

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA I

PROYECTO “AMPLIACIÓN DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE  
ACESCO PANAMÁ, S.A.”

Preparado para:

ACESCO PANAMÁ, S.A.

Septiembre, 2024

## 1. ÍNDICE

2. RESUMEN EJECUTIVO .....	8
2.1. Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales, con la indicación del número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización, calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor	8
2.2. Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión. ....	9
2.3. Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto. ....	9
2.4. Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto, con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control. ....	10
3. INTRODUCCIÓN .....	13
3.1. Importancia y alcance de la actividad, obra o proyecto que se propone realizar, máximo 1 página. ....	13
4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD. ....	14
4.1 Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación. ....	14
4.2 Mapa a escala, que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto y su polígono, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente. ....	15
4.2.1 Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y sus componentes. Estos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente .....	16
4.3 Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto. ....	16
4.3.1 Planificación. ....	16
4.3.2 Ejecución. ....	17
4.3.2.1. Construcción, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos	



generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros). .....	17
4.3.2.2. Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, sistema de tratamiento de aguas residuales, transporte público, otros).....	19
4.3.3 Cierre de la actividad, obra o proyecto. ....	20
4.3.4 Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases. ....	21
4.5 Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases. ....	22
4.5.1 Sólidos. ....	22
4.5.2 Líquidos. ....	23
4.5.3 Gaseosos.....	23
4.5.4 Peligrosos. ....	24
4.6 Uso de suelo asignado o esquema de ordenamiento territorial (EOT) y plano de anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área propuesta a desarrollar. De no contar con el uso de suelo o EOT ver artículo 9 que modifica el artículo 31. ....	25
4.7 Monto global de la inversión.....	25
El monto global de la inversión se estima en B/. 500.000.00 (Quinientos mil balboas). ....	25
4.8 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto. ....	25
5 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO. ....	28
5.3 Caracterización del suelo del sitio de la actividad, obra o proyecto .....	28
5.3.1 Caracterización del área costera marina.....	28
5.3.2 La descripción del uso de suelo .....	28
5.3.4 Uso actual de la tierra en sitios colindantes al área de la actividad, obra o proyecto....	29
5.4 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos .....	30
5.5 Descripción de la topografía actual versus la topografía esperada y perfiles de corte y relleno	30
5.5.1 Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes a una escala que permita su visualización .....	32

5.6 Hidrología .....	33
5.6.1 Calidad de aguas superficiales.....	33
5.6.2 Estudio Hidrológico .....	33
5.6.2.1 Caudales (máximo, mínimo y promedio anual). ....	33
5.6.2.3 Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) y establecer de acuerdo al ancho del cauce, el margen de protección conforme a la legislación correspondiente. ....	33
5.7 Calidad de aire .....	35
5.7.1 Ruido .....	35
5.7.3 Olores .....	36
5.8 Aspectos Climáticos .....	37
5.8.1 Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica .....	38
6 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....	41
6.1 Características de la flora .....	41
6.1.1 Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción .....	41
6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Ministerio de Ambiente e incluir información de las especies exóticas amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio .....	42
6.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a escala que permita su visualización, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente .....	43
6.2 Características de la Fauna .....	44
6.2.1 Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía .....	44
6.2.2 Inventario de especies en el área de influencia e identificación de aquellas que se encuentran enlistadas a causa de su estado de conservación .....	44
7 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO. ....	46
7.1 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto .....	46

7.1.1	Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, edad mediana, distribución étnica y cultural), migraciones entre otros .....	46
7.2	Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana.....	49
7.3	Prospección arqueológica en el área de influencia, de la actividad, obra o proyecto, de acuerdo a los parámetros establecidos en la normativa del Ministerio de Cultura .....	58
7.4	Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto	58
8	IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS Y CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	59
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 .....	59
8.2	Analizar los criterios de protección ambiental e identificar los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia.....	61
	En el Decreto Ejecutivo No. 1, del 1 de marzo de 2023, que reglamenta el capítulo III del título II del texto único de ley 41 de 1998, sobre el proceso de evaluación de impacto ambiental, y se dictan otras disposiciones, en su artículo 22, presenta los cinco criterios de protección ambiental, a fin de determinar la categoría del Estudio de Impacto Ambiental. ....	61
8.3	Identificación y descripción de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental.....	66
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.....	68

8.5 Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4 .....	78
8.6 Identificar y valorizar los posibles riesgos al ambiente, que puede generar la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases .....	80
9 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	84
9.1 Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir, compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicables a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto .....	84
9.1.1 Cronograma de ejecución .....	87
9.1.2 Programa de Monitoreo Ambiental .....	88
9.3 Plan de prevención de Riesgos Ambientales .....	92
9.6 Plan de Contingencia .....	92
9.7 Plan de Cierre .....	95
9.9 Costo de gestión ambiental .....	96
11 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA PROPUESTA PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. .	97
11.1 Lista de nombres, número de cédula, firmas originales y registro de los Consultores debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista. ....	97
11.2 Lista de nombres, número de cédula y firmas originales de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista e incluir copia simple de cédula .....	98
12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	99
13 BIBLIOGRAFÍA.....	101
14 ANEXOS .....	102
14.1 Copia de la solicitud de evaluación de impacto ambiental – Copia de cédula del promotor	
14.2 Copia de la paz y salvo, y copia de recibo de pago para los trámites de evaluación emitidos por el Ministerio de Ambiente. ....	
14.3 Copia del certificado de existencia de persona jurídica.....	

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

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

14.5. Informe de monitoreo de calidad de aire

14.6. Informe de monitoreo de ruido ambiental

14.7. Participación ciudadana

14.8. Informe de prospección arqueológica

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

Este Estudio de Impacto Ambiental describe las características físicas, biológicas y socioeconómicas del área donde la empresa promotora ACESCO PANAMÁ, S.A., pretende ampliar la galera existente en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

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

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

**Tabla 2.1. Datos generales del promotor**

Datos del Promotor		
a) Nombre del promotor:	ACESCO PANAMÁ, S.A.	
b) Representante legal:	Carlos Rodríguez Lopera	
c) Persona a contactar:	Ailyn Cheng	
d) Domicilio para recepción de notificaciones:	Edificio Pazko Av. José María Torrijos, Panamá, Provincia de Panamá	
e) Teléfono de contacto:	290-9700/6437-0286	
f) Correo electrónico:	ailyn_cheng@hotmail.com	
g) Página web:	<a href="https://acesco.com.pa/">https://acesco.com.pa/</a>	
h) Nombre y registro del consultor	1	<b>Ing. Christel M. Santos H.</b> DEIA-IRC-058-2020/Act 2023

Datos del Promotor		
	2	<b>Lic. Ailyn Cheng</b> IRC-032- 2019/Act 2022

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

Para la construcción se utilizarán sistemas constructivos convencionales, como cimientos aislados de concreto reforzado, paredes de concreto, columnas de acero, vigas de cerchas, carriolas y cubiertas de láminas esmaltadas. Se prevé un área cerrada total de construcción: 884 m<sup>2</sup> a ser desarrollado en un polígono constituido por 7 fincas y que mantiene un total de 1939.24 m<sup>2</sup> de terreno.

El tiempo de ejecución del proyecto será aproximadamente de 180 días calendario, a partir de su orden de proceder.

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

El monto global de la inversión se estima en B/.500,000.00 (Quinientos mil balboas).

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

Se hizo un recorrido por el área del proyecto, el cual no cuenta con vegetación ya que el área se utiliza como estacionamiento temporal. Por lo anterior la fauna encontrada es principalmente aves cosmopolitas como la paloma (*Columbina livia*), la cual no se encuentra en algún listado de conservación.

Por otra parte, los datos indicados en el Censo del 2023 reportaron una cantidad de población de 57682 habitantes en el corregimiento de Pedregal, de los cuales 28356 son hombres y 29326 son mujeres.

Se realizaron encuestas, para conocer la percepción de la comunidad. Levantando un registro de 66 encuestas, así como la entrega de volantes informativas. En ella, un 63.6% de los encuestados se encontró de acuerdo con la realización del proyecto, ya que el mismo permitirá generar empleos, reactivar la economía. Un 1.6% indicó que estaba en desacuerdo con el proyecto, y el restante 34.8% prefirió no opinar.

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

De acuerdo con la información recabada y al levantamiento de la línea base ambiental efectuada, se han tipificado los posibles impactos a generarse durante las etapas de construcción y operación, tal como se observa en la siguiente tabla:

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

Etapa de Construcción	
Impacto	Naturaleza
Generación de empleo	Positivo
Generación de material particulado durante la construcción	Negativo
Generación de ruido	Negativo
Generación de desechos sólidos y líquidos	Negativo
Remoción de cobertura vegetal	Negativo
Etapa de Operación	
Impacto	Impacto
Generación de empleo	Positivo
Generación de ruido	Negativo
Generación de desechos sólidos y líquidos	Negativo

*Fuente: Equipo Consultor, 2024.*

Los Impactos identificados en la Tabla 2.2, evaluados de acuerdo a los criterios de protección contenidos en el Decreto Ejecutivo 01 del 2023, y a la metodología desarrollada en la sección 8,



del presente EsIA, se consideran como mitigables; por lo que es posible indicar que el desarrollo del Proyecto “*Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.*”, no generará afectaciones significativas sobre la calidad de vida de la población, ni sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales y/o patrimoniales del área.

