áreas Residenciales así como Ambientes Laborales. (G. O. 24, 970).
- Decreto Ejecutivo 306, de 4 de septiembre de 2002, que adopta el Reglamento para el control de los ruidos es espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.

5.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

La descripción de los componentes ambientales se agrupa según medio ambiente físico, biológico y social afectado. El análisis se centra sólo en aquellos subcomponentes que son o pueden ser afectados más directa y significativamente por las acciones de la construcción de la obra. En este caso describiremos las afectaciones que puedan ocurrir al ambiente físico del proyecto, debido a las actividades antropogénicas principalmente.

5.3. Caracterización del suelo

En el territorio nacional predominan los suelos de tipo latosoles (tendencia ácida y baja fertilidad), en menos proporción se encuentran los azonales (alta fertilidad). Suelos compactados por las construcciones, calles edificaciones.

5.3.2. Caracterización del área costera marino.

El área donde se desarrollará la obra está un terreno baldío, a la orilla de la Via Ricardo J Alfaro, terreno cercado, como se muestran en las fotos anexas y lleno de herbazal.

5.3.3. La descripción del uso de suelo.

El uso del suelo en la zona de influencia directa del proyecto está destinado para actividades de tipo residencial, Actualmente es un suelo donde solo existe hierba como se observa en las fotos.

5.3.5. Descripción de la colindancia de la propiedad.

La propiedad pertenece al promotor del proyecto y sus límites son:

- Norte: casas
- Sur: Avenida Ricardo J Alfaro
- Este: Edificio Residencial
- Oeste: Edificio Residencial

5.3.6. Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos.

Esta área se encuentra en un área que no se ha identificado como sitios propensos a erosión o deslizamientos.

5.4. Descripción de la Topografía.

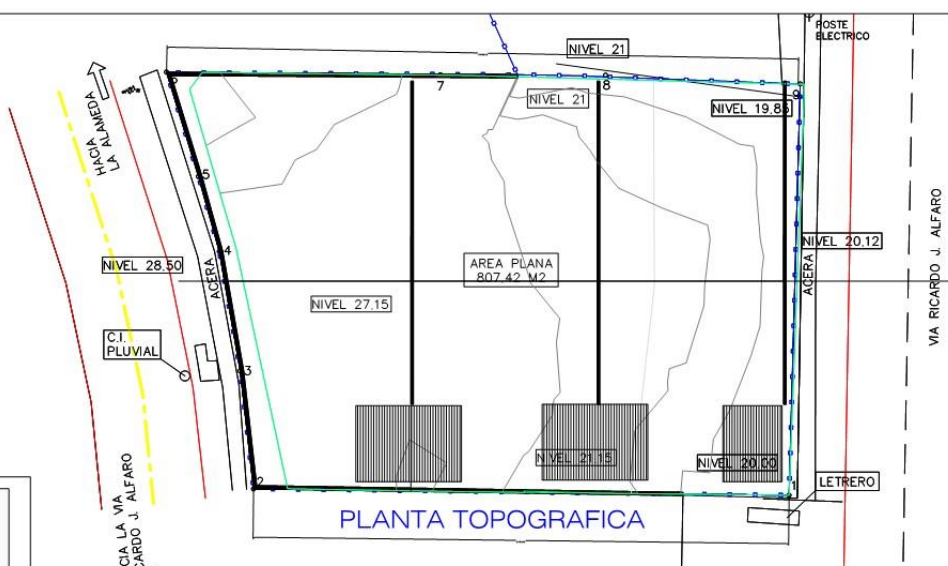
La topografía donde se desarrollará la obra es ondulada, con pendiente poco pronunciada.

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

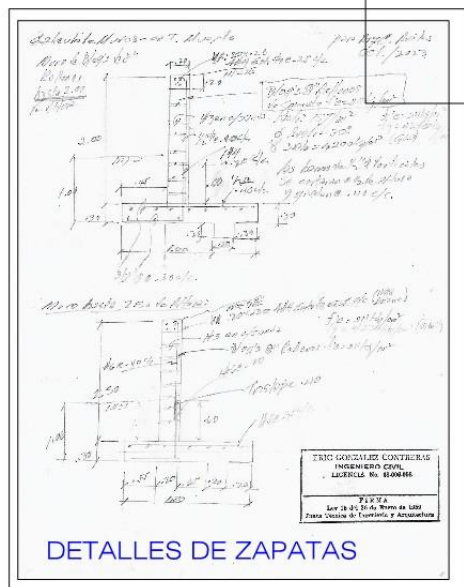
Se adjuntan los planos



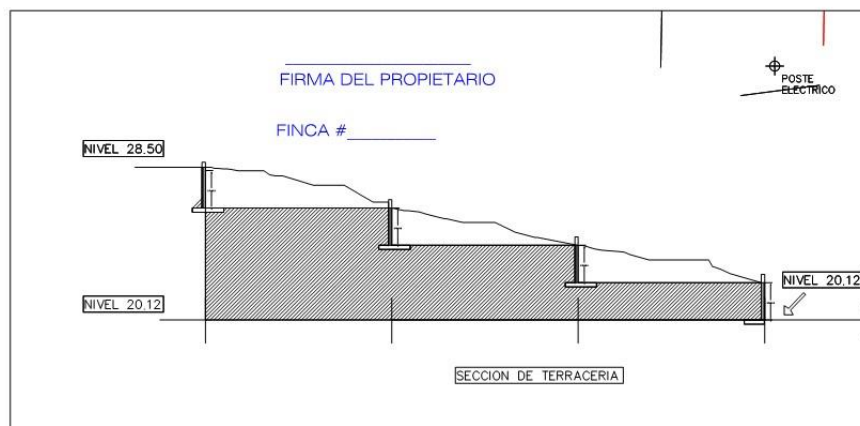
UBICACION GENERAL



PLANTA TOPOGRAFICA



DETALLES DE ZAPATAS



SECCION DE TERRASERIA Y ZAPATAS

ARQUITECTO
CLEMENTE A. AVILES .T

PROYECTO :

PATIO DE AUTOS

UBICADO:

VIA PRINCIPAL, RICARDO J. ALFARO
LA ALAMEDA CORREGIMIENTO DE BETANIA, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA

TITULO DE HOJA :

MOVIMIENTO DE TERRACERIA

DISEÑO

AVILES

APROBADO

PROPIETARIO

DIBUJO

REVISADO

REPRESENTANTE LEGAL

FECHA

JULIO 2023

ESCALAS

INDICADA

HOJA 1 DE

DIR./OBRAS Y CONST. MUNICIPALES

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

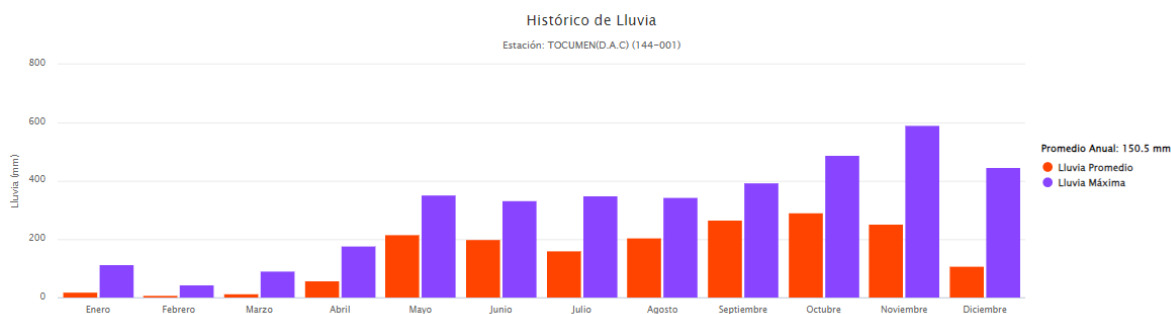
La Zona en estudio se ubica en área de transición de dos cuencas hidrográficas, la cuenca No. 142 que comprende todos los cuerpos de agua entre el Río Pacora y Río Juan Díaz-

Tomando en cuenta la referencia de la ubicación del proyecto, se ha procedido a obtener la información climatológica de la estación Meteorológica instalada en Tocumen denominada Tocumen AAC, actualmente operada por ETESA (Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.) la cual es una estación Tipo A, ubicada en una latitud de 9°03'56" y longitud 70°23'31" y una elevación de 18, msnm.

En el caso que nos ocupa se ha utilizado los datos de esta estación para los parámetros de precipitación, humedad relativa y temperatura.

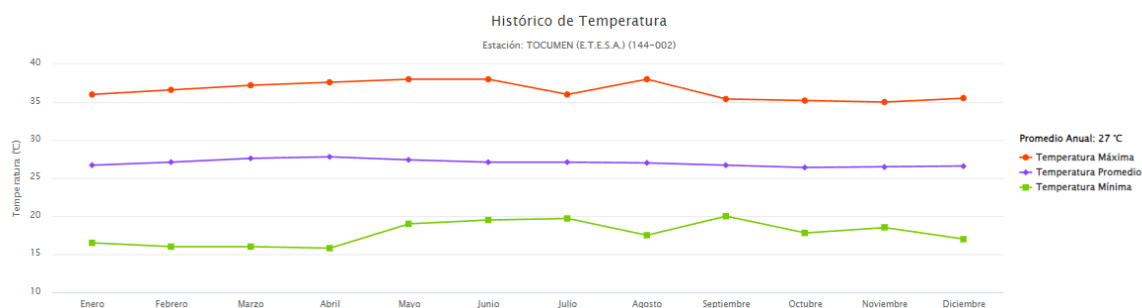
Precipitación: Luego de las evaluaciones pluviométricas de la zona, podemos observar rangos variables de precipitación, donde se muestran periodos de precipitación continua de hasta por 7 horas de forma ascendente. La Ciudad de Panamá se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico que es la costa menos lluviosa del país para el que la precipitación media anual es de alrededor de 1.900 mm.

En el gráfico se observa que la mayor precipitación para este período fue de 590.08 mm en el mes de noviembre y la mínima en el mes de febrero de 45mm.



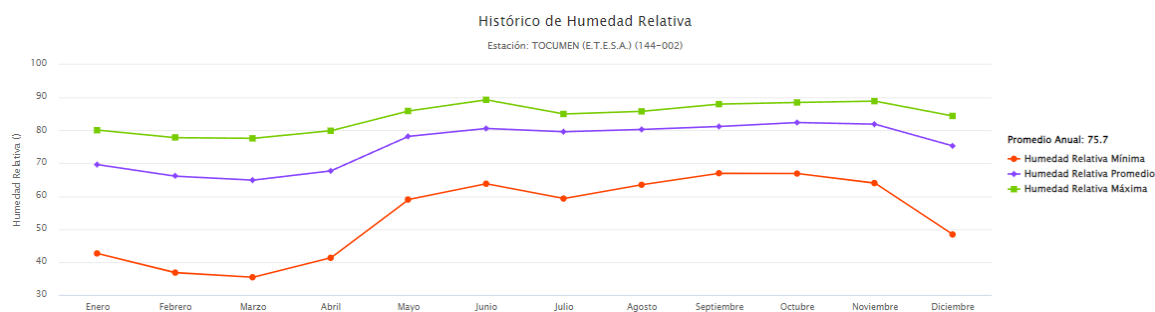
Fuente: www.imhpa.gob.pa/es

Temperatura: La temperatura media anual es de 27,1° C, Las temperaturas mínimas medias son estables entre 19.7 ° C. Las temperaturas máximas medias son de 36 ° C.



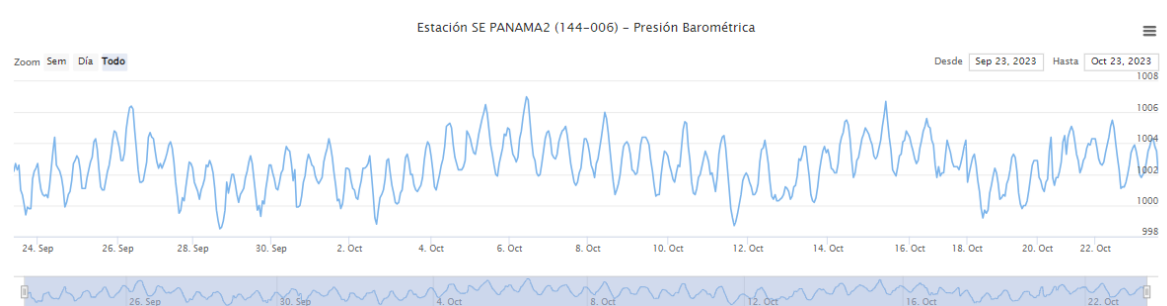
Fuente: www.imhpa.gob.pa/es

Humedad Relativa: la humedad relativa mínima es de 35.4 en el mes de marzo y la máxima de 89.3 en el mes junio, para un promedio anual de 75.7%.



Fuente: www.imhpa.gob.pa/es

Presión atmosférica: Tomando como referencia los datos del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA) la presión barométrica de acuerdo a la estación más cercana a la zona denominada SE PANAMA 2 (144-006), operada por ETESA, con una altura aproximadamente de 50msnm se han reportado mediciones de presión atmosférica mínimas de 997mbar, mientras que la medición más alta reportada en la zona es de 1007.0 mbar para el período evaluado.



Fuente: www.imhpa.gob.pa/es

5.6. Hidrología

El polígono del proyecto no es atravesado por ninguna fuente hídrica, ni colinda con ninguna fuente hídrica de agua dulce.

5.6.1 Calidad de aguas superficiales

No se encuentran presencia de aguas superficiales excepto cuando llueve que son las aguas producto de lluvia.

5.6.2. Estudio Hidrológico.

En este caso no aplica un estudio hidrológico dado que el proyecto no colinda ni es atravesado por ninguna fuente hídrica de agua dulce.

5.6.3. Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)

En este caso no aplica dado que el proyecto no colinda ni es atravesado por ninguna fuente hídrica de agua dulce.

5.6.2.2. Caudal Ambiental y caudal ecológico.

En este caso no aplica dado que el proyecto no colinda ni es atravesado por ninguna fuente hídrica de agua dulce.

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.

En los planos presentados no se observan cuerpos hídricos cercanos ni colindantes con el proyecto, este caso no aplica dado que el proyecto no colinda ni es atravesado por ninguna fuente hídrica de agua dulce.

5.7. *Calidad del aire.*

El sector está impactado por emisiones provenientes del tránsito vehicular de los autos que circulan las vías cercanas, principalmente. Presentamos en los anexos análisis de calidad de aire como marco de referencia o línea base. (Adjuntamos análisis de calidad de aire como línea base).

REPÚBLICA DE PANAMÁ

**PROYECTO:
“PATIO DE AUTOS”**

**PROMOTOR:
FUNDACIÓN RANGUN CITY**

**UBICACIÓN:
UBICADA EN LOTE CD,
VÍA PRINCIPAL, RICARDO J. ALFARO, LA ALAMEDA
CORREGIMIENTO DE BETHANIA,
DISTRITO DE PANAMÁ,
PROVINCIA DE PANAMÁ**

INFORME DE CALIDAD DE AIRE

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

SEPTIEMBRE, 2023



| CONTENIDO | PÁGINA |
|--|--------|
| ➤ DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL MONITOREO | 3 |
| ➤ OBJETIVOS | 4 |
| ➤ METODOLOGÍA | 4 |
| ➤ RESULTADOS | 6 |
| ➤ INTERPRETACIÓN | 6 |
| ➤ CONCLUSIÓN | 6 |
| ➤ PERSONAL TÉCNICO | 6 |
| ➤ ANEXOS | 7-9 |



INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

➤ DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL MONITOREO

| Datos generales del proyecto: | |
|--------------------------------|---|
| Proyecto | Patio de Autos |
| Promotor | Fundación Rangún City |
| Ubicación | Ubicada en lote CD, vía principal, Ricardo J. Alfaro, la Alameda, Corregimiento de Bethania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá |
| País | Panamá |
| Monitoreo: | |
| Norma aplicable | OPS-OMS- Valores guías. ANAM- Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire-ACP. Norma 2610-ESM-109USEPA |
| Límite máximo permisible | OPS-OMS- PM10 (24hr)=50µg/m ³ ANAM, USEPA y ACP- PM10 (24hr)=150µg/m ³ |
| Ubicación de la medición | Dentro del área del proyecto Coordenadas Datum WGS 84 0613729.37E; 1035313.82N |
| Método | Medición Automático |
| Equipo utilizado | Microdust Pro Casella, S360 analizador multigas portátil. |
| Rango de Medición | 0.001-2,500mg/m ³ por encima de 4 rangos 0-2,5,0-25,0-250 y 0-2.500mg/m ³ Rango activo fijo o Auto rango. |
| Resolución | 0,001mg/m ³ |
| Estabilidad del cero | <2µg / m ³ / ° C |
| Estabilidad de la sensibilidad | +0,7% de la lectura/° C |
| Temperatura Operativa | 0 ° C a 50 ° C |
| Temperatura de Almacenamiento | -20 ° C a 55 ° C |
| Aplicación | Aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> • Control de nivel de polvo respirable. • Medición en ambientes laborales. • Control del nivel de polvo en proceso. • Inspecciones puntuales. • Evaluación y control del nivel de colmatación de filtros de ventilación. • Calidad del aire en interiores. • Detecciones de emisiones totales. • Muestreo de la polución aire en interiores |



➤ **OBJETIVO:**

- Medir la calidad de aire, a través de Partículas Totales en Suspensión, en el área de impacto del proyecto.
- Describir el método de muestreo.
- Relacionar la información recolectada con el cumplimiento de la normativa aplicable y con las condiciones ambientales del entorno.