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

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

**Tabla 2.3. Medidas de mitigación asociadas a los impactos identificados**

<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>MEDIDA DE MITIGACIÓN</b>
Generación de polvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubrir con lona el material movilizado y acopiado en el proyecto.</li> <li>• Los camiones volquete que accedan o se retiren del proyecto con material pétreo deberán utilizar lonas para su cobertura.</li> </ul>
Ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las labores de construcción se deberán realizar durante el horario diurno.</li> <li>• Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada.</li> <li>• Prohibir el uso de bocinas de forma innecesaria dentro del proyecto.</li> </ul>
Erosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener cubierto los materiales pétreos, arena, escombros y tierras excavadas a fin de evitar que estos materiales sean transportados por el agua de lluvia hacia las vías de acceso.</li> </ul>
Generación de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se contratarán los servicios de recolección de desechos sólidos existente en el municipio, o en su defecto se realizará el</li> </ul>

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE MITIGACIÓN
	contrato con un ente privado, a fin de que los residuos generados durante la construcción y operación del proyecto sean retirados dos veces por semana.
Generación de aguas residuales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizarán los servicios sanitarios existentes en el edificio actual, a ampliar.</li> </ul>
Contaminación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la construcción, los hidrocarburos y sus derivados, así como otras sustancias químicas deberán colocarse sobre una tina de contención portátil.</li> </ul>
Afectaciones a terceros	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar tragantes y canales de aguas pluviales, para el adecuado manejo de las aguas de escorrentía.</li> <li>Establecer un programa de mantenimiento y limpieza de los tragantes y canales pluviales que permita que en los mismos puedan fluir con libertad las aguas de escorrentía.</li> <li>Mantener un canal de comunicación para atender las dudas o quejas de la comunidad circundante.</li> <li>Realizar las reparaciones que correspondan a las vías de acceso y avenidas colindantes al proyecto.</li> </ul>

### 3. INTRODUCCIÓN

Este documento constituye el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del proyecto “*Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.*”, en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, preparado para ACESCO PANAMÁ, S.A., como parte de los requisitos que establece el Decreto Ejecutivo 01 del 01 de Marzo de 2023 y el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024, así como la propuesta presentada por el equipo consultor para la recopilación y síntesis de la información ambiental, social y económica del proyecto en mención.

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

El proyecto consiste en la ampliación de la galera existente de ACESCO en el corregimiento de Pedregal, frente a la Avenida José María Torrijos.

Para la construcción se utilizarán sistemas constructivos convencionales, como cimientos aislados de concreto reforzado, paredes de concreto, columnas de acero, vigas de cerchas, carriolas y cubiertas de láminas esmaltadas. Se prevé un área cerrada total de construcción: 884 m<sup>2</sup> a ser desarrollado en un polígono constituido por 7 fincas y que mantiene un total de 1939.24 m<sup>2</sup> de terreno.

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

## 4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.

El proyecto consiste en la ampliación de la galera actual de ACESCO, ubicada frente a la Avenida José María Torrijos, en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

Se prevé un área cerrada total de construcción: 884 m<sup>2</sup> a ser desarrollado en un polígono constituido por 7 fincas y que mantiene un total de 1939.24 m<sup>2</sup> de terreno.

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

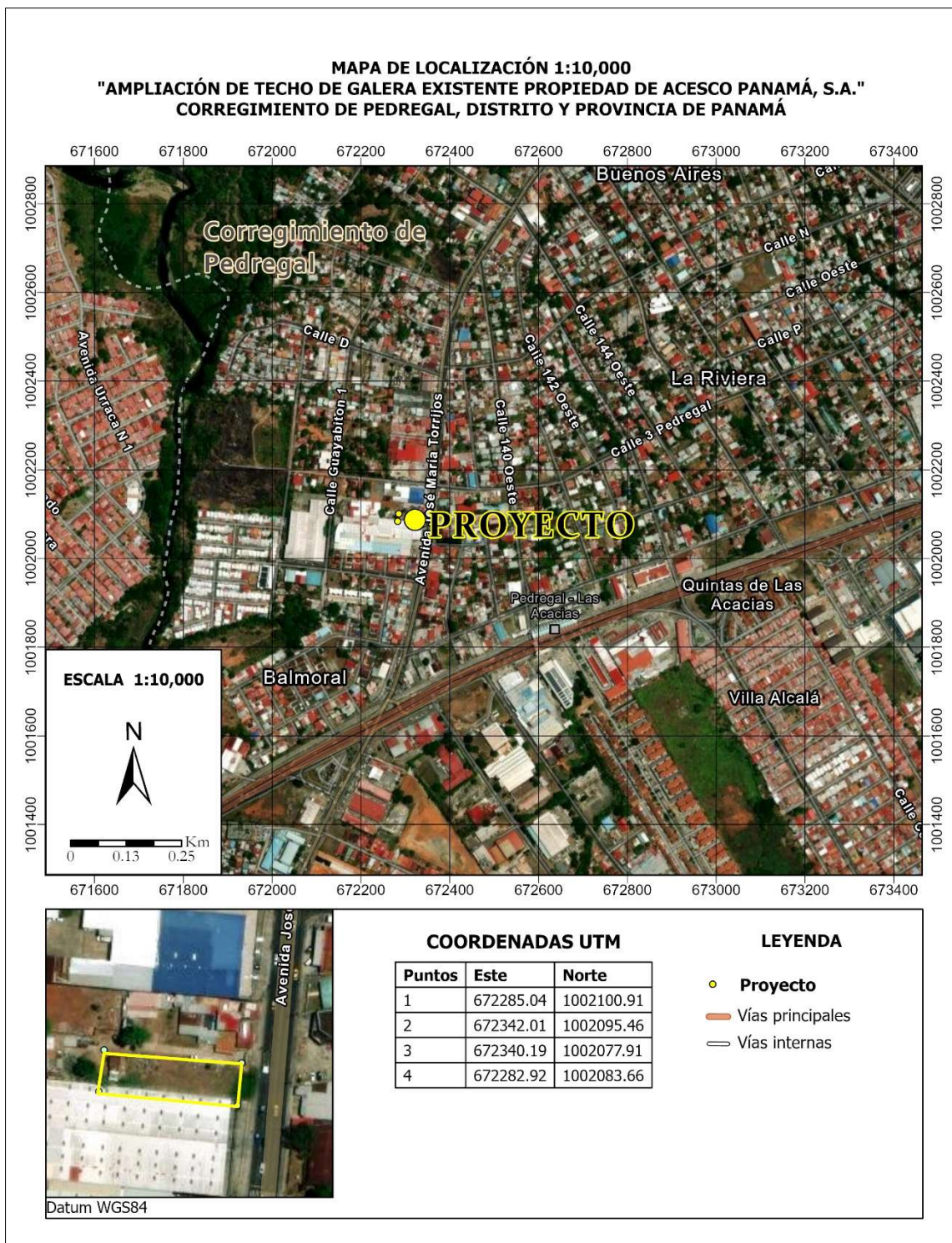
**Objetivo de la actividad:** Desarrollar un proyecto constructivo para ampliar la galera existente de ACESCO e incrementar la capacidad de almacenamiento de productos de acero producidos y comercializados por la empresa.

**Justificación:** Anteriormente conocida como Pazko, ACESCO mantiene 50 años de trayectoria en nuestro país ofreciendo productos que atienden la industria y el sector de la construcción en Panamá y el Caribe como son: Aceros, Sistemas de Cubiertas, Perfilera Liviana y Estructural (Carriolas), Metaldeck, Tubería Estructural y galvanizada, entre otros. Por lo anterior, requiere expandir la galera actual existente para mejorar su capacidad de almacenamiento.

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

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

Mapa 4.1. Localización regional 1:50,000



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

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

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

**Tabla 4-1. Coordenadas de ubicación del proyecto**

COORDENADAS		
Puntos	Metros ESTE	Metros NORTE
1	672285.04	1002100.91
2	672342.01	1002095.46
3	672340.19	1002077.91
4	672282.92	1002083.66

\*Datum: WGS84

**Tabla 4-2. Coordenadas de la Infraestructura a desarrollar**

Infraestructura	Metros ESTE	Metros NORTE
1	672285.10	1002099.97
2	672336.61	1002094.47
3	672335.42	1002078.34
4	672,283.08	1002083.75

\*Datum: WGS84

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

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

##### 4.3.1 Planificación.

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



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

- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental
- Desarrollo y aprobación de Planos, incluye: levantamiento topográfico, anteproyecto, diseños finales, desarrollo de planos, memorias de cálculos.
- Permisos Municipales
- Suministro y colocación de letrero de obra.

#### 4.3.2 Ejecución

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

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

Una vez se obtengan todos los permisos correspondientes se procederá a iniciar la fase de construcción. Para ello se prevé la contratación de personal para las siguientes labores:

- Remoción de la cobertura vegetal en las zonas que lo ameriten.
- Movimiento de tierra, excavación y relleno
- Construcción de cimientos, columnas y colocación del techo
- Desarrollo de zapatas, canales pluviales y entrada de acceso
- Trabajo final de pintura y limpieza de las áreas.

**Equipo a utilizar:** El equipo considerado para esta actividad es equipo pesado (retroexcavadoras, cargadora compacta, camión), complementado con equipos manuales, las cuales se refieren a herramientas de albañilería, plomería sanitaria/potable, electricidad, entre otros.

**Mano de obra:** Para este proyecto, la mano de obra directa se refiere al Ing. Residente, profesional en salud Ocupacional, profesional encargado de la gestión ambiental, capataz, profesionales idóneos en áreas técnicas de la construcción (electricidad, soldadura, sanitario), ayudantes generales, generando un total de 20 personas.

Como mano de obra indirecta, se considera el personal para la vigilancia y seguridad de los materiales y equipos, personal administrativo en la obra (control de entrada/salida de los trabajadores), servicios especiales o puntuales (fumigación, mantenimiento, entre otros).

**Insumos básicos:** En la etapa de construcción se utilizarán materiales como:

- Madera, cemento, piedra, arena
- Bloques de concreto, barras y varillas de acero reforzado
- Cubierta de zinc esmaltado color verde cal. 24, sobre carriolas de 6" cal. 16
- Canales pluviales en metal galvanizado. Esmaltado.cal.24
- Pintura acrílica antihongos
- Ferretería y cerrajería
- Electricidad (Línea eléctrica, acometida eléctrica, tomacorrientes, etc.)

El volumen a utilizar será establecido de acuerdo a los planos de la obra y especificaciones técnicas que apliquen.

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

***Agua***

Durante la construcción el agua potable será obtenida de la conexión de agua potable que ya existe en la galera actual.

***Energía***

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

***Aguas servidas***

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

***Vías de acceso***

Para ingresar al proyecto se debe acceder por la Avenida José María Torrijos.

***Transporte público***

Frente al proyecto en la Avenida José María Torrijos se moviliza transporte colectivo y selectivo en ambas vías.



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

Durante la fase de operación, se efectuarán las actividades de almacenamiento y despacho de productos del acero, así como limpieza y mantenimiento de las áreas.

***Equipo a utilizar:*** El equipo considerado para esta actividad serán los vehículos montacargas, los cuales realizan la movilización interna de los materiales constructivos almacenados.

***Mano de obra:*** Se mantendrá el personal existente.

***Insumos básicos:*** Los insumos requeridos en esta fase, son propios de las actividades operativas y de mantenimiento de la galera.