➤ **METODOLOGÍA**

- **Método de muestreo para partículas totales en suspensión**

Método automático:

Este método permite llevar a cabo mediciones de forma continua, para concentraciones horarias y menores. El espectro de contaminantes que se pueden determinar, va desde los contaminantes criterios (PM10-PM2.5) hasta tóxicos en el aire como mercurio y algunos compuestos orgánicos volátiles.

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

- **Equipos utilizados para la medición:**

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



INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

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

- **Escogencia de los sitios de muestreo**

La escogencia del área responde al sitio indicado por la empresa promotora del proyecto.

Procedimiento de muestreo

- Se configura el equipo.
- Se activa la memoria para guardar las mediciones.
- Se coloca en el trípode para mediciones estacionarias, o se lleva en la mano para las encuestas a pie, a través de la evaluación continua, o de lugar de trabajo o entornos ambientales.

Registro de datos

- Se registra en hojas de control de datos o por medio del software del equipo de medición en la PC de acuerdo a las condiciones del entorno ambiental donde se lleva a cabo la medición.



**INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS**

➤ **RESULTADOS DEL MUESTREO DE MATERIAL PARTICULADO**

| Fecha: 5/09/2023 | NORMAS APLICABLES | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | PM10 µg/m ³ | ANAM, (24hr),µg/m ³ | USEPA (24hr),µg/m ³ | ACP (24hr),µg/m ³ |
| Dentro del área del proyecto Coordenadas Datum WGS 84 0661215.42 E; 0995213.03N Temperatura 38 C°, Humedad: 55% Viento: a 31 km/h | 0.252 | 150.0 | 150.0 | 150.0 |

| Sitios | NOx | CO | SO2 |
|--|-----|-----|-----|
| Dentro del área del proyecto Coordenadas Datum WGS 84 0661215.42 E; 0995213.03N Temperatura 38 C°, Humedad: 55% Viento: a 31 km/h | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

➤ **INTERPRETACIÓN**

El área en donde se desarrollará el proyecto, se observó que la misma es un área de las arterias principales de la ciudad de Panamá con alto tráfico vehicular.

➤ **CONCLUSIONES**

- Los resultados se encuentran dentro de la normativa.
- El área de medición es abierta y despejada por lo tanto el polvo en suspensión se dispersa.

➤ **PERSONAL TÉCNICO.**

Informe elaborado por:


 Lic. Fabián D. Maregocio S.
 Químico
 Id. 480 Reg. 576



ANEXOS



INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

FOTOGRAFÍAS DE EVIDENCIA DEL MUESTRO DE
PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN



Dentro área del proyecto
Datum WGS 84
0661215.42 E; 0995213.03N
Temperatura 38 C°, Humedad: 55%
Viento: a 31 km/h



Dentro área del proyecto
Datum WGS 84
0661215.42 E; 0995213.03N
Temperatura 38 C°, Humedad: 55%
Viento: a 31 km/h



INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

| CASSELLA CEL | |
|--|--|
| Certificate of Conformity and Calibration | |
| Instrument Type:- | Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500mg/m3) |
| Serial Number | 0721317 |
| Calibration Principle:- | |
| Calibration is performed using ISO 12103 Pt1 A2 Fine test dust (Natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent, Particle size range 0.1 to 80 µm). A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods. | |
| Test Conditions:- | 23 °C 26 %RH |
| Test Engineer:- | A Dye |
| Date of Issue:- | December 15, 2022 |
| Equipment:- | |
| Microbalance:- | Cahn C-33 Sn 75611 |
| Air Velocity Probe:- | DA40 Vane Anemo. Sn 10060 |
| Flow Meter:- | BGI TriCal EQ10851 |
| Calibration Results Summary:- | |
| Applied Concentration | Indication |
| 8.85 mg/m3 | 8.90 |
| Error | Target Error <15% |
| 1% | |
| Declaration of conformity:- | |
| This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2000 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive. December | |
| Casella CEL (U.K.) Regent House Wokeley Road Kempston Bedford MK42 7JY Phone: +44 (0) 1234 844100 Fax: +44(0) 1234 841400 E-mail: info@casellacel.com Web: www.casellacel.com | Casella USA 17 Old Nashua Road #15 Amherst NH 03031-2839 U.S.A. Toll Free: +1 (800) 366 2966 Fax: +1 (603) 672 8053 E-mail: info@casellaUSA.com Web: www.casellaUSA.com |
| Casella España S.A. Polígono Europolis Calle C, nº4B 28230 Las Rozas - Madrid Phone: +34 91 640 75 19 Fax: +34 91 636 01 96 E-mail: online@casella-es.com Web: www.casella-es.com | |



INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

The Safety Company

MSA Corporate Center • 1000 Cranberry Woods Drive • Cranberry Township, PA 16066
www.MSAnet.com

Telephone: (800) MSA-2222

ALTAIR4X
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Serial Number: 258509

Part Number: 10107602

Sales Order Number:



Factory Calibration Date: 01/18/23

Set Points

| | PENTANE 0-100 %LEL | O2 0-30.0 % | CO 0-1999 PPM | NO2 0-200 PPM | | |
|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|
| ↓ (Low) | 10 %LEL | 19.5 % | 25 PPM | 10 PPM | | |
| ↑ (High) | 20 %LEL | 23.0 % | 100 PPM | 15 PPM | | |
| STEL | | | 100 PPM | 15 PPM | | |
| TWA | | | 25 PPM | 10 PPM | | |
| Calibrated Value | METHANE 1.452 %VOL | O2 14.77 %VOL | CO 60.13 PPM | NO2 19.57 PPM | | |
| Cylinder Lot # | CC500344 | CC500344 | CC500344 | CC500344 | | |

All applicable inspections, testing, and calibrations were performed using NIST traceable equipment, where available, in accordance with MSA's ISO 9001 Certified Quality System. Each material, component, and/or instrument must be installed, operated and maintained in strict accordance with its labels, cautions, warnings, instructions, and within the limitations stated in the supplied instruction manual. Routine calibration checks, equipment inspections, and applicable preventative maintenance measures must be performed to verify that the materials, components, and/or instruments are operating properly. Failure to perform these tasks on a routine basis, or suggested intervals, with specified equipment or methods, may result in inaccurate readings.

Process Certified By:

Calibrated By: FO

Jim Hoffman
JIM HOFFMAN
QUALITY ENGINEER

LOCATION: 1000 Cranberry Woods Drive • Cranberry Township, PA 16066-5296



INFORME DE CALIDAD DE AIRE
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

Safety 中
河南中安电子探测技术有限公司
Henan Zhongan Electronic Detection Technology Co., Ltd
电话/TEL: 0371-86618383 传真/FAX: 0371-86688633

检测报告/TEST CERTIFICATE

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|-------------------------|
| 产品名称/Item | 便携式气体检测仪 /Portable gas detector | | 型号/Model | | S360 | |
| 出厂编号/Batch NO. | 220506011 | | 生产日期/Date | | 2022.05 | |
| 检测气体/Target Gas | O ₂ | CO | SC ₂ | CO ₂ | NOX | TSP |
| 检测量程/Range | 0-30%VOL | 0-1000PPM | 0-20 PPM | 0-5000PPM | 0-20 PPM | 0-1000ug/m ³ |
| 低报点/Low alarm | 19.5 | 50 | 5 | 1500 | 5 | 50 |
| 高报点/High alarm | 23.5 | 150 | 10 | 2500 | 10 | 150 |

检测要求/Testing requirements

| 检测项目 The test items | 检测内容/Check the content | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------|-----------------|-----------------|-----|------|
| | O ₂ | CO | SC ₂ | CO ₂ | NOX | TSP |
| 1. 显示值误差/Error | ±2%FS | ±10% | ±5%FS | ±10% | ±3% | ±10% |
| 2. 重复性 /Repeatability | ≤1% | ≤2% | ≤1% | ≤2% | ≤2% | ≤2% |
| 3. 零点漂移 /Zero drift | ±1% | ±3mmol/L/mol | ±1% | ±5% | ±2% | ±5% |
| 4. 量程漂移 /Range drift | ±1% | ±5% | ±1% | ±5% | ±2% | ±5% |
| 5. 响应形式 /Response mode | <input type="checkbox"/> 扩散式≤60s <input checked="" type="checkbox"/> 泵吸式≤30s <input type="checkbox"/> Dispersive 60s or less <input checked="" type="checkbox"/> Pump suction 30s or less | | | | | |
| 6. 外观/Appearance | 外观完好，整洁：Good appearance and neatness; | | | | | |
| 7. 标志和标识/Mark | 标志齐全标识正确：Complete and correct marks; | | | | | |
| 8. 开关机检查 /Switch inspection | 开关机正常：The switch machine is normal; | | | | | |
| 9. 屏幕显示 /Screen display | 字迹清晰，易于读取数据：Clear handwriting and easy to read data; | | | | | |
| 10. 报警功能 /Alarm function | 声光报警功能正常：The sound-light alarm function should be normal; | | | | | |
| 检测结果 /Testing Result | <input checked="" type="checkbox"/> 仪器检查合格/TEST PASSED | | | | | |

检验员/Inspector: 检验3
检验日期/Date: 2023.05

河南中安电子探测技术有限公司
Henan Zhongan Electronic Detection Technology Co., Ltd

5.7.1. Ruido.

La principal fuente de ruidos del área proviene de fuentes móviles que se encuentran en las vías cercanas. Presentamos en los anexos análisis de ruido como marco de referencia o línea base. (Adjuntamos análisis de ruido como línea base).

REPÚBLICA DE PANAMÁ

**PROYECTO:
“PATIO DE AUTOS”**

**PROMOTOR:
FUNDACIÓN RANGUN CITY**

**UBICACIÓN:
UBICADA EN LOTE CD,
VÍA PRINCIPAL, RICARDO J. ALFARO, LA ALAMEDA
CORREGIMIENTO DE BETHANIA,
DISTRITO DE PANAMÁ,
PROVINCIA DE PANAMÁ**

INFORME DE RUIDO AMBIENTAL

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

SEPTIEMBRE, 2023



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

ÍNDICE

| SECCIÓN | CONTENIDO | PÁG. |
|---------|--------------------------------|------|
| 1 | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA | 3 |
| 2 | MÉTODO DE MEDICIÓN | 3 |
| 3 | RESULTADOS | 4 |
| 4 | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 5 |
| 5 | EQUIPO TÉCNICO | 5 |
| 6 | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 6 |
| 7 | ANEXOS | 7-10 |



**INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS**

| SECCIÓN 1: DATOS GENERALES DE LA EMPRESA | |
|---|--|
| Proyecto | Patio de Autos |
| Promotor | Fundación Rangún City |
| Ubicación | Ubicada en lote CD, vía principal, Ricardo J. Alfaro, la Alameda, Corregimiento de Bethania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá |
| País | Panamá |
| SECCIÓN 2: MÉTODO DE MEDICIÓN | |
| Norma aplicable | Decreto ejecutivo No. 1 de 15 de enero 2004 |
| Razón de la selección del método | Como base legal se utilizó el Decreto ejecutivo No.1 del 15 de enero del 2004 y Decreto Ejecutivo No. 36 de 4 de septiembre de 2002, establece los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales. |
| Ubicación de la medición | Área del Proyecto Turno: Diurno |
| Horario de medición | Diurno |
| Instrumentos utilizados | Modelo Number PRMlxT1; Serial Number 035792 Larson Davis ½" Preamplifier for LxT Class 1-23dB |
| Límite máximo | Diurno 60 db (escala A) |
| Intercambio | 3 db |
| Escala | A |
| Respuesta | Lenta |



**INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS**

| SECCIÓN 3: RESULTADOS | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---|
| Sitios | Hora | Diurno | | | | |
| | | Lmax | Lmin | Leq. | Fecha | Referencia Legal |
| Área del Proyecto Turno: Diurno Coordenadas Datum WGS 84 0550647E; 0928301N | 6:30 p.m. | 81.8 | 55.3 | 79.9 | 5/09/2023 | Ministerio de Salud Decreto Ejecutivo N°1 (15 enero 2004) Art.1 Se determina los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así: Horario: 6:00a.m. a 9:59p.m. Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A) 10:00 p.m. a 5:59 a.m. 50 decibeles (en escala de A) |
| Fuente de ruido: tráfico vehicular | | | | | | |



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

SECCIÓN 4: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

El muestreo se realizó en área en donde se desarrollarán el proyecto; y en el límite de la propiedad más cercana al proyecto. La principal fuente de ruido tráfico vehicular.

Nota: Estas mediciones se realizaron, utilizando de referencia el Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A) establecidos en la regulación vigente. Decreto Ejecutivo No.1 N°1(15 enero 2004) Art.1, Se determinan los siguientes niveles de ruido para áreas residencial e industrial así: Horario: 6:00 a.m.- 9:59 p.m. Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A); 10:00 p.m. a 5:59 a.m. 50 decibeles (en escala de A)

Recomendaciones:

Se recomienda realizar muestreos de ruido de manera periódica, a fin de mantener una data del área de estudio.

SECCIÓN 5: EQUIPO TÉCNICO

Responsables del Monitoreo:



Lic. Fabian D. Nizregado S.
Químico
Id. 480 Reg. 576



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

SECCIÓN 6: REFERENCIA BIBLIOGRAFÍA

- Decreto Ejecutivo No.1 de 15 de enero de 2004 “Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Decreto Ejecutivo No. 36 de 4 de septiembre de 2002 “Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Folleto Técnico Cruel & Kjaer “La Medida del Sonidos”
- Normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), publicaciones No.651 y No. 804.
- Decreto Supremo No. 146/97 Manual de Aplicación “Norma de Emisión de Ruidos Molestos Generados por Fuentes Fijas” del Ministerio Secretaría de la Presidencia de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).
- “Taller de Entrenamiento para el Manejo de Contaminación Ambiental”, Comisión Nacional del Medio Ambiente de Chile (CONAMA).



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

ANEXOS



INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

FOTOGRAFÍAS DE MUESTREO DE RUIDO AMBIENTAL



Área del proyecto
Coordenadas
Datum WGS 84
0661215.42 E; 0995213.03N
Temperatura 38 C°, Humedad: 55%
Viento: a 31 km/h
Turno: DIURNO

5.7.2. Vibraciones.

Las vibraciones mecánicas son movimientos transmitidos al cuerpo por parte de estructuras capaces de producir efectos perjudiciales o molestias sobre el trabajador. Este movimiento genera una energía que el cuerpo absorbe, sin embargo, en esta zona no se sintieron vibraciones donde será el área del proyecto, dado que no existen vibraciones mecánicas con movimientos transmitidos por parte de estructuras capaces de producir efectos perjudiciales o molestias sobre el trabajador, dado que no hay construcciones ni movimientos por estructuras. Además, las remodelaciones como tal no producirán vibraciones de consideración que puedan afectar vecinos y/o colindantes, sin embargo, adjuntamos análisis de vibraciones como referencia.

REPÚBLICA DE PANAMÁ

**PROYECTO:
“PATIO DE AUTOS”**

**PROMOTOR:
FUNDACIÓN RANGUN CITY**

**UBICACIÓN:
UBICADA EN LOTE CD,
VÍA PRINCIPAL, RICARDO J. ALFARO, LA ALAMEDA
CORREGIMIENTO DE BETHANIA,
DISTRITO DE PANAMÁ,
PROVINCIA DE PANAMÁ**

INFORME DE VIBRACIÓN ESTRUCTURAL

REALIZADO POR:



EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

SEPTIEMBRE, 2023



**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: PATIO DE AUTOS**

ÍNDICE

| CONTENIDO | |
|---|------------|
| ➤ DATOS GENERALES DE LA EMPRESA | 3 |
| ➤ MÉTODO DE MEDICIÓN | 3 |
| ➤ CONSIDERACIONES | 4 |
| ➤ RESULTADOS DE MEDICIÓN | 4 |
| ➤ CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 4 |
| ➤ EQUIPO TÉCNICO | 4 |
| ➤ ANEXOS | 5-7 |



INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

| DATOS GENERALES DE LA EMPRESA | | |
|---|--|--------|
| Proyecto | Patio de Autos | |
| Promotor | Fundación Rangún City | |
| Ubicación | Ubicada en lote CD, vía principal, Ricardo J. Alfaro, la Alameda, Corregimiento de Bethania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá | |
| País | Panamá | |
| MÉTODO DE MEDICIÓN | | |
| Norma aplicable | Normas de Calidad Ambiental de Vibraciones Ambientales | |
| Método | ISO 4866:2010-Vibración Ambiental | |
| Horario de medición | Diurno | |
| ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO | | |
| VIBRATION MONITOR /ID407860 ACCELEROMETER | | |
| LÍMITES TOLERABLES REFERENCIAS | | |
| Edificios normales: con estructuras reforzadas y edificios comerciales | Limite como PPV | |
| | 4Hz a 15Hz | ≥15 Hz |
| Edificios especiales: residencias, edificios no reforzados o con valor histórico, centro educativo, hospitales, asilos. | 50mm/s ⁴ Hz a 39 Hz; 50mm/s a 40 Hz o más | |
| Para frecuencias ≤ 4 Hz, el máximo desplazamiento no debe exceder 0,6mm. | | |
| Procedimiento técnico | Muestreo y registro de datos Vibraciones con estructuras | |



INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

CONSIDERACIONES

Los datos colectados fueron procesados para ser comparados con límites máximos permisibles, establecidos por la norma de calidad ambiental de vibraciones ambientales.

VPP Velocidad Pico Partículas: indica la máxima velocidad de partículas del suelo, que resultan de un evento que genera vibración terrestre.

RESULTADOS DE MEDICIÓN

| DATOS DE LA MEDICIÓN Y RESULTADOS | | |
|---|------------------------------------|-----------------|
| Tipo de medición Vibraciones Ambientales | Fechas de la medición 5/09/2023 | |
| DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS | | |
| Detalles de la medición | Resultados VPP | |
| Sito N°1 | VPP in/s-VPP mms | Frecuencia (Hz) |
| Área del Proyecto | V=0.07-1.777 | 25.4 |
| | T=0.09 | 6.5 |
| | R=0.09 | 30.6 |

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el monitoreo de calidad ambiental de vibraciones no se generaron vibraciones mayores o iguales al nivel mínimo de intervención del equipo estando dentro de la normativa para los límites máximos permisibles en el sitio muestreado.

EQUIPO TÉCNICO

Responsable del monitoreo


 Lic. Fabián D. Maregocio S.
 Químico
 Id. 480 Reg. 576



**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: PATIO DE AUTOS**

ANEXOS

- **ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO**
- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO**



INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: PATIO DE AUTOS

➤ ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DEL MONITOREO REALIZADO



Área del Proyecto
Coordenadas Datum WGS 84
0661215.42 E; 0995213.03N
Temperatura 38 C°, Humedad: 55%
Viento: a 31 km/h



**INFORME DE MONITOREO DE VIBRACIONES ESTRUCTURALES
PROYECTO: PATIO DE AUTOS**

➤ **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO**

| EXTECH INSTRUMENTS | | <i>EXCELLENCE IN TECHNOLOGY Since 1971</i> | |
|---|--------------------------------|---|---|
| <small>ISO 9001:2015 Certified</small> | | <small>Extech Instruments Corporation • 283 Bear Hill Road • Waltham, MA 02451-1064</small> | |
| <h2>Certificate of Calibration</h2> | | | |
| Certificate Number: 40424 | | | |
| Customer Details: | | | |
| Customer Name: | VW CRANZLER | | |
| Instrument Details: | | | |
| Manufacturer: | EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION | Calibration Date: | 12/20/2022 |
| Description: | METER-VIBRATION | Calibration Due: | 12/20/2023 |
| Model Number: | 407860 | Cal. Interval: | 12 Months |
| Serial Number: | Z 151080 | As Received: | Insiderance |
| Environmental Details: | | | |
| Temperature: | 21.8C +/- 0.5C | Relative Humidity: | 40% +/- 15% |
| Procedures Used: | | | |
| Calibration Procedure: 407860 dated 12/20/2022 | | | |
| <h3>Certification</h3> | | | |
| <p>Extech Instruments certifies that the instrument listed above meets the specifications of the manufacturer at the completion of its calibration. Standards used are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST), or have been derived from accepted values, natural physical constants, or through the use of the ratio method of self-calibration techniques. Methods used are in accordance with ISO 10012-1 and ANSI/NCCL Z540-1-1994. This certificate is not to be reproduced other than in full, except with prior written approval of Extech Instruments Corporation. All the calibration standards used have an accuracy ratio of 4:1 or better, unless otherwise stated.</p> | | | |
| Technician Notes: | | | |
| Technician: | RICH SLATER | Approved By: |  |
| Page 1 of 1 | | | |
| <small>Phone: 781.890.7440 ext 210 • Fax: 781.890.3957 • E-mail: repair@extech.com • www.extech.com</small> | | | |

5.7.3. Olores molestos.

Durante el trabajo de campo no se percibieron olores molestos ni fuentes importantes, de donde se pueda generar gases causantes de estos malos olores. Dentro de esta área no existen fuentes contaminantes con malos olores sin embargo en la fase de construcción de la obra que es la remodelación se presentará un análisis de olores en el área de la construcción para determinar que la misma no generará malos olores que puedan perjudicar a los vecinos y o colindantes y trabajadores.

6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

La descripción de los factores bióticos y ecológicos es el resultado tanto de investigación bibliográfica puntual como de la recopilación de datos en campo durante las visitas realizadas. Se expone de manera esquemática las características biológicas de esta zona en particular con el objeto de establecer un diagnóstico que permita determinar su importancia ecológica, así como estrategias y limitaciones del uso del suelo.

6.1 Características de la flora

El área de influencia directa se encuentra intervenida por el hombre en su totalidad, calles casas, cercas, edificios residenciales, el área donde se hará la obra el terreno está desprovisto de vegetación excepto la paja que está careciendo terreno baldío.

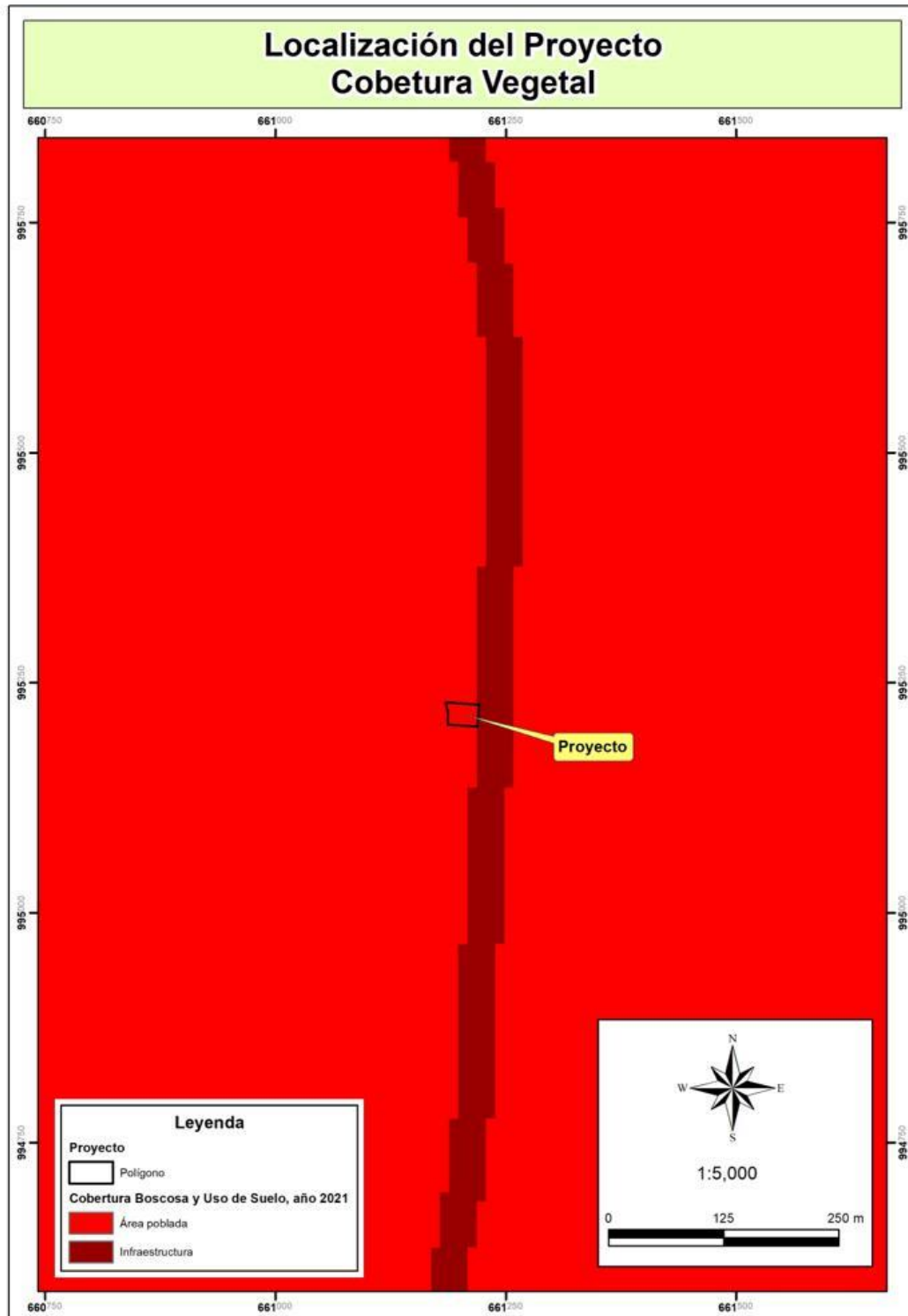
6.1.1. Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción.

No existen formaciones vegetales ni especies endémicas ni amenazadas o en peligro de extinción.

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 aplica el terreno se encuentra baldío.

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



6.2. Características de la fauna

Dentro del área donde se desarrollará la obra no se encuentra la presencia de flora, ni de fauna.

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

No se realizó caracterización de la fauna dada la ausencia de vegetación del lugar, No aplicaba una caracterización de fauna.

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 realizó inventario de especies en el área de influencia dada la ausencia de la vegetación del lugar.

7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

Dentro de la Evaluación de Impacto Ambiental, se deben estudiar, pues, los efectos (positivos y negativos) que un determinado plan, programa o proyecto tienen sobre el medio socioeconómico de las personas. Sin embargo, si en ocasiones resulta difícil establecer los límites entre un ecosistema y otro, las fronteras socioeconómicas resultan aún más complejas si cabe. Se dispone que la Evaluación de Impacto Ambiental identificará, describirá y evaluará de forma apropiada los efectos directos e indirectos derivados de un proyecto teniendo en cuenta diversos factores como son: 1) el ser humano, la fauna y la flora, 2) el suelo, el agua, el aire, el clima y el paisaje, 3) los bienes materiales y el patrimonio cultural, 4) la interacción entre los factores mencionados en el primer, segundo y tercer apartado. A continuación se describe el componente socioeconómico del área del proyecto.

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

El proyecto se ubica próximo a una vía de constante tráfico, que es la Avenida Ricerdo J. Alfaro, además también se encuentra rodeado de edificios residenciales principalmente, en una zona completamente impactada.

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

El entorno o marco socioeconómico es el análisis de la situación económica y social de la zona en la que se realizara el proyecto obra o actividad y las zonas con las que interactúa. Es importante conocer el marco socioeconómico ya que esto nos ayudará levantar la línea base del proyecto, el área donde se desarrollará la obra se caracteriza por un área dedicada a edificios residenciales principalmente y casas.

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

En el corregimiento de Betania, el espectacular crecimiento demográfico que se dio en la década de 1960-1970 obedeció no tanto a un crecimiento natural de la población, sino básicamente a dos factores que se dan de manera simultánea. El primero de estos factores que se dan de manera simultánea. El primero de estos factores se refiere a la ampliación de los límites administrativos, al elevarse el barrio a categoría de corregimiento por acuerdo municipal en el año 1960, quedando de esta manera dentro de su jurisdicción una considerable cantidad de población que hasta entonces formaba parte de otros corregimientos de la ciudad de Panamá. Entre estos, se encontraban los lugares poblados de la Locería que pertenecía al corregimiento de Calidonia y El Ingenio y Miraflores que eran parte del corregimiento de pueblo nuevo. Por otra parte esta década marca el comienzo de proyectos de construcciones de viviendas populares lo que significó la llegada de un importante contingente de nuevos habitantes de otras zonas de la ciudad. Según cifras estadísticas de la Contraloría General de la República, entre los años 1980 y 1990 en el corregimiento de Betania ocurrieron 8,609 nacimientos y 2,398 defunciones, esto da como resultado un crecimiento natural de 6,211 personas. Sin embargo, Betania tuvo un aumento

en la década de solo 2,648 habitantes. Restando este aumento, del crecimiento natural nos da cuenta que tenemos un balance migratorio negativo o migración neta de 3,563 habitantes.

Esta observación nos indica claramente que en el corregimiento de Betania en esta última década parte de su población emigra y que su crecimiento demográfico se debe al crecimiento natural de su población, situación que contrasta con el crecimiento del periodo 1960-70 descrito con anterioridad. Otro factor que refuerza esta idea, es la variación en el grupo de edad de 5-14 años de 1970, el cual sumaba 8,753 personas y que en el año 1990 corresponde al grupo de 25-34 años, el cual sumaba para entonces 7,798 personas, deduciéndose por diferencia la cantidad de 755 personas que dejaron de residir en el corregimiento o que fallecieron. Observamos igualmente esta variación también en el grupo 15-59 años de 1970 con un total de 21,964 habitantes y que en 1990 corresponde al grupo de 35-79 años con un total de 18,311 personas, es decir, una diferencia de 3,653 personas parte de ellos cuales abandonaron el corregimiento o fallecieron. Este análisis nos señala al corregimiento de Betania como una zona de emigración hacia otros sectores de la Ciudad de Panamá. Este conjunto de situaciones descritas, nos ofrecen una explicación como una de las causas del porqué de la disminución en el promedio de habitantes por vivienda en el corregimiento, otra causa puede ser que al irse incrementando la oferta o construcción de viviendas para la clase media y alta que como hemos visto se ha desarrollado en los últimos años, y que a puesto a disposición de los habitantes un mayor número de viviendas. Esta variable ha ido declinando paulatinamente a partir del año de 1950 cuando se registraba un promedio de 6.2 habitantes por vivienda. Para los años de 1960 y 1970 el factor de este promedio mostró una relativa estabilidad con 5.2 habitantes por vivienda para ambos años, sin embargo, para el año de 1980 la tendencia al descenso se renueva y alcanza para entonces 4.3 habitantes por vivienda, hasta situarse en el Censo de 1990 en un promedio de 3.9 habitantes por vivienda.

Para estudiar el efecto de la natalidad y mortalidad en el crecimiento demográfico del corregimiento de Betania, se han utilizado las tasas por mil habitantes que miden los cambios en los nacimientos y defunciones. Este corregimiento se caracterizó en sus inicios

por una elevada tasa de natalidad, sobre todo en la primera década de su existencia y en 1970, a partir del cual ésta ha ido disminuyendo. En 1960 el corregimiento tenía una alta tasa de natalidad de 30.1% y una baja tasa de mortalidad de 3.8%, lográndose un crecimiento vegetativo de 26.3%. En el año de 1970, las tasas de natalidad y de mortalidad se mantuvieron relativamente estables, 30.3% y 4.2% respectivamente. Para 1980, la natalidad sufrió un descenso considerable y se situó en 19.6%, la mortalidad continuó baja (4.3%) y el crecimiento vegetativo fue entonces de 15.3%. Para el año de 1990, la natalidad descendió aún más y se estableció en 12.57% y la mortalidad sufrió un ligero incremento, llegando a 5.1%, cifra considerada, sin embargo, baja. Es pues, notable el descenso de la tasa de natalidad, principalmente si comparamos las cifras de 1960-70 y 1980-90. Estas tasas nos permiten precisar el aporte por nacimiento al crecimiento demográfico, lo mismo que su decrecimiento por defunciones.

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

Para conocer la “percepción” de la población cercana al proyecto, se realizó una Encuesta a la comunidad establecida en el área de influencia directa, el día 2 y 3 de octubre de 2023, además se entregaron volantes informativos.

Objetivos de la participación ciudadana:

El Plan de Participación Ciudadana tiene como objetivo involucrar a la ciudadanía en la etapa más temprana del proyecto, en la toma de decisiones e informar a la comunidad de las diferentes etapas de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, incluyendo las observaciones que haya formulado la ciudadanía durante la realización del mismo, destacando la forma en que se le dieron respuesta en el Estudio, y los mecanismos utilizados para involucrar a la comunidad durante esta etapa.

Base legal del plan de participación ciudadana:

El Plan de Participación Ciudadana elaborado para el presente Estudio de Impacto Ambiental hace referencia al Título IV del Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1ro julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá.

En el área cercana del proyecto podemos identificar como actores claves la policía nacional de Betania como actores claves más cercanos y el juez de paz de la Casa Comunitaria de Betania, a quienes se les entregó información con volantes informativos.

Se realizaron 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. Y además se entregaron volantes de información.