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

***Agua***

Durante la operación el agua potable será obtenida de la conexión de agua potable que ya existe en la galera actual.

***Energía***

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

***Aguas servidas***

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

***Vías de acceso***

Para ingresar al proyecto se debe acceder por la Avenida José María Torrijos.

***Transporte público***

Frente al proyecto en la Avenida José María Torrijos se moviliza transporte colectivo y selectivo en ambas vías.



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

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

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

El cronograma de ejecución está establecido para ser realizado en 6 meses (180 días calendario), posterior a la orden de proceder.

**Tabla 4.4. Cronograma de Actividades**

Fase del Proyecto	2024				2025			
	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
<b>PLANIFICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de Impacto Ambiental</li> <li>Desarrollo y aprobación de Planos, incluye: levantamiento topográfico, anteproyecto, diseños finales, desarrollo de planos, memorias de cálculos.</li> <li>Permisos Municipales</li> <li>Suministro y colocación de letrero de obra.</li> </ul>								
<b>CONSTRUCCIÓN/EJECUCIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excavación y Rellenos</li> <li>Cimientos y hormigón vaciado en sitio</li> <li>Colocación de techo</li> <li>Soldadura y albañilería</li> <li>Ferretería y carpintería</li> <li>Pintura</li> </ul>								
<b>OPERACIÓN:</b> Utilización de la galera								

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

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

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

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

##### **4.5.1 Sólidos.**

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

*4.5.1.2. Construcción:* La responsabilidad de la recolección de los desechos generados durante la fase de construcción será del promotor. Estos serán contenidos en bolsas plásticas dentro de tinajas y/o tanques con tapa, destinados para tal fin, para luego ser transportados al vertedero autorizado junto con los desechos que se generan en el edificio existente. Hay que recordar que estos desechos son inocuos y básicamente se constituyen de restos de formaletas de madera, caliche, y restos de embalajes de papel/cartón/madera.

Existen otros desechos generados por los trabajadores al realizar sus faenas diarias de trabajo y en el ámbito personal como: los envoltorios de útiles de uso personal (papeles, cartuchos, platos y vasos desechables, cajetas de cartón y otros) los cuales generan basura doméstica.

*4.5.1.3. Operación:* Durante la operación los desechos sólidos estarán conformados por los residuos domésticos derivados de las actividades administrativas y operación de la galera, así como los residuos propios de las labores de mantenimiento de las estructuras. Para su manejo solo se requerirá la instalación de contenedores de basura; mientras que para su disposición se mantendrá el contrato existente con la empresa recolectora que utiliza el edificio actual.

*4.5.1.4. Abandono:* No se contempla esta etapa, ya que se prevé la culminación del proyecto como parte de las operaciones de la actual galera existente.

## **4.5.2 Líquidos.**

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

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

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

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

*4.5.2.4. Abandono:* No se contempla esta etapa, ya que se prevé la culminación del proyecto como parte de las operaciones de la actual galera existente.

## **4.5.3 Gaseosos.**

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

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

*4.5.3.2. Construcción:* Las emisiones que se presenten durante la construcción del proyecto serán producto de la combustión interna proveniente de los equipos y maquinarias utilizados. Igualmente, pero en menor escala, se producirá levantamiento de polvo por las actividades de excavación y movimiento de tierra. Todas estas actividades no generarán impactos significativos, toda vez que poseen un carácter temporal y esporádico.

*4.5.3.4. Operación:* La generación de gases en esta etapa provendrá de la combustión de los vehículos que accedan al proyecto.

*4.5.3.4. Abandono:* No se contempla esta etapa, ya que se prevé la culminación del proyecto como parte de las operaciones de la actual galera existente.

#### **4.5.4 Peligrosos.**

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

*4.5.4.2. Construcción:* Estos desechos procederán de la manipulación de insumos como combustible (diésel y gasolina), aceite, lubricantes, pinturas, impermeabilizantes, solventes, entre otros, procedentes del mantenimiento de la maquinaria y/o equipo pesado in situ, y ejecución de las actividades constructivas, por lo que se indica dentro del Plan de Manejo Ambiental del presente estudio las medidas de mitigación preventivas y correctivas para el manejo de estos.

*4.5.4.3. Operación:* Estos desechos serán gestionados conforme a las normativas ambientales y de desechos peligrosos correspondiente. Deberán ser colocados en bolsas y recipientes adecuados, debidamente identificados, almacenados y transportados al sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos.

*4.5.4.4. Abandono:* No se contempla esta etapa, ya que se prevé la culminación del proyecto como parte de las operaciones de la actual galera existente.

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

El uso de suelo del polígono que compone el proyecto es IZM2 Zona Mixta de Baja Intensidad el cual permite el uso comercial y de servicios.

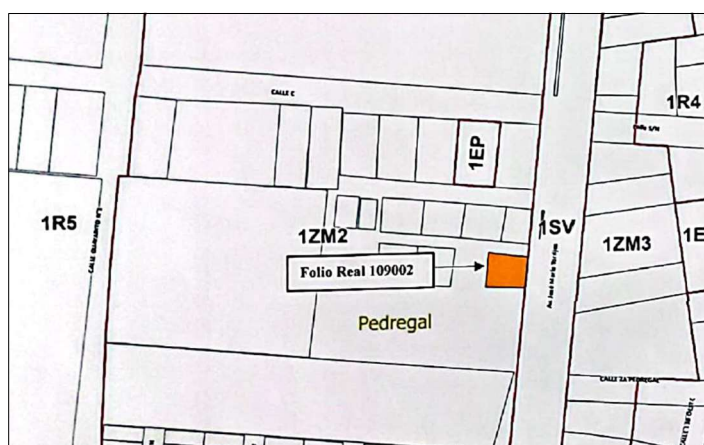


Figura 4.1. Uso de suelo asignado

**4.7 Monto global de la inversión.**

El monto global de la inversión se estima en B/. 500.000.00 (Quinientos mil balboas).

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

#### Leyes

- Ley 66 del 10 de noviembre de 1947, por la cual se aprueba el Código Sanitario.
- Ley 41 del 01 de julio de 1998. Ley General de Ambiente.
- Ley 05 del 28 de enero de 2005. Que adiciona un título denominado delitos contra el ambiente, al Libro II del Código Penal y dicta otras disposiciones.

- Ley 36 del 17 de mayo de 1996, por la cual se establecen controles para evitar la contaminación ambiental ocasionada por combustible y plomo.

#### Decretos

- Decreto Ejecutivo 01 del 01 de marzo del 2023. Que reglamenta el capítulo III del título II del texto único de ley 41 de 1998, sobre el proceso de evaluación de impacto ambiental, y se dictan otras disposiciones.
- Decreto Ejecutivo 306 del 04 de septiembre de 2002. Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, aéreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.
- Decreto de Gabinete N° 036-03 de 17 de septiembre de 2003, “Por el cual se establece una política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas.”
- Decreto Ley N°5 de 8 de julio de 1999. Por la cual se establece el régimen general de arbitraje de la conciliación y de la mediación.
- Decreto Ejecutivo 01 del 15 de enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.
- Decreto Ejecutivo 02 del 14 de enero de 2009, que establece la norma ambiental de calidad de suelo para diversos usos.

#### Resoluciones

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

#### Reglamentos

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 Agua. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.



- Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.

#### Salud Pública

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

## 5 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.

En los siguientes apartados se presenta la descripción de las características físicas del área donde se desarrollará el proyecto “Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.”, el cual se desarrollará en siete fincas que componen un polígono de 1939.24m<sup>2</sup>.

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

De acuerdo con lo establecido en el Atlas Ambiental (2010), los suelos encontrados en la zona donde se desarrollará el proyecto tienen una capacidad agrológica principalmente de tipo VI. Estos terrenos son no arables, con limitaciones severas.

El relieve del polígono donde se desarrollará el proyecto es regular sin pendientes pronunciadas.

**Mapa 5.1. Capacidad agrológica de los suelos**



Fuente: ANAM, 2010

#### 5.3.1 Caracterización del área costera marina

No aplica para el proyecto ya que el área costero marina se ubica a más de 6.7 Km lineales desde el polígono.

#### 5.3.2 La descripción del uso de suelo

El área del proyecto se encuentra frente a la calle José María Torrijos, encontrándose un uso de suelo mixto entre residencias y locales comerciales.



Imagen 5.1. Galera existente y polígono a intervenir

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

El proyecto se desarrollará en siete fincas que componen un polígono de 1939.24m<sup>2</sup>.

El lote colinda al norte y oeste con los lotes 1, 2 y 4 de la finca original, y cuyos usos son de tipo residencial. Al sur con la actual galera de ACESCO y al este con la Avenida José María Torrijos.

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

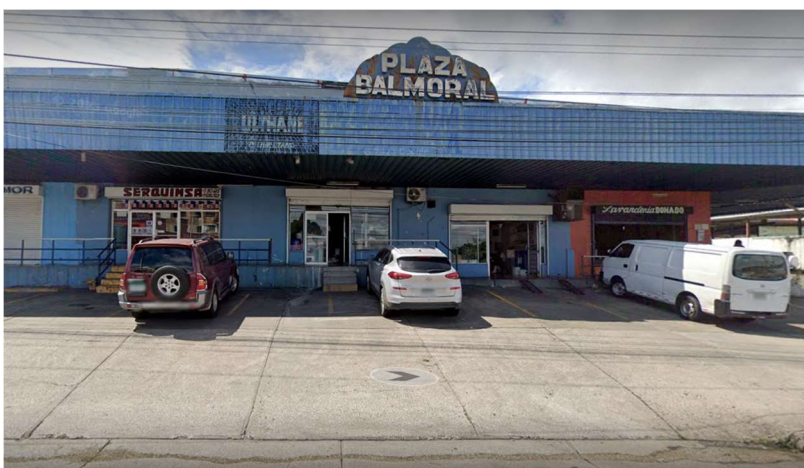


Imagen 5.2. Plaza Balmoral



Imagen 5.3. Residencias colindantes



Imagen 5.4. Comercio del área y detrás un edificio de apartamentos

#### **5.4 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos**

No se identifican sitios propensos a deslizamientos, ya que el área es relativamente plana, en toda su distribución en el polígono a intervenir.