Tamaño de la muestra

La cantidad de encuestas a considerar como muestra representativa en el área de influencia directa del proyecto correspondió principalmente a la zona urbana de Betania donde se calculó en base a la cantidad de habitantes mayores de edad según el censo de población y vivienda con un total de Censo de 2010, el corregimiento de Betania registró 46,116 habitantes y además se utilizó la formula estadística para calcular el tamaño de la muestra, conociendo el tamaño de la población:

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

Donde:

N= tamaño de la población

Z= nivel de confianza

p= variación positiva

q= variación negativa

e= margen de error

Considerando que es una población finita se tomaron como base alrededor de 40 familias, de los cuales se entrevistó a uno por familia, como tamaño de la población.

$$N = 40$$

$$e = 5\%$$

$$z = 90\%$$

$$p = 50\%$$

$$q = 50\%$$

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

N= Tamaño de la población

e= Margen de error

p= Variación positiva
q= 1-p

Z= Nivel de confianza

| Margen de error | e |
|-----------------|------|
| 1% | 0,01 |
| 2% | 0,02 |
| 3% | 0,03 |
| 4% | 0,04 |
| 5% | 0,05 |
| 9% | 0,09 |

| Nivel de Confianza | Z |
|--------------------|------|
| 99% | 2,58 |
| 98% | 2,33 |
| 97% | 2,17 |
| 96% | 2,05 |
| 95% | 1,96 |
| 90% | 1,65 |

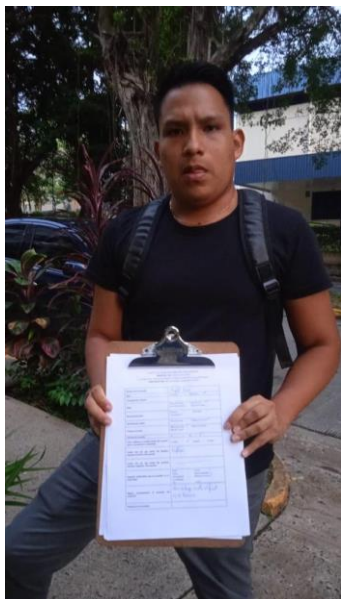
| Valor de "p" y "q" | | |
|-----------------------------|-----|-----|
| Probabilidad de éxito = p | 50% | 0,5 |
| Probabilidad de fracaso = q | 50% | 0,5 |

Desarrollo:

$$n = \frac{40 \times (1.65)^2 \times 0.5 \times 0.5}{(0.05)^2 \times (40-1) + (1.65)^2 \times 0.5 \times 0.5} = 27.2 = 35$$

Se obtuvo una muestra de 35 personas aplicando la formula con la estimación de la población en el área de influencia del proyecto, con un margen de error de 5%, nivel de confianza de 90%, probabilidad de éxito y de fracaso de 50%. Sin embargo, considerando el % de fracaso o de probabilidad se aplicaron en total se aplicaron 50 encuestas entre residentes. Las encuestas fueron aplicadas a personas mayores de edad.

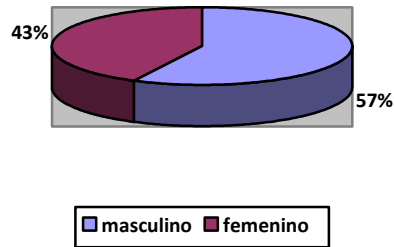
Fotos de algunas de las encuestas realizadas



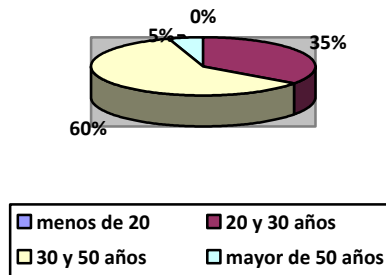
A continuación, se muestran los resultados obtenidos, y las encuestas se presentan en el Anexo:

Análisis de los resultados obtenidos, y las encuestas se presentan en el Anexo:

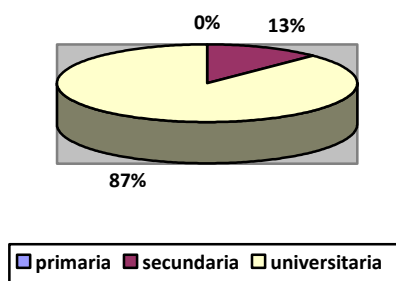
- El 57 % de los entrevistados fueron del sexo masculino y el 43 % fueron del sexo femenino.



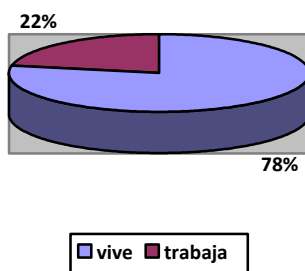
- El 0 % de los encuestados tenían menos de 20 años; el 35% tenían edades entre 20 y 30 años; el 60% tenían edad entre 30 y 50 años y 5% tenían más de 50 años.



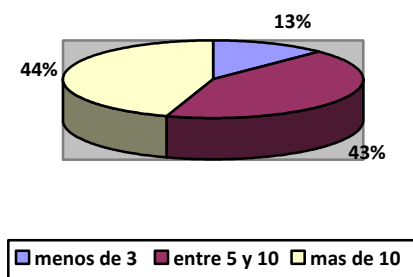
El 0% de los encuestados tienen un nivel de educación primaria, 13% nivel secundaria y el 87 % nivel universitario de educación.



El 78% de los encuestados vivía en la zona y el 22% trabaja en la zona

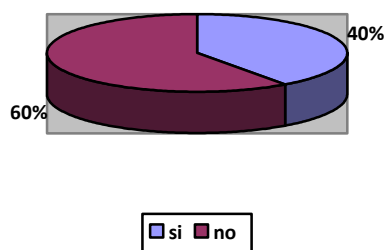


El 13 % de los encuestados tiene menos de 3 años en la zona, 43 % de los encuestados tiene entre 5 y 10 años en la zona y el 44% tiene más de 10 años en la zona.

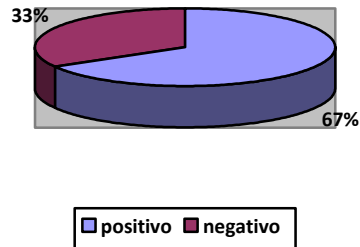


3

- El 60% de los encuestados no conocía sobre el desarrollo del proyecto y el 40% si conocía sobre el desarrollo del proyecto.



El 67% de los encuestados califica al proyecto como positivo, el 33% lo califica como negativo.



Entre los aspectos positivos del proyecto mencionados por los encuestados se encuentran los siguientes: ofertas de comercios cercas, trabajos.

Entre los negativos del proyecto mencionados por los encuestados se encuentran los siguientes: mayor ruido, basura, tráfico vehicular,

Entre los impactos ambientales que han percibido en la zona se mencionan principalmente Ruido y basura

Dentro de las recomendaciones mencionan: hacer la obra en horas nocturnas, trabajar de manera ordenada, que tenga acabados bonitos, manejo de la basura y que se construya rápido.

Con estos resultados podemos observar que la mayoría de las personas están de acuerdo con la implementación del proyecto en la zona, no afecta el medio lo afecta de manera mínima.

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

NO se detectó influencia arqueológica en el área donde se desarrollará la obra.
(Adjuntamos prospección arqueológica).

Evaluación de los recursos arqueológicos
EsIA Ragun City
Corregimiento de Betania, Distrito y Provincia de Panamá

Arqueólogo Alvaro M. Brizuela Casimir
Registro 04-09 DNPH

1- Resumen ejecutivo

A continuación, se presenta la línea base arqueológica que se llevó a cabo en un polígono de 807.42m² correspondiente a la Finca Folio Real 60339 (F) con código de ubicación 8705 ubicada en el corregimiento de Betania, distrito y provincia de Panamá, donde se construirá haré un desarrollo inmobiliario cuyo promotor es la Fundación Ragun City.

Los vestigios y restos arqueológicos son recursos no renovables y embisten un carácter de fragilidad y unicidad muy particulares; ellos hacen parte del acervo patrimonial de la Nación. A través del análisis de los objetos y los contextos de donde proceden es posible darles un significado, ya que ambos (objetos rotos o enteros y su ubicación original) permiten al arqueólogo obtener elementos de sustentación para caracterizar tanto los hallazgos realizados, como, por extensión, parte de las actividades o acontecimientos que se suscitaron en ese asentamiento humano en épocas pasadas.

Objetivos

- Identificar el potencial arqueológico en el polígono de proyecto.
- Plantear las recomendaciones pertinentes para mitigar afectaciones a los recursos arqueológicos.

Resultados

El polígono de proyecto fue verificado en su totalidad. Como resultado de la prospección arqueológica no se reportan hallazgos.

El área de proyecto está cubierta por un pastizal, ni a nivel superficial ni en los sondeos realizados se dio con el hallazgo de vestigios materiales de interés patrimonial.

2- Investigación bibliográfica

Desde una perspectiva arqueológica, Panamá ha sido dividida, para propósitos científicos, en tres regiones o esferas de interacción cultural (Cooke 1976), a saber, la región Occidental o Gran Chiriquí, la región Central o Gran Coclé y la región Oriental o Gran Darién. Esta propuesta representa la división cultural del actual territorio nacional durante el período Precolombino, y que puede tener mayor validez por lo menos para varios lustros inmediatamente precedentes a la conquista española.

El polígono de proyecto (área de impacto directo) se halla dentro de la Región Oriental, o como se le conoce más recientemente, Gran Darién. Esta región se extiende aproximadamente desde Chame hasta el Departamento del Chocó en Colombia y abarca ambas costas del Istmo. Cabe señalar que en la porción panameña han sido realizados muy escasos estudios arqueológicos, y por ende es una de las menos conocidas. Durante la etapa final del período prehispánico, y de acuerdo con algunos cronistas españoles, los habitantes de la Región Oriental se comunicaban por medio de la lengua Cueva (extinta desde la época de la conquista). Estos grupos humanos tuvieron como esquema organizativo el Cacicazgo.

La historia cultural del actual territorio nacional se remonta al denominado período Paleo indio testimoniado por la presencia en el registro arqueológico de puntas de lanza en forma de cola de pez y algunas semejantes a las Clovis; a estos hallazgos puede asignárseles una antigüedad aproximada de 10,000 años antes de Cristo. Durante esta etapa los grupos humanos tenían un sistema de organización social incipiente basado en la apropiación de recursos alimenticios ya sea a través de la recolección, caza y/o pesca. Mismos que habitan campamentos temporales, así como también abrigos rocosos y –posiblemente también– algunas cuevas.

Posteriormente aparecen los asentamientos permanentes: pequeñas aldeas. Con ello se hacen evidentes las prácticas agrícolas, así como también el surgimiento de nuevos elementos en el registro arqueológico, tal es el caso de la cerámica y algunas herramientas de piedra (morteros, metates, navajas). Los grupos humanos inician su crecimiento como sociedades con plena identidad colectiva, lo que permite distinguir en los materiales hallados diferencias (sutiles o evidentes) entre las representaciones plasmadas en la decoración de las piezas. Esta etapa puede ser considerada temporalmente entre el 3,000 antes de Cristo y 300 después de Cristo.

El siguiente período está caracterizado por un complejo proceso en el que los grupos humanos se organizan en tal forma que surgen elementos de diferenciación más evidentes entre sus miembros. Es decir, se vuelven sociedades no igualitarias. Que dan pie a la conformación tanto de Centros Ceremoniales como de Cacicazgos. Este período se puede estimar entre los años 300 después de Cristo hasta la etapa de Contacto con los grupos europeos.

La mayoría de los yacimientos reportados en esta área cultural¹ corresponden a la etapa aldeana, cuyo sistema de organización social estaba conformado en cacicazgos, sistema de

¹ A la que, por su ubicación, corresponde el polígono de proyecto.

organización sociopolítica que se desarrolla con posterioridad al 500dC y que se encontraba vigente al momento de contacto con los españoles (Fitzgerald 1998:6). Una característica de estas comunidades aldeanas era su sistema económico que podía estar fundamentado en la agricultura, la obtención de recursos marinos (peces y moluscos); o la manufactura y distribución de utensilios. Se han observado rasgos que reflejan un complejo sistema social y una economía que trasciende las necesidades de la autosuficiencia, es decir que se dedicaba al comercio o intercambio de bienes.

3- Bibliografía

Biese, Leo P.

1964 The prehistory of Panamá Viejo. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Antropological Papers, N° 68. From Bureau of American Ethnology Bulletin 191, pp. 1-52, pls. 1-25. Washington. U.S. Government Printing Office.

Bray, Warrick

1990 Cruzando el tapón del Darién: una visión de la arqueología del Istmo desde la perspectiva colombiana. En Boletín Museo del Oro. N°29. octubre-diciembre:3-51. Banco de la República. Museo del Oro. Santa Fe de Bogotá.

Bird, Junius y Richard Cooke

1977 Los artefactos más antiguos de Panamá. Separata de la Revista Nacional de Cultura N° 6. Páginas 7-31. Panamá

Brizuela Casimir, Alvaro M.

1998 Informe de excavación en las Casas Oeste: y la encontramos... Informe de campo. Patronato de Panamá Viejo.

2004 Informe sobre los recursos arqueológicos en el Proyecto Villas del Golf II. Ciudad de Panamá. Estudio para el EIA.

2012 Evaluación arqueológica EsIA Manejo forestal Nurra, Darién.

Brizuela Casimir, Alvaro M. y Gloria Biffano

2005 Proyecto Arqueológico Villas del Golf II. Informe preliminar. Presentado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC. Panamá. Sin publicar.

2009 Rescate Arqueológico Planta de generación y distribución eléctrica Chepillo. Presentado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC. Panamá. Sin publicar.

Casimir de Brizuela, Gladys

1972 Síntesis de arqueología de Panamá. Editorial Universitaria. Universidad de Panamá.

2004 El territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI. Universidad de Panamá (IDEN) y Universidad Veracruzana. Panamá

Cooke, Richard

1976 Panamá: Región Central. En Vínculos 2. Revista de Antropología del Museo Nacional de Costa Rica. San José.

Cooke, Richard y Luis Alberto Sánchez

2004 Panamá prehispánico, en *Historia General de Panamá*, dirigida y editada por Alfredo Castellero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I, pp. 3-46. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.

Cruxent, José María

1959 Informe sobre un reconocimiento arqueológico en el Darién (Panamá). En *Revista Cultural Lotería*. N° 45, 46 y 47. Panamá

Fitzgerald B., Carlos M.

1998 Cacicazgos precolombinos. Perspectiva del área intermedia. En *Antropología panameña. Pueblos y culturas*. Editado por Aníbal Pastor. Universidad de Panamá- Editorial Universitaria- AECI- IPCH.

Griggs, John, Luis Sánchez y Carlos Fitzgerald

2006. Prospección arqueológica en el alineamiento probable de la nueva esclusa en el sector Pacífico del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá. Panamá

Griggs, John y Carlos Fitzgerald

2006. Informe final. Prospección arqueológica en los Sitios 15 y 16 Emperador. Autoridad del Canal de Panamá. Panamá

Linné, Sigvald

1929 Darien in the past. The archaeology of eastern Panama and north-western Colombia. Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar. Femte Följden. Ser. A. Band 1. No. 3. Suecia.

Mendizábal, Tomás

2003 Un siglo de arqueología en Panamá. En *Revista Cultural Lotería*. Edición Centenario. N° 450 y 451. LNB. Panamá

2004 Panama Viejo: An analysis of the construction of archaeological time in eastern Panama. Tesis Doctoral. Instituto de Arqueología. Londres.

Miranda, Máximo

1974 Un aporte preliminar a la arqueología del oriente de Panamá. Trabajo de graduación para optar al título de Licenciado en Geografía e Historia. Universidad de Panamá. Facultad de Filosofía, Letras y Educación.

1980 Panorama arqueológico sobre 20 sitios localizados en el oriente de Panamá. En *Actas del V Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá*. INAC. Col. Patrimonio Histórico.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo y Alicia Dussán de Reichel

1962 Investigaciones arqueológicas en la costa pacífica de Colombia. I. El sitio de Cupica. En *Revista colombiana de antropología* N° X. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá.

Romoli, Kathleen.

1987 Los de la lengua de Cueva: los grupos indígenas del istmo oriental en la época de la conquista española. Bogotá: Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura.

Stirling, Matthew W. and Marion Stirling

1964 The archaeology of Taboga, Urabá, and Taboguilla Islands, Panama. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Antropological Papers, N° 73. From Bureau of American Ethnology Bulletin 191, pp. 285-348, pls. 45-90. Washington. U.S. Government Printing Office.

Torres de Araúz, Reina

1972 Informe preliminar sobre los sitios arqueológicos de Chepillo, Martinambo y Chechebre en el Distrito de Chepo, Provincia de Panamá. En Actas del II Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá. Universidad de Panamá. Instituto Nacional de Cultura y Deportes.

Leyes, Decretos y Resoluciones

Constitución Política de la República de Panamá de 1972. Reformada por los actos reformativos de 1978, por el Acto Constitucional de 1983 y los Actos Legislativos 1 de 1993 y 2 de 1994.

Instituto Nacional de Cultura Ley N° 14 de 1982 –mayo 5- 1990 Dirección nacional del Patrimonio Histórico. Impresora de la nación INAC. Panamá.

Ley 58 de 2003 –agosto 7- Que modifica Artículos de la Ley 14 de 1982, sobre custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación y dicta otras disposiciones.

Resolución N° AG-0363-2005 –julio 8- Por la cual se establecen medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

Ley 14 de 2007 Que adopta el Código Penal. Capítulo VII Delitos contra el patrimonio histórico de la Nación. Artículos 225 a 228.

Resolución N° 067-08 DNPH de 10 de julio de 2008. Por la cual se definen los términos de referencia para 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 175 General de Cultura de 3 noviembre 2020

4- Metodología y técnicas aplicados

- a) Revisión documental.
- b) Trabajo de campo: siguiendo los lineamientos plasmados en la normativa vigente y considerando las condiciones actuales del polígono de proyecto, se llevó a cabo una prospección superficial en la totalidad del predio y a partir de ella se eligieron aleatoriamente diversos puntos para realizar la prospección subsuperficial por medio de la cual se hicieron sondeos con una pala. En ambos casos se buscaron evidencias materiales de artefactos antiguos de interés patrimonial. Se tomaron fotografías y con un GPS las coordenadas de los sondeos.
- c) Procesamiento de datos.