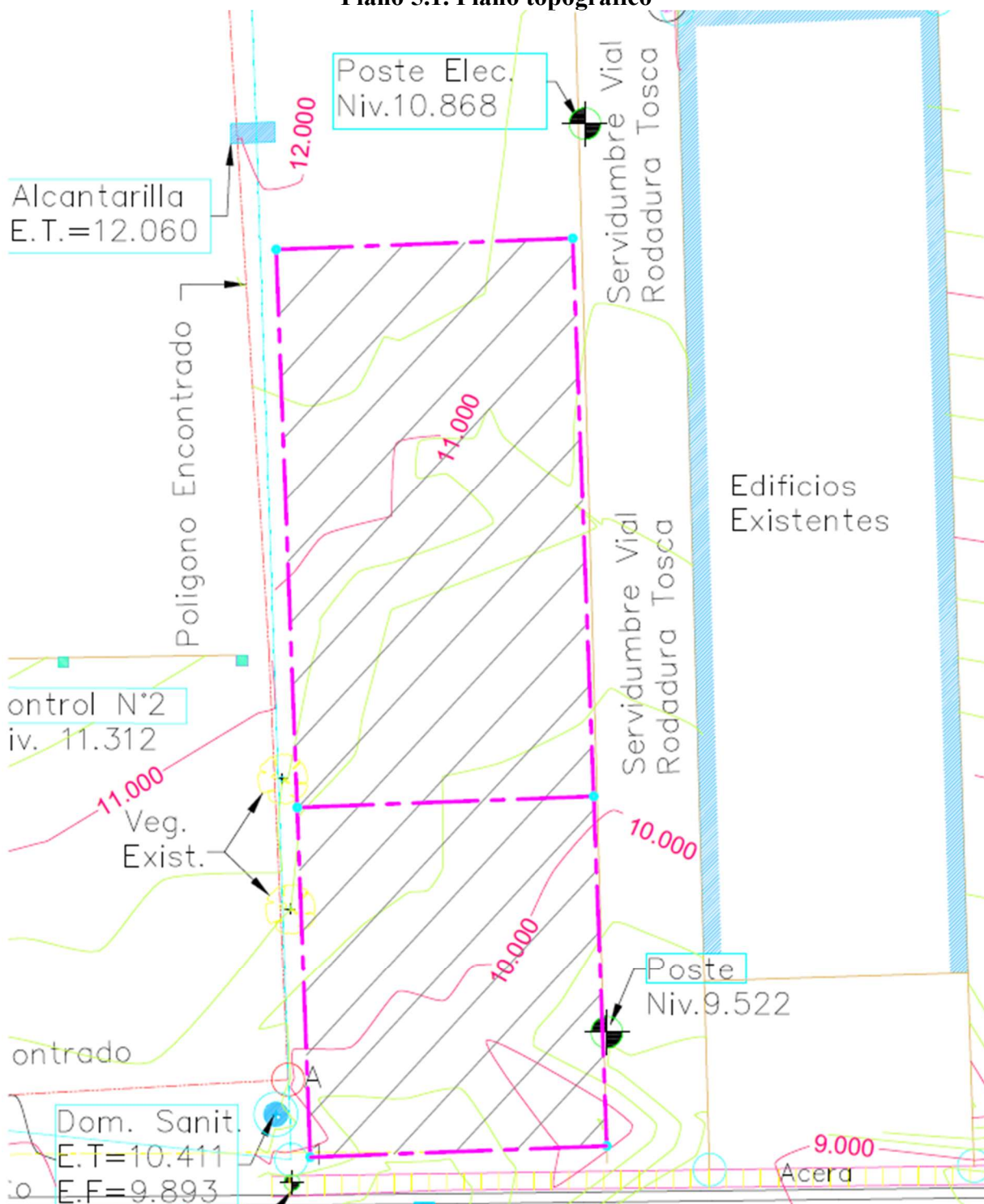
#### **5.5 Descripción de la topografía actual versus la topografía esperada y perfiles de corte y relleno**

La topografía del polígono ha sido intervenida con el desarrollo de un área temporal de estacionamientos, por lo que la misma es regular y no requerirá mayor acción de corte y relleno. El terreno presenta su cota más alta al oeste con 12msnm y su cota más baja al este, casi al nivel



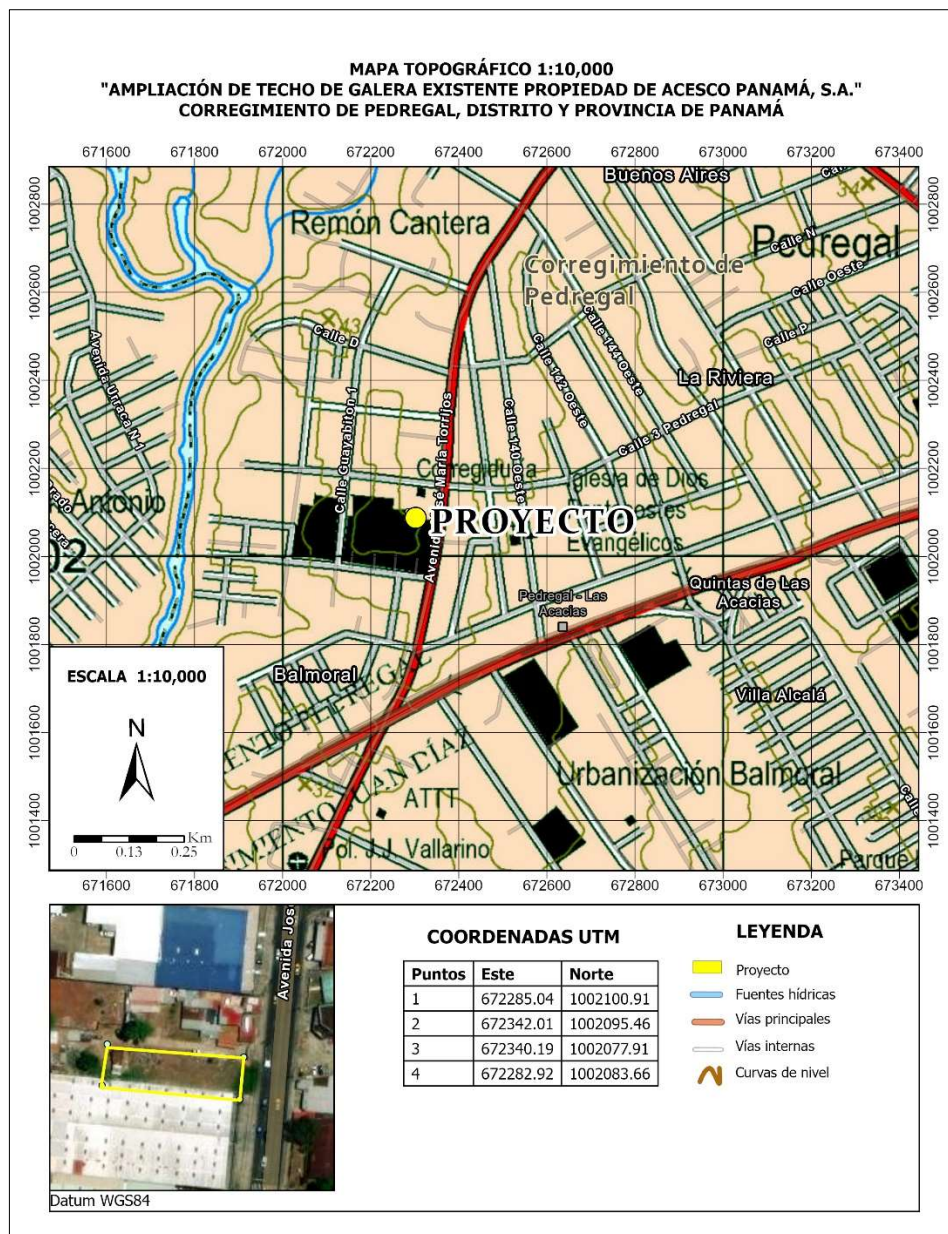
del paso peatonal con unos 10msnm. La diferencia entre ambos puntos es de 2m, tal como se observa en el plano a continuación y el cual también se incluye en la sección de Anexos.

**Plano 5.1. Plano topográfico**



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

**Mapa 5.2. Mapa topográfico 1:20,000**



Fuente: Ecointegra, 2024

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

## **5.6 Hidrología**

El área a desarrollar se ubica dentro de la cuenca cuyo río principal es el río principal de esta cuenca es el río Juan Díaz que posee una longitud aproximada de 22.0 km desde su nacimiento hasta su desembocadura. La cuenca del río Juan Díaz se ubica en la provincia de Panamá, distrito de Panamá, comprendiendo múltiples corregimientos de los distritos de Panamá y San Miguelito. Sus principales afluentes son los ríos Las Lajas, María Prieta, Naranjal, Palomo, la quebrada Espavé y la quebrada Malagueto.

Dentro del polígono ni en sus alrededores directos existen fuentes de aguas superficiales.

### **5.6.1 Calidad de aguas superficiales**

No aplica. Dentro del polígono ni en sus alrededores directos existen fuentes de aguas superficiales.

### **5.6.2 Estudio Hidrológico**

No aplica. El área donde se pretende desarrollar el proyecto no es colindante con algún curso de agua.