5- Descripción de los resultados

El terreno que conforma el área de proyecto es someramente irregular, la cobertura vegetal está conformada por pasto natural. Se prospectó por completo el área de proyecto a desarrollar.

6- Listado de yacimientos y caracterización

En las áreas a desarrollar no se identificaron recursos arqueológicos.

7- Evaluación y cuantificación del impacto del proyecto sobre el recurso arqueológico

El proyecto que se propone no causará impacto a recursos arqueológicos conocidos.

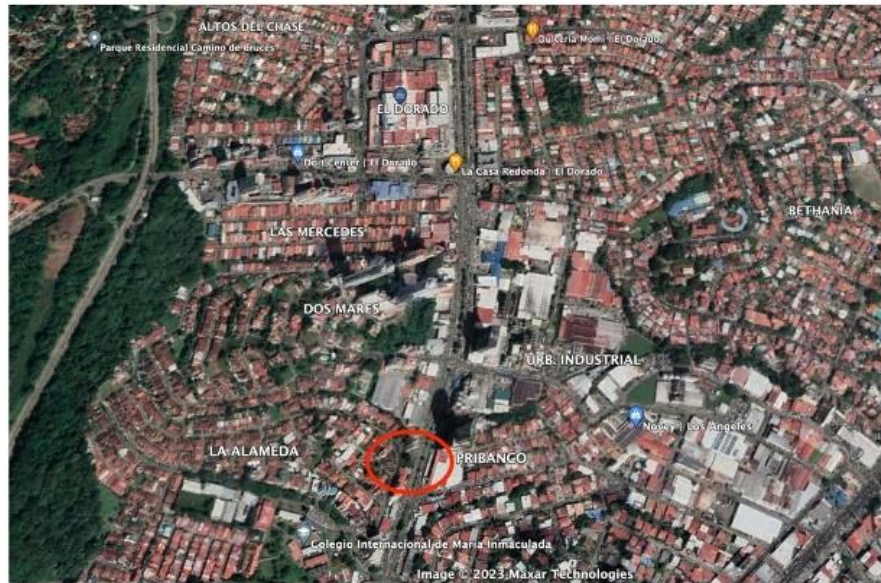
8- Recomendaciones

La realización del proyecto no impactará recursos arqueológicos conocidos, eventualmente podría dar con el hallazgo fortuito de elementos culturales desconocidos.

Será pertinente llevar a cabo una charla de inducción arqueológica a todo el personal de oficina y campo que esté ligado a las tareas de movimiento de tierra. Dicha labor deberá hacerla un arqueólogo profesional registrado en la DNPC-MiCultura.

8- Anexo gráfico

Localización regional del polígono de proyecto (hecho con Google Earth)



Mapa de la prospección (hecho por el autor)



Fotografías

Vistas generales



Proceso de sondeos



Detalle de algunos sondeos realizados



Coordenadas de los sondeos realizados. Datum WGS84

| | |
|---|--------------------|
| 1 | 17 P 661215 995222 |
| 2 | 17 P 661209 995218 |
| 3 | 17 P 661201 995219 |
| 4 | 17 P 661193 995213 |
| 5 | 17 P 661188 995227 |

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

El paisaje se describe como antropogénico, dominado principalmente calles, casas, edificios residenciales, casas tipo dúplex, carreteras.

8.0. IDENTIFICACIÓN, VALORACION DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONOMICOS, CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

Dentro de los impactos ambientales específicos generados por el proyecto se resumen los siguientes, de acuerdo al medio en que se manifiestan.

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.

| Componente | Factor | Situación Actual | Situación Ambiental con el Proyecto |
|------------------------------|---|--|---|
| Geomorfología | Pendiente | Pendiente relativamente plana | La pendiente se mantendrá relativamente plana |
| Suelos | Propiedades físicas y Propiedades químicas | El suelo se encuentra lote baldío | La obra impactará el suelo por la estructura que se construirá, habrá compactación total del suelo y perderá las propiedades físicas y químicas |
| Aire | Partículas Ruido Gases Olores | Mucho ruido producto del constante tráfico vehicular de la zona y gases efecto de la combustión de los automóviles | Mucho ruido producto del constante tráfico vehicular de la zona y gases efecto de la combustión de los automóviles |
| Vegetación terrestre o Flora | Diversidad Abundancia Especies endémicas, dominantes o amenazadas | Desprovista de vegetación | Desprovista de vegetación en su totalidad |
| Fauna terrestre | Diversidad Abundancia Especies endémicas o amenazadas | Escasa fauna debido al tipo de vegetación | Desprovista de vegetación en su totalidad por ende sin fauna |

| | | | |
|-----------|---------------------------|--|---|
| Paisaje | Calidad visual | Actualmente el paisaje dominado por espacio baldío lote baldío | Locales comerciales |
| Económico | Empleos Economía local | Zona exclusivamente comercial y residencial | Se incrementará los empleos directos e indirectos en la fase de construcción y operación de la obra |

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.

| Criterio 1. Sobre la salud de la población, flora, fauna y el ambiente en general: | Afectación Fase | | Efectos, características o circunstancias | |
|--|------------------|---------------|---|--------------------------|
| | Construcción (c) | Operación (o) | Construcción | Operación |
| 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; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| b. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones, radiaciones y la posible generación de ondas sísmicas artificiales; | si | no | Aumento del nivel del ruido | Ninguno |
| 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; | si | si | Incremento | Incremento |
| d. Proliferación de patógenos y vectores sanitarios; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| e. Alteración del grado de vulnerabilidad ambiental. | no | no | Ninguno | Ninguno |
| Criterio 2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales. | c | o | | |
| a. La alteración del estado actual de suelos; | Si | si | Compactación del suelo | Compactación del suelo |
| b. La generación o incremento de procesos erosivo; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| c. La pérdida de fertilidad en suelos; | si | no | Perdida de la fertilidad | Perdida de la fertilidad |
| d. La modificación de los usos actuales del suelo; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| e. La acumulación de sales y/o contaminantes sobre el suelo; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| f. La alteración de la geomorfología; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| g. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, continental o marítima, y subterránea; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| h. La modificación de los usos actuales del agua; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| i. La alteración de fuentes hídricas superficiales o subterráneas. | no | no | Ninguno | Ninguno |
| j. La alteración de régimen de corrientes, mareas y oleajes. | no | no | Ninguno | Ninguno |
| k. La alteración del régimen hidrológico. | no | no | Ninguno | Ninguno |

| | | | | |
|---|----------|----------|---------|---------|
| l. La afectación sobre la diversidad biológica; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| m. La alteración y/o afectación de los ecosistemas; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| n. La alteración y/o afectación de las especies de flora y fauna; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| o. La extracción, explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| p. La introducción de especies de flora y fauna exóticas. | no | no | Ninguno | Ninguno |
| Criterio 3. Sobre los atributos que tiene un área clasificada como protegida, o con valor paisajístico, estético y/o turístico: | c | o | | |
| a) La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas y/o sus zonas de amortiguamiento; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| b) La afectación, intervención o explotación de áreas con valor paisajístico, estético y/o turístico; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| c) La obstrucción de la visibilidad a áreas con valor paisajístico, estético, turístico y/o protegidas; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| d) La afectación, modificación y/o degradación en la composición del paisaje; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| e) Afectaciones al patrimonio natural y/o al potencial de investigación científica. | no | no | Ninguno | Ninguno |
| Criterio 4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos: | c | o | | |
| a) El reasentamiento o desplazamiento de comunidades humanas y/o individuos, de manera temporal o permanentemente; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| b) La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| c) La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| d) Afectación a los servicios públicos; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| e) Alteración al acceso de los recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica, de subsistencia, así como actividades sociales y culturales de seres humanos; | no | no | Ninguno | Ninguno |
| f) Cambios en la estructura demográfica local. | no | no | Ninguno | Ninguno |
| Criterio 5. Sobre sitios y objetos arqueológicos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico, histórico y/o perteneciente al patrimonio cultural: | c | o | | |
| a) La afectación, modificación, y/o deterioro de monumentos, sitios, recursos u objetos arqueológicos, antropológicos, paleontológicos, monumentos históricos y sus componentes; y | no | no | Ninguno | Ninguno |

| | | | | |
|---|----|----|---------|---------|
| b) La afectación, modificación, y/o deterioro de recursos arquitectónicos, monumentos públicos y sus componentes. | no | no | Ninguno | Ninguno |
|---|----|----|---------|---------|

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.

| Componente | Etapas | Descripción de las actividades | Impactos Ambientales |
|--------------|--------------|---|---|
| Aire | Construcción | Entrada y salida de camiones | Emisiones de gases por la combustión de los camiones que entran y salen de la obra |
| | | Trabajos de construcción de la obra equipos y maquinarias | Aumento de los niveles de ruido y gases |
| | Operación | Aumento de cantidad de personas en el área | Aumento de los niveles de ruido |
| | | Aumento de cantidad de personas que habitan en el área | Emisiones de gases por la combustión de los autos que ingresen al proyecto |
| Agua / suelo | Construcción | Generación de desechos sólidos y líquidos | Colocación de letrinas portátiles |
| | | | recolección de los desechos domésticos para disposición final en el vertedero más cercano |
| | Operación | Generación de desechos sólidos y líquidos | Conectado al sistema de alcantarillado de la ciudad. |
| | | | recolección de los desechos domésticos por la empresa de recolección del lugar para disposición final en el vertedero más cercano |

| Comp. | Etapas | Descripción de las actividades | Impactos |
|----------------|--------------|--|--|
| Socioeconómico | Construcción | Tránsito y circulación de equipos | Molestias a los transeúntes por aumento de tráfico |
| | | Trabajos en la construcción de la obra | Aumento la tasa de empleos en la zona |
| | Operación | Culminación del proyecto o actividad | Aumento de empleos fijos |

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.

| Tabla | Matriz de Valoración de Impactos | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|
| Descripción de los Impactos Ambientales | Calificación | | | | | | | | | | | | Tipo de Impacto |
| | N | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | MC | IA | |
| | + / - | | | | | | | | | | | | |
| AIRE | | | | | | | | | | | | | |
| aumento de los niveles de ruido | -1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 | Bajo |
| aumento de partículas en suspension | -1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 | Bajo |
| AGUA / SUELO | | | | | | | | | | | | | |
| compactacion del suelo | -1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 29 | Moderado |
| generación de desechos solidos y liquidos | -1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | bajo |
| SOCIOECONOMICO | | | | | | | | | | | | | |
| acidentes de transito | -1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 | Bajo |
| generacion de empleos | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 | Moderado |
| FLORA | | | | | | | | | | | | | |
| Perdida de la cobertura boscosa | -1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 | baio |

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

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

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

Dónde:

\pm = Naturaleza del impacto.

IA = Importancia Ambiental del impacto

i = Intensidad o grado probable de destrucción

EX = Extensión o área de influencia del impacto

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

PE = Persistencia o permanencia del efecto provocado por el impacto

RV = Reversibilidad

SI = Sinergia o reforzamiento de dos o mas efectos simples

AC = Acumulación o efecto de incremento progresivo

EF = Efecto (tipo directo o indirecto)

PR = Periodicidad

MC = Recuperabilidad o grado posible de reconstrucción por medios humanos

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

Modelo de Importancia de Impacto

| Signo | | Intensidad (i) * | |
|----------------------|----|--|----|
| Beneficioso | + | Baja | 1 |
| Perjudicial | - | Total | 12 |
| Extensión (EX) | | Momento (MO) | |
| Puntual | 1 | Largo plazo | 1 |
| Parcial | 2 | Medio plazo | 2 |
| Extenso | 4 | Inmediato | 4 |
| Total | 8 | Critico | 8 |
| Critica | 12 | | |
| Persistencia (PE) | | Reversibilidad (RV) | |
| Fugaz | 1 | Corto plazo | 1 |
| Temporal | 2 | Medio plazo | 2 |
| Permanente | 4 | Irreversible | 4 |
| Sinergia (SI) | | Acumulación (AC) | |
| Sin sinergismo | 1 | Simple | 1 |
| Sinérgico | 2 | Acumulativo | 4 |
| Muy sinérgico | 4 | | |
| Efecto (EF) | | Periodicidad (PR) | |
| Indirecto | 1 | Irregular | 1 |
| Directo | 4 | Periódico | 2 |
| | | Continuo | 4 |
| Recuperabilidad (MC) | | $I = \pm [3i + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC]$ | |
| Recup. Inmediato | 1 | | |
| Recuperable | 2 | | |
| Mitigable | 4 | | |
| Irrecuperable | 8 | | |

* Admite valores intermedios.

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

A continuación se expone la explicación de estos conceptos:

Signo (+/-)

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

Intensidad (i)

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

Extensión (EX)

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

Momento (MO)

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

Persistencia (PE)

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

Reversibilidad (RV)

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

Recuperabilidad (MC)

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

Sinergia (SI)

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

Acumulación (AC)

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

Efecto (EF)

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

Periodicidad (PR)

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

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

Posteriormente se elabora la Matriz de Impactos Sintética Ponderada. La particularidad de esta matriz se constituye en la incorporación de las UIP (Unidades de Importancia Ponderada).

Considerando que cada factor representa solo una parte del medio ambiente, es necesario llevar a cabo la ponderación de la importancia relativa de los factores en cuanto a su mayor o menor contribución a la situación del medio ambiente. Con este fin se atribuye a cada factor un peso, expresado en las UIP, las cuales toman en cuenta la importancia que tiene cada factor ambiental en el sitio donde se desarrolla el proyecto.

En definitiva la matriz quedara conformada con las siguientes categorías:

| Valor I Ponderado | Calificación | Categoría |
|---|--------------|-----------|
| $< 2,5$ | BAJO | |
| $2,5 \geq < 5$ | MODERADO | |
| $5 \geq < 7,5$ | SEVERO | |
| $\geq 7,5$ | CRITICO | |
| Los valores con signo + se consideran de impacto nulo | | |

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

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

Medio físico (agua, aire, suelo)

Los impactos negativos del proyecto de construcción a realizar sobre el medio físico (agua, aire y suelo) han sido identificados y son considerados como bajos, dada la escala del proyecto y la condición de intervención que tiene el sitio, además de la topografía plana que presenta el lugar donde se desarrollara la obra. La valorización que se obtuvo en el medio físico fue baja. Solo en el suelo como se va a construir se impactara el suelo se compactará, sin embargo estos suelos son de uso principalmente para actividades constructivas locales comerciales, residencias, etc.

Medio biótico (flora y fauna)

El terreno es un lote donde no existe actualmente una estructura existente, sino terreno baldío.

Medio socioeconómico

La generación de nuevos negocios que generan nuevos puestos de trabajo se considera como un impacto ambiental positivo, además de los empleos generados en la etapa de construcción y operación de la obra.

La valorización que se obtuvo en el medio socioeconómico fue moderada.

9.0. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Se presenta el Plan de Manejo Ambiental, de acuerdo al contenido del Decreto Ejecutivo No. 1, para Estudios de Impacto Ambiental, categoría 1. Está compuesto por las medidas de mitigación de los impactos negativos no significativos que durante las fases en que se desarrolla el proyecto, podrían causarse.

Se recomienda implementar las medidas de control ambiental incluidas en el presente Estudio de Impacto Ambiental desde el inicio de las obras, y para una mejor ejecución en miras de cumplir con los objetivos trazados, se recomienda la instrucción previa a los trabajadores del proyecto, sobre los cuidados requeridos hacia los recursos naturales durante todas las acciones del proyecto.

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.

| IMPACTOS | MEDIDAS DE MITIGACIÓN | RESPONSABLE | EJECUCIÓN |
|--|--|-------------|--------------------------|
| generación de desechos sólidos y líquidos | Colocar tinaqueras para la recolección de los desechos Colocar letrinas portátiles en la construcción Ya el sistema está conectado a el alcantarillado de la ciudad. | Promotor | Construcción / Operación |
| aumento de ruido | Apagar el equipo cuando no se esté operando | Promotor | Construcción |
| alteración de la calidad del aire por partículas | Procurar el menor levantamiento de partículas de polvo Disminuir la cantidad de camiones que ingresen al lugar | Promotor | Construcción |
| accidentes de trabajadores | Proveer al personal de equipo de protección | Promotor | construcción |

9.1.1. Cronograma de Ejecución

| IMPACTOS | MEDIDAS DE MITIGACIÓN | RESPONSABLE | EJECUCIÓN |
|--|--|-------------|---|
| generación de desechos sólidos y líquidos | Colocar tinaqueras para la recolección de los desechos Colocar letrinas portátiles en la construcción Ya el sistema está conectado a el alcantarillado de la ciudad. | Promotor | Durante todo el proceso de Construcción / Operación |
| aumento de ruido | Apagar el equipo cuando no se esté operando | Promotor | Durante todo el proceso de Construcción |
| alteración de la calidad del aire por partículas | Procurar el menor levantamiento de partículas de polvo Disminuir la cantidad de camiones que ingresen al lugar | Promotor | Durante todo el proceso de Construcción |
| accidentes de trabajadores | Proveer al personal de equipo de protección | Promotor | Durante todo el proceso de construcción |

9.1.2. Programa de Monitoreo Ambiental

Cronograma de ejecución del monitoreo de las medidas de mitigación propuestas

Las labores de monitoreo las ejecutará un técnico capacitado, el mismo deberá rendir un informe de acuerdo al cronograma de monitoreo, al promotor del proyecto, que deberá corregir las anomalías que pudieran darse dentro del proyecto y deberá mantener un archivo desde el inicio del proyecto, este informe de requerirlo las autoridades competentes se le deberá suministrar.

| Actividad | Diaria | Semanal | Trimestral |
|---|--------|---------|------------|
| Establecimiento de horarios diurnos | x | | |
| Uso de equipo de seguridad por parte de los trabajadores | x | | |
| Mantenimiento periódico del equipo y maquinaria utilizada. | | | x |
| Durante la fase de construcción, deberá realizarse la recolección y disposición temporal de todos los desechos que se generen hasta su disposición final en el Relleno Sanitario de Patacón. | | x | |
| Durante la operación, deberá realizarse un manejo adecuado de los desechos domiciliarios que se generen en el local comercial, disponiéndolos adecuadamente en bolsas para su recolección y disposición final por la Autoridad de Aseo. | | | x |
| Durante la construcción el promotor deberá habilitar los servicios sanitarios portátiles para los trabajadores. | | x | |
| El promotor deberá velar, que los camiones que lleguen o salgan del sitio de construcción, cumplan con los límites máximos de velocidad en áreas residenciales y eviten el uso de bocinas. | | x | |

9.3. Plan de prevención de Riesgos Ambientales

El Plan de prevención de riesgos es la herramienta a través de la cual se integra la actividad preventiva de la empresa en su sistema general de gestión y se establece su política de prevención de riesgos laborales. Dentro de este plan se establecen medidas preventivas para evitar y/o reducir accidentes el riesgo o la probabilidad de ocurrencia de un accidente o incidente laboral que puedan perjudicar la salud y seguridad de los colaboradores, la población aledaña y visitantes.

El responsable de la implementación del Plan es el promotor de la obra. Entre las medidas generales de prevención de riesgo que la empresa deberá implementar son las siguiente:

- Identificación de todas las áreas o trabajos que representen riesgos potenciales hacia la salud y seguridad de los trabajadores, las comunidades y el ambiente en general.
- Elaboración de una matriz de riesgo de cada sitio de trabajo y estas se mantendrán en lugares visibles.
- Implementación de programas de capacitación continuo a los colaboradores, con períodos de cada tres meses, en temas de prevención del riesgo y respuesta ante emergencias.
- Proporcionar equipos protección y seguridad necesarios de acuerdo a cada área y tipo de trabajo para el desarrollo del proyecto.

En la siguiente Tabla se presentará el Plan de Prevención de Riesgos, en donde se identifica cada uno de los riesgos, las medidas recomendadas a aplicar y los responsables de ejecutarlas y las autoridades que realizan el seguimiento para verificar el cumplimiento de cada una de estas medidas. Es importante mencionar que este Plan de Prevención de Riesgo debe ser revisado y actualizado por el personal encargado de Seguridad Ocupacional una vez la concesión inicie operaciones.

Plan de Prevención de Riesgos

| Riesgos identificados | Medidas o Acciones Preventivas | Responsable | Seguimiento |
|-----------------------|--|-------------|--------------------|
| Accidentes laborales | <ul style="list-style-type: none"> • Capacitar al personal del proyecto acerca de las normas de seguridad industrial y salud ocupacional para mejorar las condiciones laborales de los trabajadores; dicha capacitación deberá contemplar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> - El significado de seguridad industrial y salud ocupacional. - La importancia del uso adecuado de protección en el trabajo. - Conocimientos básicos de primeros auxilios. - Agentes de riesgo en el proyecto y forma de evitarlos. - Situaciones de emergencia que se pueden presentar y su medida de control. - Aspectos de salud y seguridad de las labores desempeñadas. - Peligros de la maquinaria y el equipo. - Campañas de prevención de drogadicción, alcoholismo y tabaquismo. • Mantener una lista actualizada y accesible, de las Instituciones locales, a quien se pueda llamar en caso de emergencia. • Suministrar el equipo de protección personal (cascos, botas, guantes, gafas, orejeras, protectores de nariz, etc.), y velar por su uso. • Fomentar la participación activa de los trabajadores en las acciones que garanticen la seguridad y salud. • Contratación de personal idóneo (con experiencia en los trabajos asignados) y registrarlos en la CSS. • Revisiones periódicas de todas las maquinarias, equipos y vehículos utilizada. • Mantener los sitios de trabajos organizados, limpios, ordenados y despejando las áreas de circulación de cualquier obstáculo. • Contar con un botiquín de primeros auxilios, que deberá ser reaprovisionado regularmente, conservado adecuadamente y colocado en posición estratégica en el lugar visible, de fácil acceso, | Promotor | Mi Ambiente CSS |

| | | | |
|---|--|----------|---|
| | <p>debe estar listo para ser usado en cualquier momento mientras las personas estén desarrollando sus actividades.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar permanentemente con un vehículo disponible que pueda brindar respuesta inmediata para transportar un trabajador o cualquier persona accidentada dentro de las áreas de trabajo, hacia el Centro de Salud. u/o hospital más cercano al proyecto. • Señalizar y delimitación la zona de trabajo y en sus alrededores que garanticen la seguridad de todo el personal de trabajo y los usuarios de las vías. Instalando señalización vial interna y de acceso al proyecto, indicando la entrada y salida de volquetes y maquinaria pesada; del frente de trabajo con sus respectivos avisos preventivos de disminución de velocidad, entre otras señales y avisos de prevención de accidentes. • Prohibir el acceso de terceros sin autorización a los frentes de trabajo y operación del proyecto. | | |
| Derrame de aceites, lubricantes, grasas y combustible | <ul style="list-style-type: none"> • Mantener visibles letreros informativos alusivos al control y manejo de sustancias peligrosas para que sean cumplidas. • Mantener un Plan de mantenimientos periódicos de las maquinarias, equipos y vehículos de manera que desde sus motores no se produzca goteos o derrames de sustancias hidrocarbonadas. • Mantener una hoja de registro del mantenimiento por equipo. • Al momento del trasiego de combustible, revisar permanentemente las uniones de las mangueras de combustibles del tanque de almacenamiento de combustible para detectar fugas ocasionales y corregir adecuadamente la falla. • En caso de derrames accidental de combustible, lubricantes o grasas se limpiará inmediatamente usando paños absorbentes, arena y aserrín. Luego con el uso de pala y pico, se removerá el material contaminado. • Los desechos sólidos peligrosos (filtros, mangueras, empaques, piezas, etc.), serán colocados en bolsas plástico y en tanques, estos | Promotor | <p>MiAmbiente</p> <p>Benemerito Cuerpo de Bomberos</p> <p>MINSA</p> |

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------|---|
| | serán señalizados para diferenciarlos de los desechos comunes (basura) y deberán estar en un lugar seguro bajo techo, donde serán almacenados temporalmente hasta que sean llevados a los sitios de disposición final. | | |
| Accidentes de tránsito o vehiculares | <ul style="list-style-type: none"> • Mantener un Plan de mantenimientos periódicos de las maquinarias, equipos y vehículos para que se encuentren en buen estado. • Implementar métodos de control de la velocidad (señalización, instrucciones y reductores de velocidad) para los vehículos que transiten en el área del proyecto. • Contratación de personal con experiencia en manejo de maquinaria y equipo pesado y ligero. • Utilización de cinturón de seguridad • Utilizar las luces encendidas para indicar maquinaria en movimiento. | Promotor | ATTT MiAmbiente |
| Incendio | <ul style="list-style-type: none"> • Capacitar al personal en temas sobre la prevención y control de incendio. • Colocar letreros prohibitivos, como, por ejemplo: prohibido fumar, material inflamable, etc. • Mantener extintores en los frentes de trabajo, camiones volquetes, pala mecánica según la normativa del Benemérito Cuerpo de Bomberos. • Capacitar a los colaboradores manejo y uso de los extintores. • Asegurar el cumplimiento de la normativa vigente respecto al manejo y almacenamiento de combustible, y que incluya las medidas de seguridad necesarias para evitar incendios. | Promotor | MiAmbiente Benemérito Cuerpo de Bomberos |

9.6. Plan de Contingencia.

El Plan de Contingencia es una herramienta valiosa que permite implementar medidas de tipo preventivo que aminoren o eviten la ocurrencia de accidentes, tanto del personal vinculado directamente a las labores del proyecto minero, como a los habitantes del área de influencia que sean vulnerables ante cualquier tipo de amenaza que provenga del proyecto.

Objetivos:

- Establecer las medidas de prevención, atención y control requeridas para atender eventos o siniestros, con fin de manejar eventualidades naturales y accidentes laborales que pudieran ocurrir en el área de influencia del proyecto.
- Asignar funciones y responsabilidades dentro del personal vinculado del proyecto minero, que permitan generar acciones operativas prácticas, eficaces, ágiles frente a la probable ocurrencia de un evento o siniestro.
- Proporcionar la información necesaria al personal que labora en el proyecto minero, para que puedan responder de forma inmediata y correcta a las situaciones de emergencia.

Alcance:

Este Plan de Contingencia será aplicado a todo el personal y las actividades involucradas en el proyecto minero. Este alcance comprende desde el momento de la notificación de una emergencia hasta el momento en que todos los eventos que ponían en riesgo la seguridad de las personas, la integridad de las instalaciones y la protección del medio ambiente estén controlados.

Niveles de Emergencia:

- Emergencia de grado 1: se ocasiona puntualmente y sus impactos pueden ser controlados con los recursos disponibles en el lugar del incidente.
- Emergencia de grado 2: aquella que para su control requiere tanto de recursos disponibles en el área como de recursos externos previstos.
- Emergencia de grado 3: aquella que por sus condiciones de magnitud e implicaciones requiere de todos los recursos tanto internos como externos y la participación de los directivos del proyecto.

Estructura Organizativa del Plan:

La estructura organizativa hace referencia a la organización necesaria para responder por la activación del plan de contingencias, mantener una actualización permanente del mismo y en general garantizar la oportuna atención de un evento contingente.

La estructura organizativa para el manejo y activación del plan de contingencia debe considerar la conformación y coordinación de los siguientes comités:

- Comité de emergencias: para la atención de contingencias que se presenten en el proyecto minero se conformará un comité de emergencia, el cual estará bajo la dirección del gerente o encargado del proyecto minero. Este comité de emergencia estará conformado por un (1) personal técnico de cada área de trabajo del proyecto minero y director será el supervisor de Salud Ocupacional y Ambiente del proyecto.

Este comité de Emergencias tendrá la responsabilidad de manejar y coordinar las contingencias que se presenten en las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto minero. Tendrá a cargo el manejo de los recursos humanos, físico y tecnológicos que sean necesarios para la atención de contingencias. Sus funciones serán las siguientes:

- Coordinar y actualizar el plan de contingencias.

- Coordinar las acciones preventivas, de atención y control que hacen parte del plan de contingencias.
 - Actualizar los procedimientos del plan de contingencia.
 - Dirigir y coordinar las acciones de las brigadas de emergencias.
 - Capacitar a los integrantes que conformarán la brigada de emergencias.
 - Inspeccionar, revisar y mantener en buen estado los equipos y elementos que se utilizaran para la atención de las emergencias.
 - Organizar simulacros de atención de emergencias con todo el personal perteneciente al proyecto.
 - Mantener en condiciones óptimas el sistema de comunicaciones y todos los equipos utilizados, durante y después de la contingencia.
 - Mantener contacto permanente con todo el personal y las entidades externas involucradas en la eventualidad.
 - Coordinar y proporcionar los vehículos necesarios para la movilización y transporte, tanto de recurso humano como técnicos, indispensables para la atención oportuna de la emergencia.
 - Realizar el seguimiento de la evolución del estado de salud de las personas afectadas por una contingencia, hasta su completo restablecimiento.
- Brigadas de emergencia: es un grupo de apoyo en las eventualidades de contingencia y estará conformada por personal técnico y obrero que labore en el proyecto minero. Las funciones serán las siguientes:
 - Afrontar las contingencias, inspeccionar áreas afectadas, evaluar y reportar daños, rescatar y trasladar a sitios seguros personas atrapadas y lesionados.
 - Evacuar las víctimas fatales del área donde se presentó la contingencia.
 - Recibir entrenamiento previo para la atención de desastres y de seguridad industrial.
 - Saber operar todos los equipos disponibles.
 - Conocer todos los planes de acción de emergencias.
 - Realizar evaluaciones periódicas de los sistemas de seguridad para garantizar en lo que corresponda al proyecto, la atención de actos delictivos.
 - Realizar simulacros periódicos en coordinación con el comité de emergencias en los sitios del proyecto más vulnerables a la ocurrencia de eventos de carácter social.

- Afrontar y manejar situaciones de contingencias sociales

Entidades de apoyo ante una contingencia.

Ante la posible ocurrencia de contingencia que por su magnitud e implicaciones no pueden ser atendidas totalmente por la empresa promotora, es necesario el apoyo y participación de instituciones públicas y entidades municipales con objetivos e infraestructura diseñados para la atención de emergencias. A continuación, se relacionan las entidades de apoyo para la atención de contingencias en el área de influencia del proyecto:

Bomberos: las estaciones del Cuerpo de Bomberos más cercanas al proyecto

Salud: comprende las instalaciones especializadas en actividades de servicios médicos y quirúrgicos más cercanas al proyecto, las cuales se presentan en el siguiente cuadro:

Instalaciones de Salud más cercanas al proyecto.

Números de Teléfonos de algunas de las instalaciones de salud:

Policía Nacional

Otras entidades:

- SINAPROC:
- Ministerio de Ambiente
- Emergencias al 911

El Comité de Emergencias del proyecto deberá mantener esta información en lugar visible y actualizar las ubicación y números de contacto de las entidades de apoyo periódicamente.

Recursos para la atención de emergencias.

Los recursos humanos, logísticos, físicos y económicos necesarios para atender las contingencias se presentan a continuación:

- Recursos humanos: están representados por el personal capacitado y entrenado que conforma el comité y la brigada de emergencia mencionados anteriormente; adicionalmente se encuentra el personal perteneciente a las entidades de apoyo externo ya nombradas en el numeral.
- Recursos físicos y logísticos: dentro de estos recursos encontramos todos los elementos, equipos y maquinaria necesarios para afrontar una contingencia, tales como:
 - Unidades móviles: se deberá designar o proporcionar uno o dos vehículos, especialmente para la atención de contingencias, los cuales tendrán la función principal de acudir inmediatamente al llamado de alguna emergencia y transportar a los heridos a las entidades prestadoras de servicios médicos. Estos vehículos estarán en perfectas condiciones de funcionamiento y en el caso de que alguno de ellos sufriera algún daño o desperfecto deberá ser a remplazado temporalmente por otro, mientras es reparado.

- Sistemas de comunicaciones: la implementación y manejo de un sistema de comunicaciones es fundamental para garantizar el éxito en la atención de contingencias y en la restauración de los efectos ocasionados por ellas. Para la atención de una contingencia en el proyecto se utilizarán los siguientes dispositivos de comunicación:

- Radios portátiles: será un sistema de alerta en tiempo real, se proporcionará un radio portátil en cada frente de trabajo con el fin de comunicar una contingencia inmediatamente al director del comité de emergencia y a su vez a la brigada de emergencia.
- Celulares: con el fin de comunicar a las entidades externas de apoyo a contingencias se dispondrán y dotará de celular al director del comité de emergencia.
- Sistema de alarma: se ubicarán alarmas en lugares estratégicos, las cuales advertirán al personal la presencia de un peligro. Las alarmas instaladas en el proyecto deberán estar totalmente familiarizadas con todo el personal que labora en esta.
- Equipos contra incendios: todos los vehículos y maquinarias contarán con extintores; en las instalaciones se dispondrán y ubicarán extintores en un lugar visible y de fácil acceso. Son necesarios algunos equipos y elementos como mangueras, palas, cobija contra fuego y botiquín.
- Botiquín de primeros auxilios: que deberá ser reaprovisionado regularmente, conservado adecuadamente y colocado en posición estratégica en el lugar visible, de fácil acceso. El cual debe contar como mínimo con: Venda de gasa en rollo, bolitas de algodón, gaza estéril, pads oval estéril para ojos, pad combinado estéril para hemorragias, esparadrapo a prueba de agua, palillos de algodón, curitas estériles de tela, férula acolchada de cartón, vendaje elástico, torniquete para el control de sangrado, gel alcoholado para limpiar manos, guantes estériles de látex y otros insumos.
- Insumos para derrames: se tendrá en un lugar de fácil acceso y señalizado para el almacenamiento de aserrín, arena, paños

absorbentes, baldes, tanques con su respectiva tapa, palas y picos, herramientas como pala y pico para remoción del material contaminado.

- Equipos para control de movimientos de remoción en masa: maquinaria pesada como retro-excavadoras, bulldozers, palas, volquetes y otros
- Recursos económicos: se deberá disponer de un rubro económico que de viabilidad al Plan Contingencia y que cubra en gran medida los gastos correspondientes a la atención de emergencias.

Capacitación, divulgación y entrenamiento.

Con el fin de asegurar un óptimo desarrollo del Plan de Contingencias se implementarán planes de capacitación, divulgación y entrenamiento para todo el personal que labore en el proyecto minero.