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

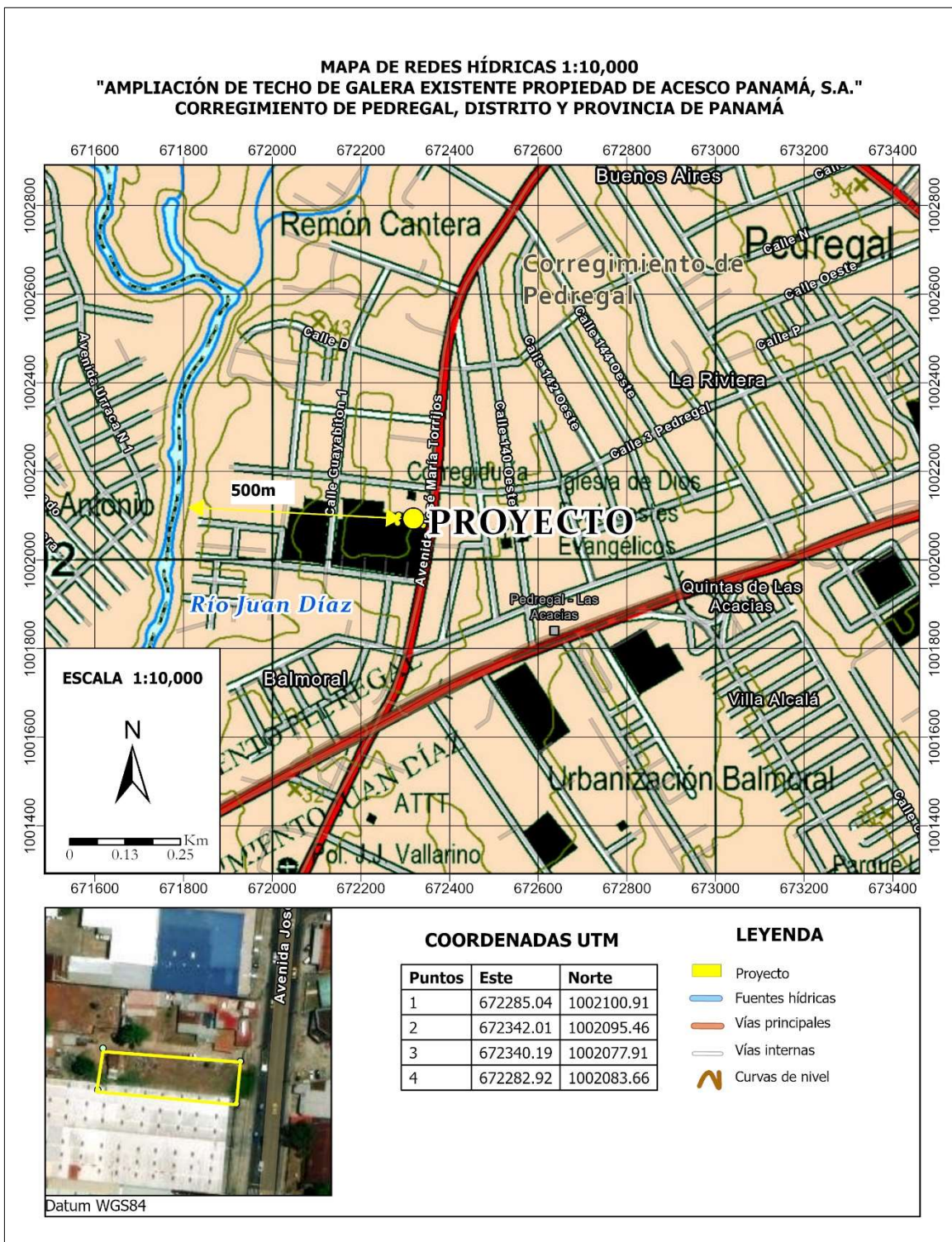
No aplica. El área donde se pretende desarrollar el proyecto no es colindante con algún curso de agua.

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

No aplica. El área donde se pretende desarrollar el proyecto no es colindante con algún curso de agua tal como se observa en el mapa a continuación.



Mapa 5.3 Redes Hídricas

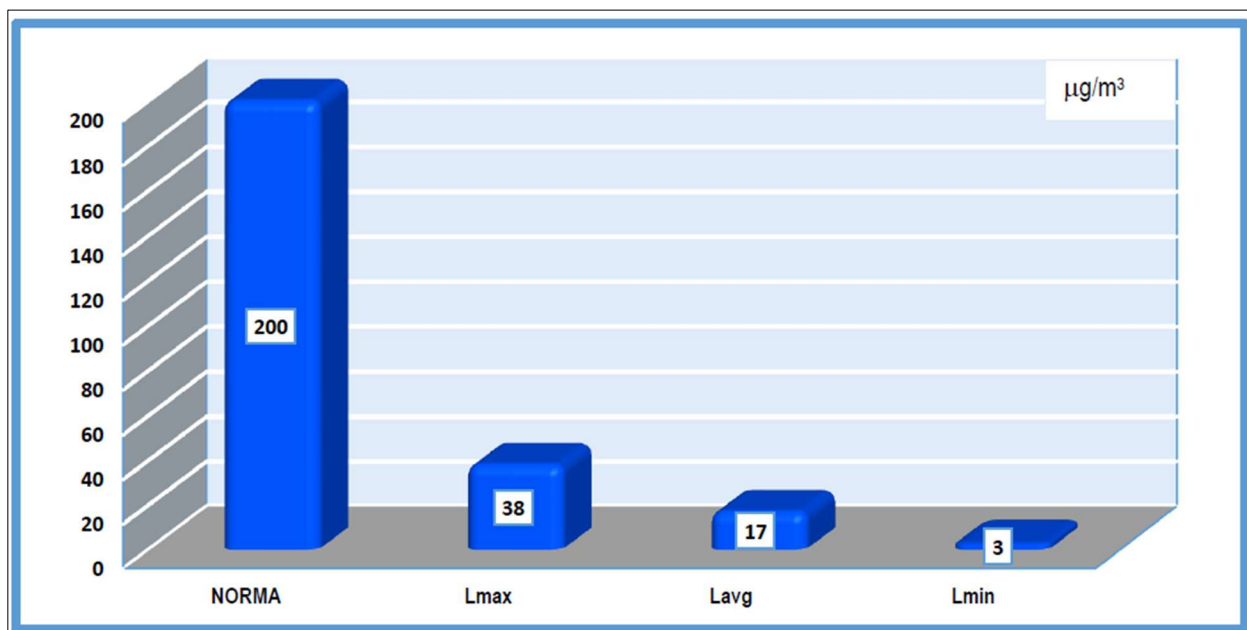




## 5.7 Calidad de aire

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

**Gráfica 5.1. Resultados de la concentración de PM10 en el área del polígono por espacio de 1 hora.**



Fuente: Ecosolutions MGB, 2024

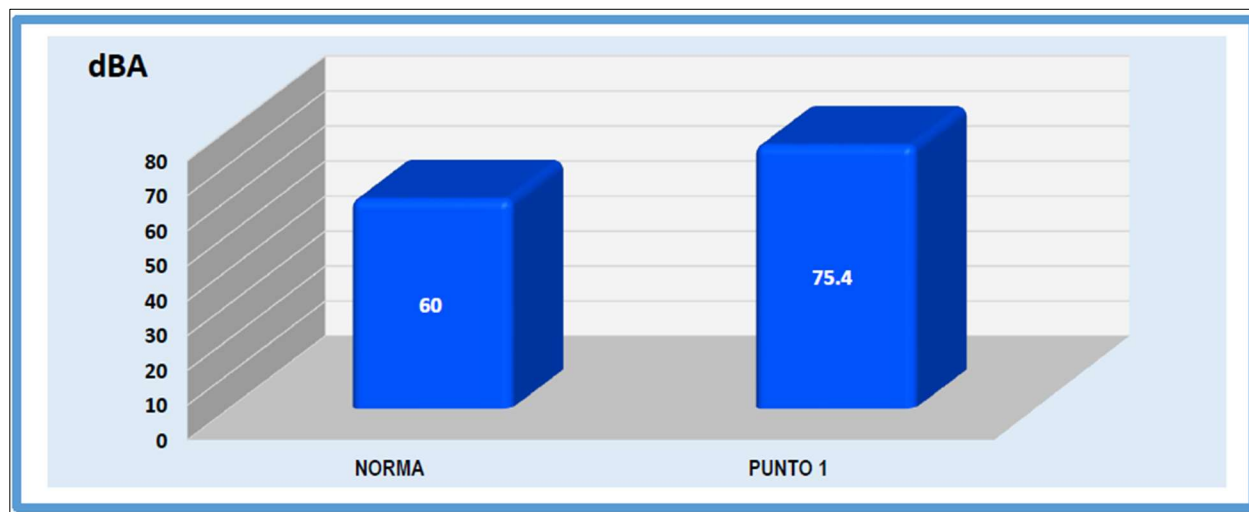
Los resultados obtenidos para el material particulado (PM-10), se encuentran por debajo del límite establecido en las normas de referencia.

El detalle de la metodología de monitoreo utilizada y otros datos relevantes, se presentan en el anexo 14.5 Informe de ensayo de calidad de aire ambiental.

### 5.7.1 Ruido

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

**Gráfica 5.2. Resultados del nivel de ruido ambiental monitoreado (en decibeles)**



Fuente: Ecosolutions MGB, 2024

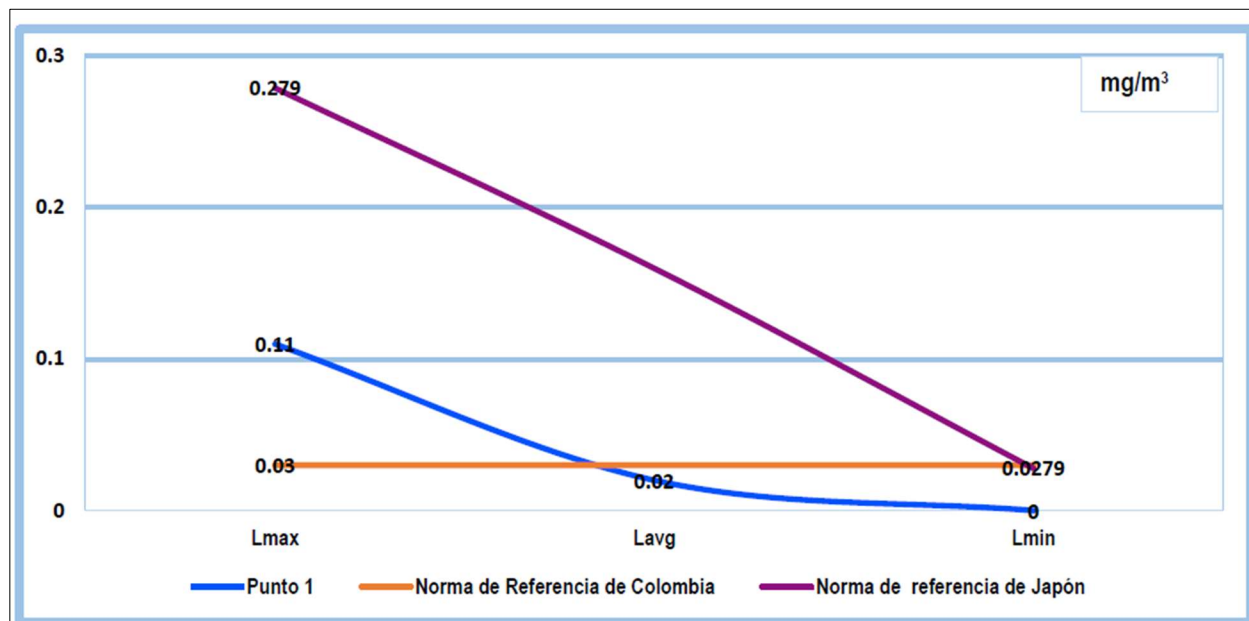
Los valores de nivel sonoro equivalente fueron comparados con los límites máximos permisibles establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002 modificados por el Decreto Ejecutivo No. 1 del 2004, los límites máximos permisibles para ruido ambiental son: 60 dBA para el horario diurno y 50 dBA. El Leq promedio para el periodo monitoreado es de 75.4 dB, encontrándose por encima de los 60dB normados, lo que puede deberse al constante paso vehicular que existe en la zona.

El detalle de la metodología de monitoreo utilizada y otros datos relevantes, se presentan en el anexo 14.6 Informe de ensayo de ruido ambiental.

### 5.7.3 Olores

La concentración de H<sub>2</sub>S promedio reportada en el área fue de 0.02mg/Nm<sup>3</sup> (20µg/m<sup>3</sup>), en el horario diurno, valor que está por debajo de lo establecido en la norma de referencia de Colombia de 0.03mg/m<sup>3</sup> (30µg/m<sup>3</sup>) y no excede el rango establecido en la norma de referencia para el control de olores ofensivos de Japón, es decir, de 0.0279 mg/m<sup>3</sup> a 0.279 mg/m<sup>3</sup>.

**Gráfica 5.3. Resultados del monitoreo de H<sub>2</sub>S como indicador de malos olores**



El detalle de la metodología de monitoreo utilizada y otros datos relevantes, se presentan en el anexo 14.5 Informe de monitoreo de calidad de aire.

## 5.8 Aspectos Climáticos

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

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

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

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

Algunas características climáticas de la zona en general son:

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

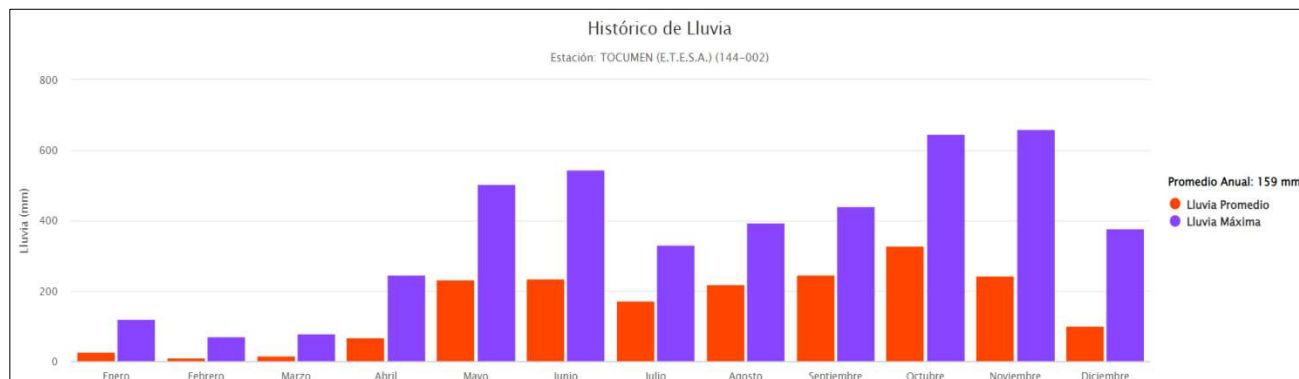
### 5.8.1 Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica

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

**Tabla 5.1. Estación Meteorológica**

Estación	RÍO TOCUMEN (144-002)
Río	RIO JUAN DIAZ Y ENTRE R. JUAN DIAZ Y R. PACORA
Lugar	TOCUMEN (ETESA)
Elevación	9 msnm
Latitud	9° 4' 0"
Longitud	-79° 23' 31"

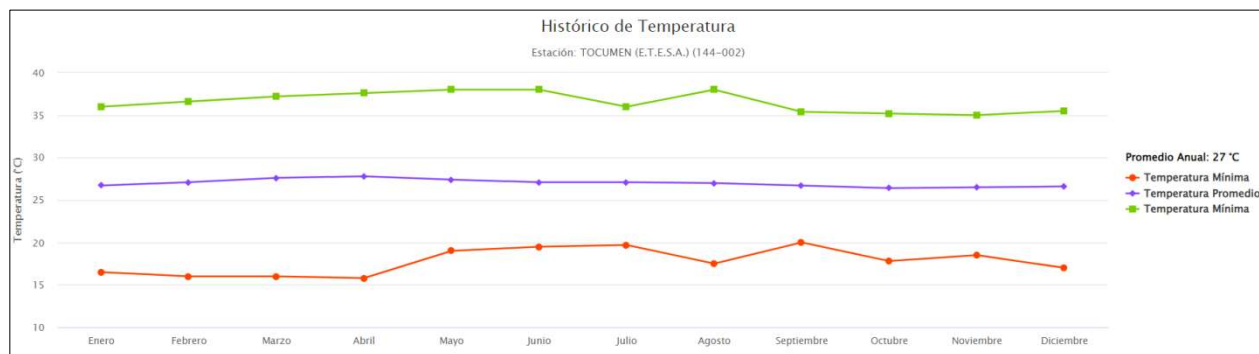
### Gráfico 5.4. Precipitación



*Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación Meteorológica Tocúmen (ETESA). Registro de 43 años.*

La temporada lluviosa comprendida desde Mayo hasta finales de Diciembre, siendo el mes de Noviembre un promedio precipitado de 244.6 mm de lluvia en un mes. En la temporada seca, el mes de febrero mantiene un histórico en Febrero con un promedio de 10 mm al mes.

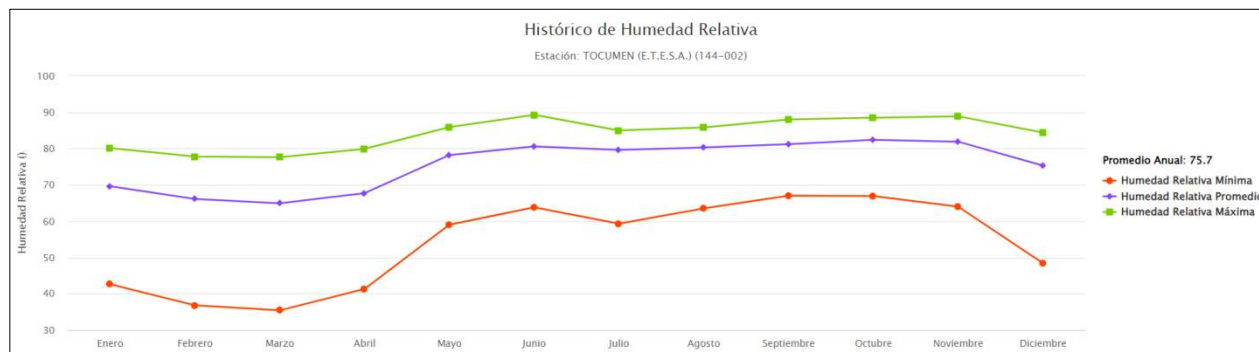
### Gráfico 5.5. Temperatura



*Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación Meteorológica Tocúmen (ETESA). Registro de 43 años.*

La temperatura promedio anual registrada para estación es de 27°C. La variabilidad de la temperatura a lo largo del año es de 1.4°C, es decir la diferencia de temperatura entre el mes más cálido Abril (27.8°C) y el menos de Octubre (26.4°C).

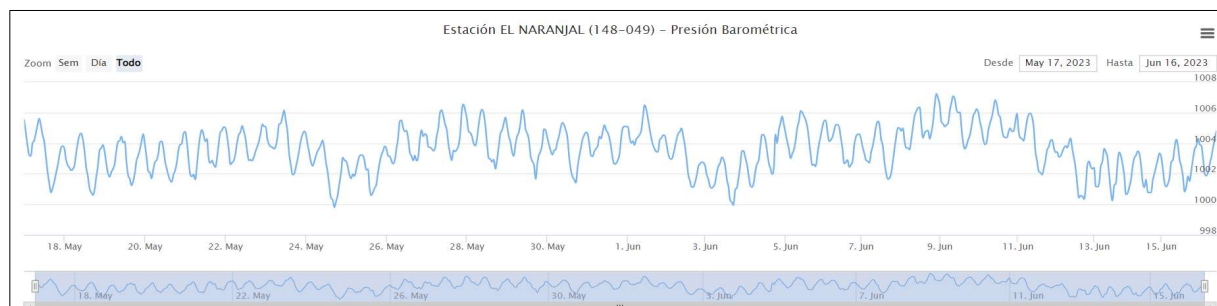
**Gráfico 5.6. Humedad relativa**



Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación Meteorológica Tocúmen (ETESA). Registro de 43 años.

La humedad relativa varía proporcionalmente con el régimen de lluvia. Generando un valor histórico anual de 75.7%. Los meses secos registran los menores valores de humedad relativa. En el gráfico, se observa que los valores mínimos de humedad relativa ocurren en la estación seca. Al inicio de la estación lluviosa, la humedad relativa se va incrementando hasta llegar a un máximo, en octubre, de 82.4%

**Gráfico 5.7. Presión Atmosférica o Barométrica**



Fuente: Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá, Estación Meteorológica El Naranjal (ETESA). Registro actualizado.

La estación meteorológica El Naranjal, reporta un promedio de presión atmosférica de 1004.8 mbar.

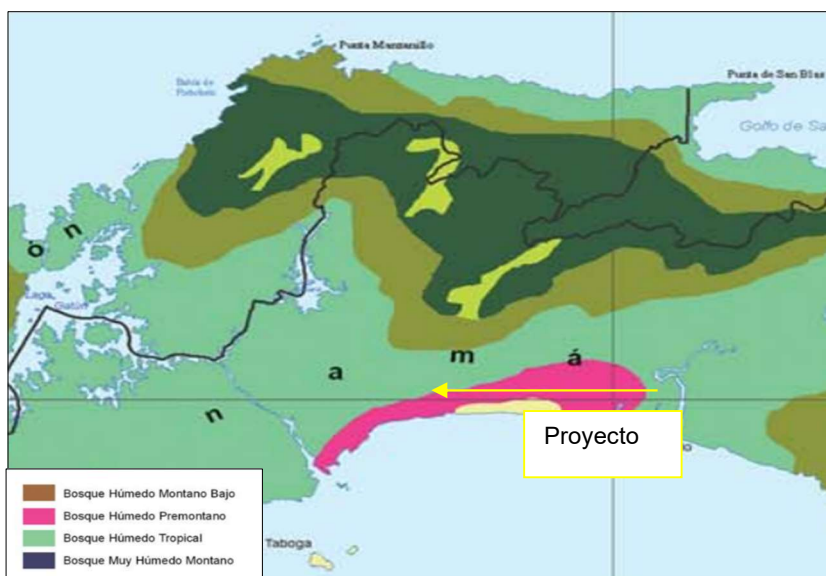
## 6 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.