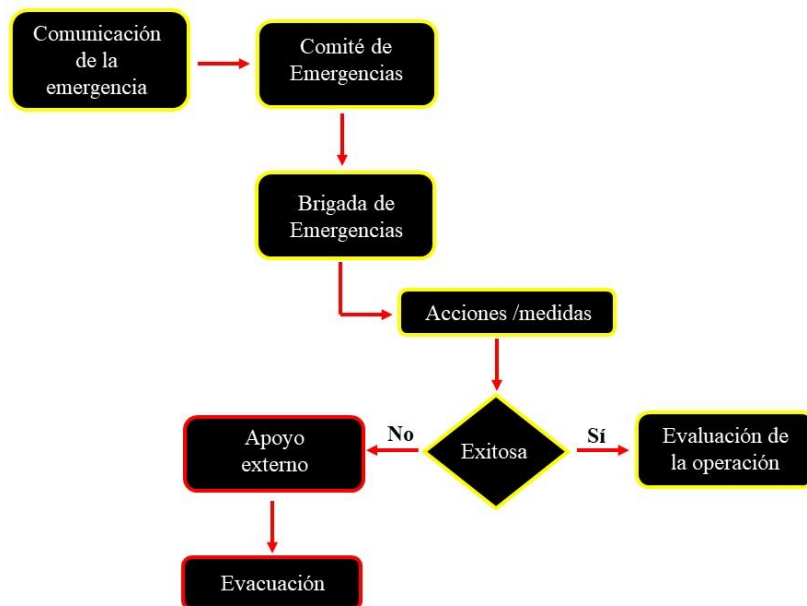
Las actividades de capacitación, divulgación y entrenamiento irán dirigidas al personal directivo, profesional, técnico y obrero del proyecto. El encargado de desarrollar estas actividades será el Comité de Emergencias.

- Divulgación: el objetivo de la divulgación del Plan de Contingencias es de informar y dar herramientas al personal que labora en el proyecto para realizar las acciones que deben seguir en el momento de afrontar una emergencia; adicionalmente se pretende comunicar las responsabilidades y la forma organizacional del Plan de Contingencias. Para conseguir este objetivo se realizarán las siguientes actividades:
 - Charlas: se realizarán charlas donde se traten los siguientes temas: definición, objetivos, estructura y alcance del plan de contingencias, causa, magnitud y consecuencia de los riesgos, identificación de áreas más vulnerables (zonas de riesgo), seguridad industrial y salud ocupacional, medidas preventivas, primeros auxilios, comportamiento de las personas durante la emergencia, técnicas de orientación y movilización, manejo de información y medios de comunicación y equipos utilizados para la emergencia e instrucciones de manejo.
 - Folletos: se elaborarán folletos y cartillas didácticas, de forma sencilla donde se explique el manejo de equipos, información y medios de comunicación durante una emergencia, pasos a seguir durante una emergencia y sitios seguros. Este material se entregará a todo el personal.
- Capacitación: una vez conformados el Comité y la Brigada de Emergencias, se iniciará un periodo de capacitación, en el cual participarán entidades especializadas en atención de emergencia y desastres como Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional, SINAPROC, entre otras. Esta actividad está a cargo del Comité de emergencia.
- Entrenamiento: con el propósito de que el personal que labora en el proyecto tenga un mejor desenvolvimiento ante una situación de emergencia, se programarán cursos, talleres y simulacros, consiguiendo una mejor preparación de dicho personal. Los talleres y cursos están enfatizados en temas como: manejo de contingencias, uso de equipos, sistema de evacuación, atención de heridos, sistema de comunicación de emergencias y prestación de primeros auxilios. Los simulacros se planificarán con anterioridad a su ejecución, estos serán evaluados con el fin de corregir las falencias presentadas al atender una emergencia.

Procedimiento en caso de una emergencia.

En el evento de una contingencia, inicialmente se reportará al director del Comité de emergencia, quien en forma inmediata decidirá el plan de atención a emplear dependiendo del nivel de emergencia (grado 1, 2 o 3) e informará a la brigada de emergencia, con el fin de que éste atienda inmediatamente la contingencia.

Organigrama para la atención de emergencias.



Planes de Respuestas a contingencias.

En el presente numeral se describen los planes de atención de emergencias, que contienen los procedimientos y acciones particulares para atender a cada uno de los riesgos en el momento de su desarrollo.

Procedimiento en caso de evaluaciones médicas:

En los casos de evacuaciones médicas, a continuación, se describirán los lineamientos y procedimientos generales para realizar una evacuación adecuada y oportuna del personal herido o enfermo desde el sitio del accidente hasta los centros de salud. El procedimiento a seguir:

- Ubicar el lugar del accidente.
- Movilizar los recursos necesarios para atender los heridos.
- Identificar el personal herido.
- Retirar al personal herido a un lugar seguro para brindarles los primeros auxilios.
- Evaluar la condición del accidentado y su traslado a un centro de salud.
- Trasladar el (los) herido(s) al centro de salud más cercano a la arenera.
- Evaluar las causas del accidente y describir las lesiones.

Procedimiento en caso de la contingencia de Accidentes de trabajo:

- Comunicar inmediatamente la contingencia al Comité de emergencias, quien a su vez informará a la brigada de Emergencias.
- La brigada de emergencia atenderá de inmediato el evento, desplazando recursos como personal capacitado, vehículos para transportar heridos al lugar del accidente.
- Luego, según sea la gravedad del evento, se pedirá apoyo a las entidades externas, como hospitales, bomberos y autoridades locales.
- Simultáneamente se evacuará todo el personal del lugar del accidente.
- Una vez controlada la emergencia se hará una evaluación de los hechos que originaron el accidente y la magnitud de su gravedad.

Procedimiento en caso de la contingencia de Accidentes de tráfico

- Cada vez que ocurra un accidente de tráfico se debe informar al comité de emergencia, quien convocará a la brigada de emergencias para que se encargue del evento.
- La brigada acudirá de forma inmediata al lugar del evento con los equipos

necesarios (botiquín, camillas, extintores, etc.) para atender la emergencia.

- El sitio del accidente deberá ser acordonado para evitar algún incendio o explosión a causa de combustibles.
- Si resultan heridos del accidente se evaluará su estado y si es el caso se trasladará hasta el centro medio más cercano.
- Si el accidente se presenta en vía pública fuera del polígono del proyecto, la brigada de emergencias se comunicarse con la policía de tránsito y emergencia 911, con el fin de que esta apoye la emergencia.
- Trasladado el personal herido se procederá hacer una limpieza del lugar del accidente.
- Una vez atendido el accidente se hará una evaluación y se redactará un informe de lo sucedido.

Procedimiento en caso de la contingencia de derrame de combustible:

- El comité de emergencias evaluará el evento determinando su magnitud.
- Se realizará un control inmediato de la fuente, en caso de presentarse el derrame durante el recibo o suministro, o por falla del tanque de almacenamiento.
- Se deberá aislar la zona del derrame y evitar que se acerque personal, pues se debe evitar la posibilidad de ocurrencia de un incendio.
- De manera inmediata se procederá a remover en su totalidad el combustible derramado.
- En caso de presentarse el derrame de combustibles, por el volcamiento de un vehículo, se dará aviso al comité de emergencia, quien dependiendo de la magnitud del daño instruirá a la brigada de emergencia para activar el plan de acción que consiste en la intercepción del derrame mediante zanjas construidas en el camino de migración del combustible.
- Controlado el evento se realizará una evaluación de los efectos sobre el suelo, para posteriormente restaurar el área afectada.

Procedimiento en caso de la contingencia de incendio:

- En el momento en que ocurra un incendio el personal debe guardar la calma e

informar inmediatamente al Comité de emergencia, el cual informará a la brigada de emergencias.

- La brigada de emergencias evaluará la magnitud del fuego, de ésta manera establecerá si se puede controlar con los recursos del proyecto o se pedirá apoyo al Cuerpo de Bomberos
- Si se trata de incendio de materiales comunes como papeles, caucho, cartón, incendio forestal, se podrá apagar con agua.
- En el caso de que se trate de un incendio de líquidos o materiales inflamables, se apagará el fuego con extintores de polvo químico seco o se empleará arena o tierra; nunca se utilizará agua para apagar incendios de gasolina.
- Si se presentan heridos se activará el procedimiento descrito en evacuaciones médicas.
- Después de controlado el fuego se hará una evaluación e informe del evento sucedido.

Procedimiento en caso de la contingencia de incendio:

- El personal debe mantener la calma y controlar el pánico.
- Detener todas las actividades que estén siendo realizadas en ese momento.
- El personal deberá evacuar las áreas de trabajo inmediatamente y desplazarse a espacios abiertos para evitar ser atrapados.
- Se verificará si falta personal.
- Pasado el evento sísmico el Comité de Emergencias verificará el estado de las comunicaciones, de la infraestructura y del personal.
- Se convocará la Brigada de Emergencias para que rescate y de primeros auxilios a los heridos.
- Una vez evacuados los heridos se evaluarán los daños producidos por el sismo.
- Seguidamente se procederá a adecuar la zona afectada eliminando riesgo de derrumbes, escombros, etc.
- Recuperar la estabilidad del lugar.

Procedimiento en caso de la contingencia de inundación:

- Establecer un sistema de alerta temprana (SAT) automatizado.
- Estar pendientes de alertas de emitidas por las autoridades competentes.
- Los días previo a las alertas evaluar el no ingreso de maquinarias ni personal al río.
- Ante cualquier incidente de crecida retirar el equipo del cauce del río.

Evaluación y emisión de informes.

Una vez controlada la emergencia, se procederá a realizar una evaluación y un informe del evento sucedido contemplando la siguiente información:

- Evaluación de la emergencia: se elaborará ficha para el reporte de una contingencia, estas deberán contener como mínimo la siguiente información:
 - Fecha, lugar y hora.
 - Número, tipo y gravedad de las víctimas.
 - Lugar exacto de ocurrencia del accidente o incidente.
 - Daño ambiental que pueda ocasionar la contingencia.
 - Circunstancias y descripción breve del accidente o incidente.
 - Valor de pérdidas económicas.
 - Valor de las operaciones de emergencia, multas, indemnizaciones, atención médica.
 - Nivel de deterioro de la empresa.
 - Tiempo de parálisis de las operaciones propias del proyecto.
 - Tiempo y zonas afectadas.
 - Inventario de equipos utilizados en la emergencia determinada.
- Evaluación del plan de contingencia: cada vez que ocurra una contingencia el equipo que conforma el comité de emergencia en conjunto con la brigada de emergencia debe verificar si los procedimientos establecidos en el plan de contingencias cumplieron sus objetivos. Para ellos se deben contestar las siguientes preguntas:
 - Área afectada.
 - Causa de la contingencia.

- ¿Fue efectivo el procedimiento del plan de acción?
- ¿Fue oportuna y rápida la evacuación?
- ¿Se utilizaron las técnicas y sugerencias recomendadas?
- ¿Existe equipo de control y atención en los sitios cercanos a la contingencia?
- Equipos importantes faltantes.
- ¿Los comités cumplieron con sus funciones?
- ¿Se requirió ayuda de otras instituciones?
- Recomendaciones

9.7. Plan de Cierre.

El Plan de cierre del proyecto tiene por objetivo presentar las medidas de mitigación propuestas para cada impacto en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, además de las medidas contempladas en la Resolución de Aprobación del EsIA aprobado, desde que se inicia la fase de construcción hasta la fase de operación de la obra o actividad. En caso que se quiera abandonar el proyecto revisar las áreas ocupadas y/o utilizadas durante la ejecución del proyecto, lo cual involucra el desmontaje, retiro de instalaciones temporales, limpieza, acondicionamiento, restauración y rehabilitación de cada una de las áreas ocupadas y/o utilizadas durante la ejecución del proyecto y aquellas que se abandonarán al finalizar las operaciones (al final de su vida útil), con el fin de reducir los riesgos a la salud humana, seguridad y formación de pasivos ambientales que podrían originar daños ambientales.

Los objetivos específicos de este plan son:

- Minimizar los impactos ambientales generados por las actividades de abandono del proyecto.
- Remover y/o abandonar de una manera segura todo lo que se encuentre en el terreno que interfiera con salud, seguridad y contribuya a de mejorar el entorno medioambiental.
- Garantizar el manejo adecuado de todos los residuos que se encuentren en el área, tanto sólidos y líquidos.
- Reconformar el área a un nivel que permita la protección ambiental en el corto, mediano y largo plazo y el uso seguro del lugar.

9.9. Costos de la Gestión Ambiental



El costo de la gestión ambiental en este proyecto podrá estimarse en un aproximado de \$. 5,000.00. Cubrirá los gastos del técnico que deberá supervisar que se esté cumpliendo con las medidas de mitigación señaladas, los implementos de seguridad requeridos para este tipo de construcción, manejo de desechos, entre otros., considerando el 5 % del monto total como gestión ambiental.

11. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPAN EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

| Especialista | Número de Registro o cedula | Responsabilidad |
|--|------------------------------------|--|
| Ing. José Antonio González Vergara Cédula No.8-434-991 | IRC-009-2019 | Coordinador del EsIA. Aspectos Generales, Identificación de Impactos y Plan de Manejo. |
| Lic. Fabian David Maregocio Sánchez Cédula No. 8-403-247 | IRC-031-2008 | Descripción de Medio Biológico y Aspectos Generales del proyecto, aire, ruido y vibraciones |
| Josue Martínez | 8-979-769 | Encuestas |
| Alvaro M. Brizuela Casimir | Registro 04-09-DNPH | Arqueología |

11.1. Lista de nombres, firmas y registro de los consultores debidamente notariadas identificando el componente que elaboro como especialista.

11.1. Lista de nombres, firmas y registro de los consultores debidamente notariadas identificando el componente que elaboro como especialista.

| Especialista | Número de Registro o cedula | Responsabilidad | |
|--|-----------------------------|--|--|
| Ing. José Antonio González Vergara Cédula No.8-434-991 | IRC-009-2019 | Coordinador del EsIA. Aspectos Generales, Identificación de Impactos y Plan de Manejo. |  |
| Lic. Fabian David Maregocio Sánchez Cédula No. 8-403-247 | IRC-031-2008 | Descripción de Medio Biológico y Aspectos Generales del proyecto, aire, ruido y vibraciones |  |

La Suscrita, NORMA MARLENIS VELASCO C., Notaria Pública Duodécima del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

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



Panamá **20 OCT 2023**


Testigos



Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
Notaria Publica Duodécima

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

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

| Especialista | Número de Registro o cedula | Responsabilidad | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---|
| Josue Martínez | 8-979-769 | Encuestas | Josue A. Martinez |
| Alvaro M. Brizuela Casimir | Registro 04-09 DNPB | Arqueología |  |



La Suscrita, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

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

20 OCT 2023

Panamá

Testigos  Testigos 
Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
 Notaria Pública Duodécima

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se concluye que el proyecto desarrollado de acuerdo a la normativa legal existente para la construcción de este tipo de infraestructuras, tanto en la etapa de construcción como la de operación, no generará impactos ambientales negativos significativos, ya que se desarrollará en un área que su uso actual es de construcciones de residencias edificios residenciales una zona impactada para el desarrollo de este tipo de proyecto.

En el presente documento se han plasmado los aspectos más importantes que involucra el desarrollo del proyecto, atendiendo todos los contenidos mínimos del artículo 25 del Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023, con la finalidad de que la instalación del proyecto se lleve a cabo en concordancia con la protección del ambiente en general.

Se recomienda al promotor que aplique las medidas de mitigación propuestas y las acciones de monitoreo sean ejecutadas de acuerdo al compromiso adquirido a través de este documento. De igual forma, es importante que el Ministerio del Ambiente, como autoridad rectora del ambiente, ejecute la inspección y vigilancia sobre la aplicación de todas las medidas necesarias para que se de el control, disminución y/o mitigación de los impactos ambientales en la obra.

A la vez recomendamos al Ministerio de Ambiente que después de haber revisado y analizado el documento presentado, aprobar el Estudio de Impacto Ambiental para que el promotor pueda desarrollar su actividad.

13. BIBLIOGRAFÍA

ANAM.- Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023. Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental en Panamá.

ANAM.- Decreto Ejecutivo No. 155, de 5 de agosto de 2011, Que modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.

MOP, Instituto Geográfico “Tommy Guardia”.1998. *Atlas Nacional de la República de Panamá*. Panamá, República de Panamá.

14. ANEXOS

14.1. Copia del paz y salvo emitido por el Ministerio de Ambiente.

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

12/10/23, 11:58

Sistema Nacional de Ingreso

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

No. **72768**

Información General

Hemos Recibido De FUNDACION RANGUN CITY / 2063867-1-48372 DV18 Fecha del Recibo 2023-10-12

Administración Regional Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Metro Guía / P. Aprov.