A continuación, se describe el ambiente biológico en el que se desarrollará el proyecto “Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.”.

### 6.1 Características de la flora

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

**Mapa 6.1. Zonas de vida**



Fuente: Atlas ambiental-ANAM, 2011

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

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



Imagen 6.1. Polígono por intervenir

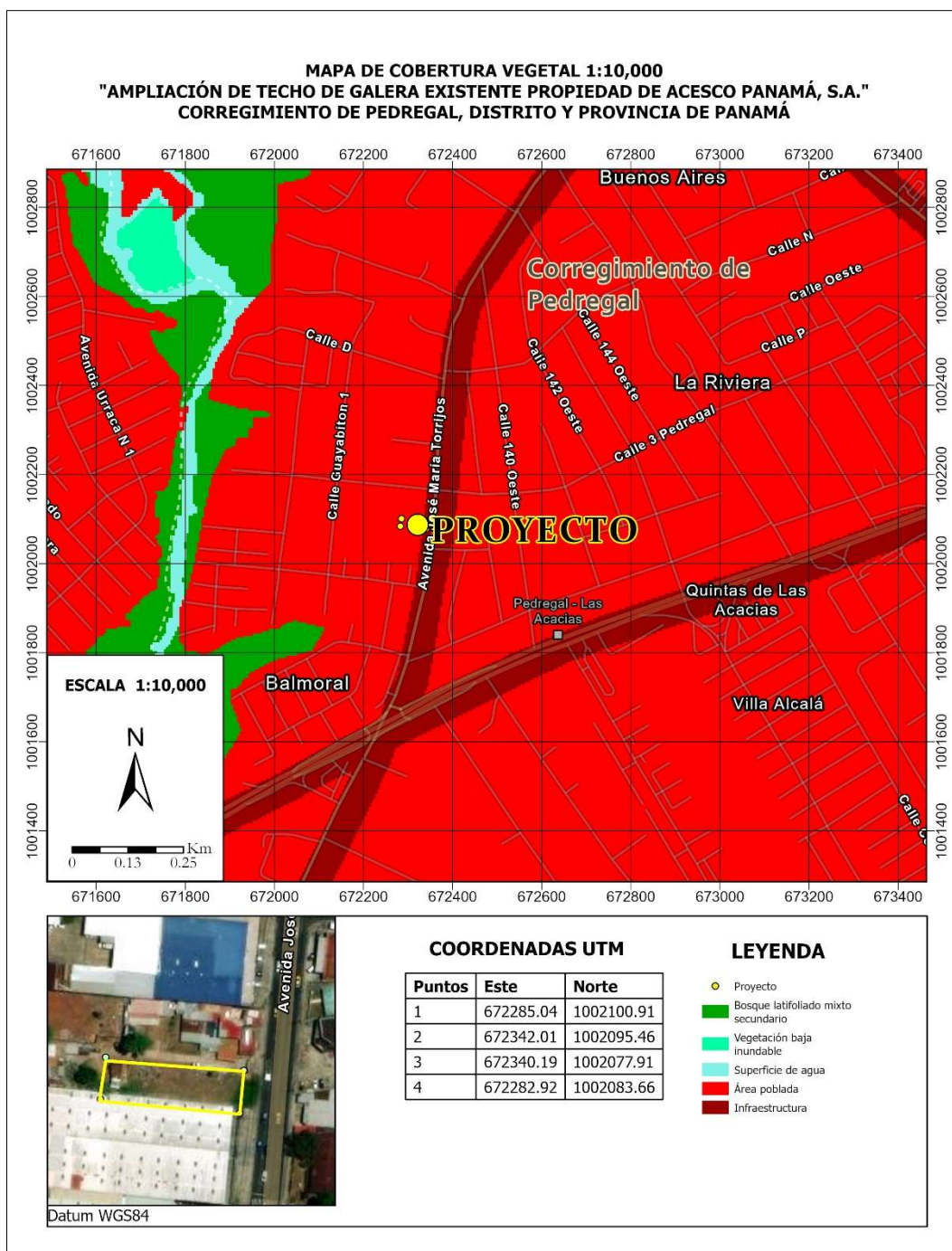
**6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Ministerio de Ambiente e incluir información de las especies exóticas amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio**

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



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

**Mapa 6.2. Cobertura vegetal**



## 6.2 Características de la Fauna

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

Las especies observadas corresponden a aves cosmopolitas como las palomas (*Columba livia*), la cual no se encuentra en algún listado de conservación.



Imagen 6.2. Palomas existentes en el área

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

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

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

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

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

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

**Tabla 6.1. Listado de especies faunísticas identificadas**

Nombre científico	Nombre común	Familia	Estado de conservación
Aves			
<i>Columba livia</i>	Paloma común	Columbidae	LC

Fuente: Datos de campo, 2023

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

La especie listada no se encuentra bajo una categoría que las identifique como vulnerables o en riesgo.

**Tabla 6.2. Puntos de muestreo de fauna**

Coordenadas		
Puntos	Metros ESTE	Metros NORTE
1	672285.04	1002100.91
2	672342.01	1002095.46
3	672340.19	1002077.91
4	672282.92	1002083.66

#### Referencias:

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

## **7 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.**

En el siguiente informe se da a conocer datos sociales de las comunidades donde se pretende desarrollar el proyecto y el resultado de la consulta ciudadana del proyecto “AMPLIACIÓN DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMÁ, S.A. cuyo promotor es la empresa ACESCO Panamá, S.A., este documento fue confeccionado a partir de lo establecido en el Título IV de la participación ciudadana en los Estudios de Impacto Ambiental, Capítulo I y Capítulo II del Decreto ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023.

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

Pedregal es un corregimiento en rápida expansión, situado a aproximadamente 20 km del centro de la ciudad de Panamá. Tiene forma alargada de norte a sur y áreas rurales y urbanas. Las áreas rurales se concentran en la parte norte del corregimiento, lo que corresponde también a una mayor dispersión demográfica de la población, contrario a la situación que se vive en la parte sur del corregimiento.

El proyecto “AMPLIACIÓN DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMÁ, S.A.” se desarrollará en 7 fincas con un total de 1939.24 m<sup>2</sup> de terreno, de los cuales se utilizará un total de 884 m<sup>2</sup> dentro del corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto se encuentra ubicado en una zona urbana con un uso de suelo mixto entre residencias y desarrollo comercial, donde los colindantes próximos son establecimientos dedicados a la venta de bienes y servicios, así como zonas residenciales.

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

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

## Población

**Tabla 7.1. Población (cantidad y distribución por sexo)**

Provincia Distrito Corregimiento	2000			2010			2023		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Prov. De Panamá	1,388,357	687,988	700,369	1,713,070	849,077	863,993	1,439,575	704,358	735,217
Panamá	708,438	347,619	360,819	880,691	434,691	446,000	1,086,990	532,892	554,098
Pedregal	45,801	22,853	22,948	51,641	25,704	25,937	57,682	28,356	29,326

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda del 2023

Los datos indicados en el Censo del 2023, reportaron una cantidad de población de 57,682 habitantes en el corregimiento de Pedregal. ***Lo cual indica que existe una tasa de crecimiento del 25.9% anual.***

### ***Distribución por edad***

De acuerdo al censo 2023, se conoce que en el corregimiento de Pedregal la población menor de 15 años representa el 24.5% de la población total, mientras que la que se encuentra en edad laboral de 15 a 64 años constituía el 66.3%, en tanto que la población de 65 años y más representa el 9.2% de los habitantes del corregimiento. La mediana de edad total se sitúa en los 31 años.

### ***Distribución étnica y cultural***

Con base en los resultados del Censo 2023, 7.4% de la población del corregimiento de Pedregal es indígena, mientras que 39.6% se considera afrodescendiente.

## Migraciones

**Tabla 7.2. Migración interprovincial**

Provincia, comarca indígena de residencia habitual	Migrantes interprovinciales	
	Total	Provincia de Panamá
Bocas del Toro	24,693	7,402
Chiriquí	58,737	18,290
Coclé	45,539	27,000
Colón	32,272	22,285
Darién	21,506	14,611
Herrera	27,783	8,713
Los Santos	23,612	9,438
Panamá Oeste (1)	63,657	38,519
Veraguas	62,878	32,223
Comarca Kuna Yala	12,333	5,547
Comarca Emberá	2,588	1,101
Comarca Ngäbe Buglé	45,757	5,529

*Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda del 2023*

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

## Otros datos socioeconómicos

### Ingreso del hogar

En el corregimiento de Pedregal, se registra un ingreso promedio mensual de B/.671.00 y B/899.00 como ingreso promedio del hogar.

*Infraestructuras existentes*

El Corregimiento de Pedregal cuenta con Corregiduría, Sub estación de Policías en San Joaquín, agencia de correos y telégrafos, Biblioteca Municipal, Parvularios, Centro de Salud, Banco (Caja de Ahorro), CAPS de Pedregal, Club de Leones, 3 Asilos de ancianos, Iglesias, 14 Escuelas, de los cuales 13 nivel primario en turnos matutino y vespertino, 1 de nivel secundario (Primer Ciclo) y 5 colegios privados.

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

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

La volante informativa sobre el proyecto contiene los siguientes puntos:

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

**Encuestas**

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

Para asegurar que la muestra fuera representativa se aplicaron 66 encuestas distribuidas en las áreas de impacto indirecto del proyecto.



El estudio sociológico, partiendo de una muestra estratificada permitió conocer la percepción ciudadana teniendo en consideración los distintos sectores de opinión, aspectos generales del entrevistado, su nivel de conocimiento sobre el proyecto, la opinión sobre el mismo, la calificación del proyecto sobre la comunidad y la relación o armonía entre el proyecto y la comunidad, así como las recomendaciones de tipo ambiental al momento de dar inicio el proyecto.