Agencia / Parque Ventanilla Tesorería Tipo de Cliente Contado

Efectivo / Cheque No. de Cheque

Transferencia B/. 353.00

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 | Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental | B/. 350.00 | B/. 350.00 |
| 1 | | 3.5 | Paz y Salvo | B/. 3.00 | B/. 3.00 |
| Monto Total | | | | B/. 353.00 | |


Observaciones
PAZ Y SALVO Y ESTUDIO AMBIENTAL TRANF-521861093

| Día | Mes | Año | Hora |
|-----|-----|------|-------------|
| 12 | 10 | 2023 | 11:58:25 AM |

Firma



Nombre del Cajero Karen Otero




Sello

IMP 1

finanzas.miambiente.gob.pa/ingresos/final recibo.php?rec=72768

1/1

14.3. Copia del certificado de existencia de persona jurídica.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: UMBERTO ELIAS PEDRESCHI PIMENTEL
 FECHA: 2023.10.09 12:58:18 -05:00
 MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
 LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE FUNDACIÓN

CON VISTA A LA SOLICITUD

ENTRADA 418963/2023 (0) DE FECHA 09/10/2023

QUE LA FUNDACIÓN

FUNDACION RANGUN CITY
 TIPO DE FUNDACIÓN: FUNDACIÓN PRIVADA
 SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (PERSONA JURÍDICA) FOLIO N° 48372 (U)DESDE EL MIÉRCOLES, 19 DE OCTUBRE DE 2011

- QUE LA FUNDACIÓN SE ENCUENTRA VIGENTE
- QUE SUS MIEMBROS SON:

FUNDADOR: ISMAIL MOHMED RANGUNI

MIEMBRO / PRESIDENTE: ISMAIL MOHMED RANGUNI
 MIEMBRO / TESORERO: YAZMIN ISMAIL RANGUNI DE BODA
 MIEMBRO / SECRETARIO: MEHFUZ ISMAIL RANGUNI BHANA
 PERSONA AUTORIZADA: ISMAIL MOHMED RANGUNI


AGENTE RESIDENTE: MARIA SOLEDAD BUSTAMANTE

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:
 REPRESENTANTE LEGAL:
- QUE SU PATRIMONIO ES 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS
 EL CAPITAL INICIAL LO CONSTITUYE LA SUMA DE 10,000.00 DÓLARES QUE PODRÁ SER APORTADO POR EL FUNDADOR O POR TERCERO.
- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 9 DE OCTUBRE DE 2023 A LAS 6:29 P. M..
NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404293261




Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 41FF07F2-E555-44CC-BE6F-9F4D5854E689

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

1/1

14.4. 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: RITA YARISETH
TEJADA DOMINGUEZ
FECHA: 2023.07.18 16:36:52 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

R. Tejada

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD
ENTRADA 291612/2023 (0) DE FECHA 14/07/2023

DATOS DEL INMUEBLE
(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8705, FOLIO REAL N° 60339 (F)
UBICADO EN LOTE CD, CORREGIMIENTO BETANIA, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ
Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 807 m² 42 dm²
EL VALOR DEL TRASPASO ES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL BALBOAS (B/.325,000.00)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: PARTIENDO DEL PUNTO 5, SEGÚN EL PLANO TOMANDO RUMBO NORTE 3°23'10" OESTE SE MIDE 8.92MTS HASTA LLEGAR AL PUNTO 6, DE ALLI CON RUMBO NORTE 11°06'40" OESTE SE MIDEN 3.43MTS HASTA LLEGAR AL PUNTO 7, DE ALLI CON RUMBO NORTE 11°06'40" OESTE SE MIDEN 7.58MTS HASTA LLEGAR AL PUNTO 8, DE ALLI CON DIRECCION NORTE 16°48'10" OESTE SE MIDE 5.07MTS, HASTA LLEGAR AL PUNTO 9, DE ALLI CON DIRECCION SUR 86°18'00" ESTE SE MIDE 36.38MTS HASTA LLEGAR AL PUNTO 10, DE ALLI CON RUMBO SUR 3°04'50" OESTE SE MIDE 24.62MTS HASTA LLEGAR AL PUNTO 12, DE ALLI CON DIRECCION NORTE 85°35'30" OESTE SE MIDE 30.60MTS HASTA LLEGAR AL PUNTO 5 DE PARTIDA Y COLINDA POR EL NORESTE CON EL LOTE 57 DE LA ALAMEDA, S.A. POR EL SUROESTE CON EL LOTE B. SEGREGADO, POR EL SURESTE CON LA SERVIDUMBRE DE LA VIA RICARDO J. ALFARO Y POR EL NOROESTE CON CALLE DEL CEMO.
NÚMERO DE PLANO: 87-27159


TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)
FUNDACION RANGUN CITY(RUC 2063867-1-48372)TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES
QUE NO CONSTAN GRAVAMENES HIPOTECARIOS INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN VIGENTES
NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 18 DE JULIO DE 2023:15 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 1404156561



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del identificador Electrónico: 22C72D0D-A4DA-42C6-9101-0FDC8F894E38
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

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

No aplica

14.5. Encuestas

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Privilegio*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Baltasar Gueza</i> | |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> | Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> | Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> | Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> | Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Negocios mas Contritos.</i> | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> | Humos <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Cuál? <i>Pocos estacionamientos.</i> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que estudie bien el lugar y el área</i> | |
| Nombre del encuestador | <i>Sosni M.</i> | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Parro de autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Donald Martin</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Posibilidad de trabajo.</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que recojan la basura y limpien los alcantarillados.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Sosué A. Martínez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Parrode Autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>no dió su Nombre.</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>El polvora que se produce.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que tengan cuidado con la ecología</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Rosni A. Martinez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Barrio de Antio*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Gloria Caraballo</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que hagan todo en orden.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>José A. Martínez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Barrio de Antos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Natali Malgou</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>El terreno no es el adecuado.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que no construya ahí.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Puerto de Autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Gustavo Figueras Lopez</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Se valoriza la propiedad.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Aumento de tráfico.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que la accesibilidad del proyecto, sea por la t. Muerita.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Leydi M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *- Pto de Alto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Fernán Lopez</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Puntos de encuentro.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Que esté muy Cerca de la estación de gasolina</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que no pongan bares que atraigan personas Malas.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>José M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Puerto de Astos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Pedro Escalona</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>La movilidad es mucha tráfico y poblacion, desague, etc.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input checked="" type="checkbox"/> <i>Cuál? Presión de agua.</i> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que hagan un diseño amigable con el ambiente y no afecte a la comunidad.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Lisné A. Martínez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Barrio de Años*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Miguel Arce</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input checked="" type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleos</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que se haga hasta el final y se termine.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Sosni A. Martinez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Patro de Arto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Erasmo Lopez</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>La inseguridad.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Sosni A. Martinez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Puerto de Betania*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Orsman Zapata</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Que mantengan su equipo de higiene y sus sectores de basura</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Contaminación</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que atiendan en lo noche.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Josui M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Puerto de Aros*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>No da su nombre</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleos</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Pobres y basura.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i></i> |
| Nombre del encuestador | <i>Losue M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Parto de Aitón*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | | |
|---|--|--|--|
| Nombre del encuestado | <i>Angela Amello</i> | | |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> | Masculino | <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> | entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | mayor de 50 años | <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> | Secundaria | <input type="checkbox"/> |
| | Universitaria | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> | Trabaja en la zona | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años | <input type="checkbox"/> |
| | Más de 10 años | <input type="checkbox"/> | |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> | No | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> | Negativo | <input type="checkbox"/> |
| | | No sabe | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> | | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>La basura, aleatorizados topados.</i> | | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> | Humos | <input type="checkbox"/> |
| | Olores <input type="checkbox"/> | Aguas residuales | <input type="checkbox"/> |
| | Deforestación <input type="checkbox"/> | Basura en la zona | <input type="checkbox"/> |
| | Inundaciones <input type="checkbox"/> | Cuál? | <i>Calle Con Lima.</i> |
| | Otro | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que mantenga la limpieza y Control en el ruido.</i> | | |
| Nombre del encuestador | <i>Sasui A. Martínez</i> | | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patro de Auto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Driel abra</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo a las personas</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Basura y ruido.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input checked="" type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que tenga cuidado con el desague y la basura.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patro de Gatos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>[Signature]</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Actividad economica del Area Aumentara</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Ruidos al momento de Construir</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>[Signature]</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Josue M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patito de Oro*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Luz Franklin</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input checked="" type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>aumento de la temperatura.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que recoja la basura.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Luz M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Punto de vista*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Guillermo B. B. Gabea.</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input checked="" type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? <input type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que recojan la basura.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Losué M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Punto de vista*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Anyars Stanziola</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Considero que se debe mantener residencial para mayor seguridad de la residents</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input checked="" type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> |
| Nombre del encuestador | <i>José M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Partido de APTD*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Generosa Arcia</i> | |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> | Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> |
| | entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> | mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> | Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Universitaria <input type="checkbox"/> | |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> | Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Más de 10 años <input type="checkbox"/> | |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> | Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Genero empleo a las personas</i> | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Las personas que puedan venir</i> | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> | Humos <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Cuál? <input type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <hr/> | |
| Nombre del encuestador | <i>Sosai M.</i> | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patro de Auto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Luis Erila</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Vivienda y empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que haga la edificación bien.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>León M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Barrio de autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Sorley Guerra</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Generar Empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Sorley M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Barrio de Gaitán*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Abel Barria C.</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>mi idea</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input checked="" type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? <input type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Punto de vista*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | |
|---|--|--|
| Nombre del encuestado | <i>Marcos Morales</i> | |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> | Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> |
| | entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> | mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> | Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Universitaria <input type="checkbox"/> | |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> | Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> |
| | Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> | Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Genera empleo y ventas.</i> | |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> | Humos <input type="checkbox"/> |
| | Olores <input checked="" type="checkbox"/> | Aguas residuales <input type="checkbox"/> |
| | Deforestación <input type="checkbox"/> | Basura en la zona <input type="checkbox"/> |
| | Inundaciones <input type="checkbox"/> | |
| | Otro <input type="checkbox"/> | Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Es buena idea el proyecto.</i> | |
| Nombre del encuestador | <i>Sesú M.</i> | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patro de Asto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | | |
|---|---|--|---|
| Nombre del encuestado | <i>Elmer Castilla</i> | | |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> | Masculino <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Corregimiento y distrito | | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input checked="" type="checkbox"/> | entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> | Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> | Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> | Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> | Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> | No <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> | Negativo <input type="checkbox"/> | No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo.</i> | | |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> | | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> | Humos <input type="checkbox"/> | |
| | Olores <input type="checkbox"/> | Aguas residuales <input type="checkbox"/> | |
| | Deforestación <input type="checkbox"/> | Basura en la zona <input type="checkbox"/> | |
| | Inundaciones <input type="checkbox"/> | Cuál? <input type="checkbox"/> | |
| | Otro <input type="checkbox"/> | | |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> | | |
| Nombre del encuestador | <i>Josui M.</i> | | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Dato de auto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>No dice su Nombre.</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Generar Empleo y ganancias.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Sosni M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patón de Alto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>No dió su nombre</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleos</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que tome en cuenta los acueductos y los drenajes.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY. *Barrio de Asto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Ernesta Reyes</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleos.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>tráfico.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que hagan buen estudio del lugar</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Luis M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Entero de Aste*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Rafael Sambrun</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Social y empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que haya sitio de esparcimiento.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Jessie M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Punto de vista*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Mari Peña</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Quitan la naturaleza.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>En vez, hacer un parque para niños</i> |
| Nombre del encuestador | <i>José M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Parto de Alto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Ricardo Palacio</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Emplea</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Ruido.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que hagan estacionamientos suficientes.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Jesus M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Puerto de Antos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Higinio Aldeano</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Hay empleo y beneficio a la Comunidad del área.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Se quita visibilidad y espacio a los del área</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que protejan los hogares del al rededor.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Josué M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Paso de artes*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Silberto Chirí</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Más empleo</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que se le de trabajo a los del área.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - Patrocinado
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | tráfico, Capacidad de estacionamiento. |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | |
| Nombre del encuestador | Sosni M. |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *- Patín de alto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Ricardo Cazorla</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Más densidad innecesaria de tráfico y personas</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que busque otro lugar.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Josué M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Parro de Betán*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Dionora bluguianti</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Que esto superfluo</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input checked="" type="checkbox"/> Cuál? <i>Electricidad.</i> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que realice bien los estudios si es suficiente los viaductos y aguas residuales y ver la seguridad.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Sosni M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Prta de autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Mastermin Mirando</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo y dinero.</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____ |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Isaías M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Palo de Arriba*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Daniel Brin</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input checked="" type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>En mi opinion genera nuevo empleo para la generacion joven</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Consta con trafico y via principal Pueden suceder accidente como choque</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | |
| Nombre del encuestador | <i>Josué M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Punto de Vista*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Leon Valdes</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Todo Contribuir a las personas.</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>El ruido y polvo.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____ |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <hr/> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Barrio de Betania*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Abdul George</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleos en el area</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>El ruido, simientes, etc., seguridad.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que tome en cuenta lo medida de seguridad del area y que mantenga la paz del lugar.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Luis M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Puerto de Arto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | |
|---|--|---|
| Nombre del encuestado | <i>Demetrio Gendales</i> | |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> | Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> | |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> | |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo.</i> | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Cuál? <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> | |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>_____</i> | |
| Nombre del encuestador | <i>Josue M.</i> | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Barrio de Alto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Zoraida Castillo.</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Bueno para los negocios.</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? _____ |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que haga un buen trabajo.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Loreli M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *-Parto de Auto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Seris Atencia</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Más empleo.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Salvan la ecología.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Luz M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Patro de Auto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Luzmarí Caldera</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Mas personas.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? <input type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que sea pare bien.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Josué M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Patrola qitos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Maria Eugenia de Quintana</i> | |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> | Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> | Secundaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> | Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input checked="" type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> | Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> | |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>El lote es pequeño y hay mucho tráfico y congestión.</i> | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> | Humos <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input checked="" type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Cuál? <input type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que quisieran hablar directamente y tener mas explicación.</i> | |
| Nombre del encuestador | <i>Luis M.</i> | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Paseo de Años*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Doris Cocher</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>La estructura es mejor en el área que el monte.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Más tráfico y problemas de estacionamiento.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input checked="" type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que respete los espacios y que ponga suficiente estacionamientos.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Lorena M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - Barrio de Gatos
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Nombre del encuestado | Anaelis Villamonte | |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> | Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> | |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> | |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | hay más valor en la zona. | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? | |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | Que es buena idea. | |
| Nombre del encuestador | José M. | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Patio de Autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | | | |
|---|---|--|---|
| Nombre del encuestado | <i>Miriam Salazar</i> | | |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> | Masculino | <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | | | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> | Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> | entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> |
| | | mayor de 50 años | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> | Secundaria | <input type="checkbox"/> |
| | Universitaria | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> | Trabaja en la zona | <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> | Entre 5 y 10 años | <input type="checkbox"/> |
| | Más de 10 años | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> | No | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> | Negativo | <input type="checkbox"/> |
| | | No sabe | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Trabaja a las personas</i> | | |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Problema de seguridad y de desague, Ruido</i> | | |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> | Humos | <input type="checkbox"/> |
| | Olores <input type="checkbox"/> | Aguas residuales | <input type="checkbox"/> |
| | Deforestación <input type="checkbox"/> | Basura en la zona | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Inundaciones <input type="checkbox"/> | Cuál? | <i>Electricidad</i> |
| | Otro | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que amplien los desagues y hagan estacionamientos.</i> | | |
| Nombre del encuestador | <i>Losé M.</i> | | |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Entrada de autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Heidy</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Hay flujo de personas y tráfico, estacionamiento.</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Cuál? <i>Electricidad y agua.</i> Otro <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>No Construirlo.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>José A. Martínez</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY - *Puerto de Arto*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|---|
| Nombre del encuestado | <i>Xenia Camarena</i> |
| Sexo | Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input checked="" type="checkbox"/> mayor de 50 años <input type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input checked="" type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaría el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input type="checkbox"/> Negativo <input checked="" type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Cuales cree ud. que serian los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>Que van a modificar el lugar</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>Que busque otro lugar de construcción.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>José M.</i> |

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA
PROYECTO: RANGUN CITY *Barrio de autos*
 Corregimiento de Betania, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
PROMOTOR: FUNDACION RANGUN CITY

| | |
|---|--|
| Nombre del encuestado | <i>Luzmar Carbajal</i> |
| Sexo | Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> |
| Corregimiento y distrito | |
| Edad | Menor de 20 años <input type="checkbox"/> Entre 20 y 30 <input type="checkbox"/> entre 30 y 50 años <input type="checkbox"/> mayor de 50 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nivel de Educación | Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actividad que realiza | Vive en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja en la zona <input type="checkbox"/> |
| Tiempo en la zona | Menos de 3 años <input type="checkbox"/> Entre 5 y 10 años <input type="checkbox"/> Más de 10 años <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conocía del proyecto | Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Como calificaria el posible efecto del proyecto sobre su propiedad o comunidad. | Positivo <input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> No sabe <input type="checkbox"/> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos positivos del proyecto. | <i>Empleo y desarrollo.</i> |
| Cuales cree ud. que serían los posibles impactos negativos del proyecto. | <i>_____</i> |
| Impactos ambientales que ha percibido en la comunidad | Ruido <input type="checkbox"/> Humos <input type="checkbox"/> Olores <input type="checkbox"/> Aguas residuales <input type="checkbox"/> Deforestación <input type="checkbox"/> Basura en la zona <input checked="" type="checkbox"/> Inundaciones <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Cuál? |
| Alguna recomendación al promotor del proyecto? | <i>La entrada que se haga por la vía principal. y estacionamientos.</i> |
| Nombre del encuestador | <i>Losue A. Martínez</i> |