### Tamaño de la muestra

El volanteo y encuesta de opinión se realizó el 25 de mayo de 2024. Se distribuyeron un total de 66 volantes informativas y se aplicaron 66 encuestas de opinión. (Ver encuestas en el Anexo III).

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

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

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

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

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

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

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

N: 57,682 personas según Censo (2010)

k: 1.65

e: 10%



p: 0.5

q: 1

n: 66 es el tamaño de la muestra.

Formato de Encuesta:

**PROYECTO**

**“AMPLIACIÓN DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMÁ S.A.”**

**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACIÓN DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMÁ S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de la galera existente, con estructuras de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas y galvanizadas.

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

Sexo: Femenino \_\_\_\_ Masculino \_\_\_\_ Lugar de residencia: \_\_\_\_\_ Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

Escolaridad: Primaria \_\_\_\_ Secundaria \_\_\_\_ Universidad \_\_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_\_\_

- ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena \_\_\_\_ Regular \_\_\_\_ Mala \_\_\_\_  
¿Por qué? \_\_\_\_\_
- ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
- ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
- ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
- ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?  
De acuerdo \_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_  
¿Por qué? \_\_\_\_\_
- ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_  
¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_
- ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¡Muchas gracias por su participación!

## Volante

**Volante Informativa del Proyecto**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I**

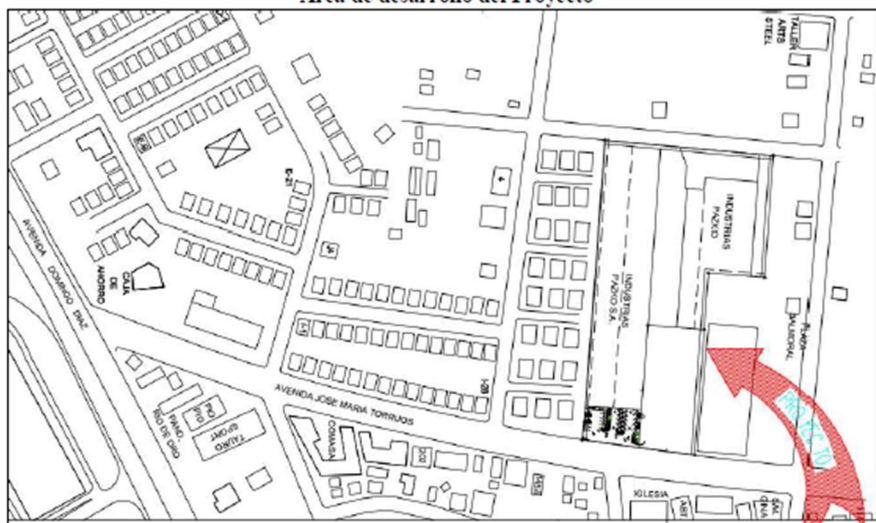
Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta esta volante informativa con el objetivo informar sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, promovido por ACESCO PANAMA S.A., ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

A continuación, se resumen los impactos y medidas de mitigación a emplear durante el desarrollo del proyecto.

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Generación de ruido ambiental	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto. Desarrollar los trabajos de construcción en horario diurno.
Generación de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero más cercano.  Los desechos líquidos podrán ser manejados a través de los sanitarios existentes en la estación de combustible y/o con un proveedor de sanitarios portátiles para el Proyecto.
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

**Área de desarrollo del Proyecto**

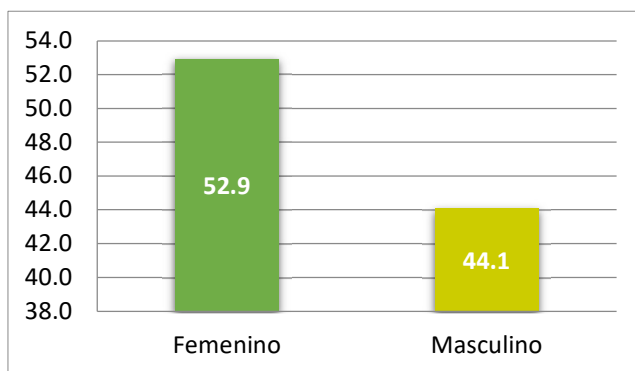


Para Información adicional, sírvase contactar a Ing. Christel Santos, [christel.santos08@gmail.com](mailto:christel.santos08@gmail.com) o al 6557-3983.

### Resultados de la encuesta

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

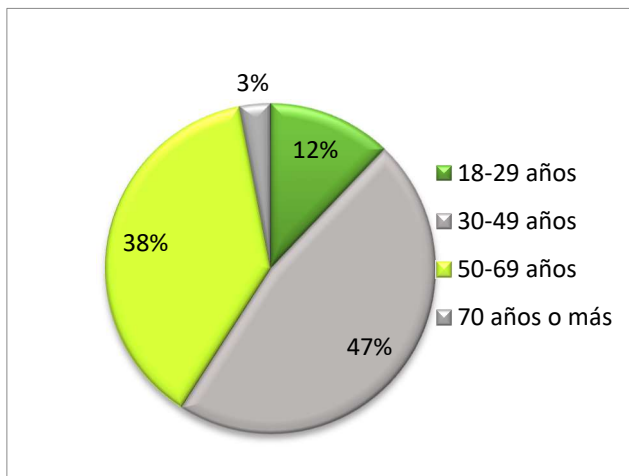
**Gráfica 7.1. Encuestados según género (%)**



### Género de los Encuestados

Se entrevistaron un total de 66 personas, con la finalidad de obtener su opinión sobre el Proyecto. La distribución de la aplicación del instrumento de recolección de información fue de la siguiente manera: a 36 mujeres se les aplicó la encuesta representando el 52.9% de la muestra y 30 encuestas se aplicaron a hombres representados por el 44.1 % de la muestra.

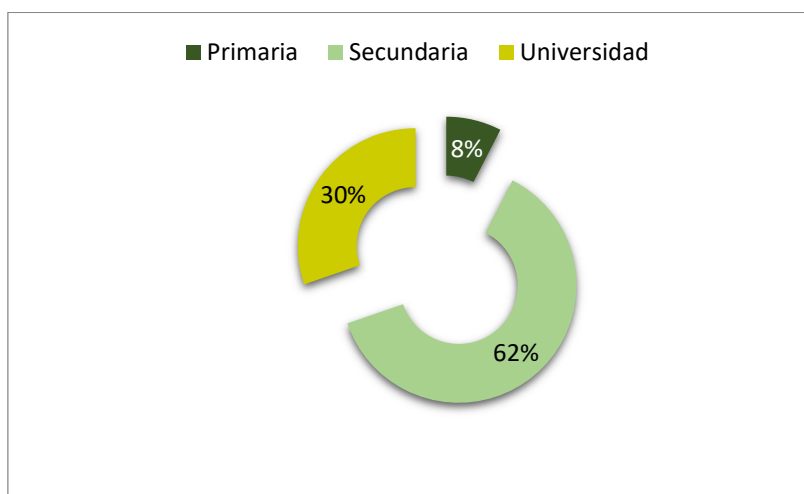
**Gráfica 7.2. Encuestados según edad (%)**



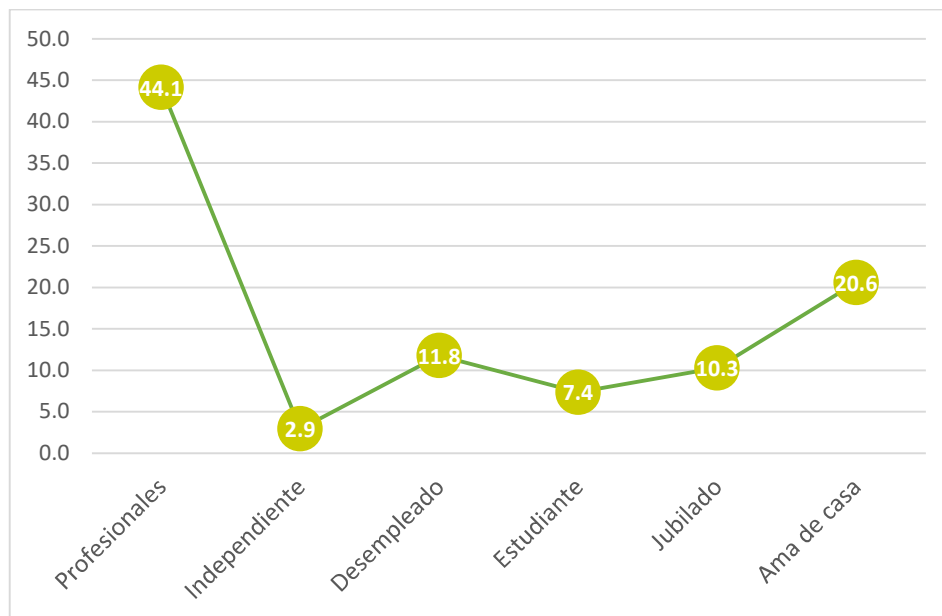
Del total de 66 encuestas aplicadas, 31 están en el rango de 30-49 años representando un 47%; mientras que en el rango de más de 50-69 años se ubicaron a 25 personas para un 36.8%; en el rango de edad de 18-29 años fueron un total de 8 entrevistados cuyo porcentaje es de 11.8%; finalmente 2 personas que corresponden al 2.9% representaron al rango de edad de mayores de 70 años.

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

**Gráfica 7-3. Nivel de escolaridad de los encuestados**



Los miembros de la comunidad han tenido acceso a la educación secular por lo que la mayoría de los encuestados (62%) poseen educación secundaria (41 encuestados), un 30% cuenta con un diploma universitario (20 encuestados) y un 8% mencionó haber cursado únicamente estudios primarios (5 encuestados).

**Gráfica 7.4. Porcentaje de los encuestados con ocupación**


Corresponden valores de 44.1% a los encuestados que mantienen ocupaciones profesionales, 2.9% son independientes, 11.8% se encuentran desempleados, 7.4% son estudiantes, 10.3% ya se ha jubilado y el restante 20.6% se encarga de las labores del hogar.

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

### **Pregunta No 2:**

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

La población encuestada manifestó que los problemas ambientales que más aquejan a la comunidad es el manejo de los desechos, contaminación por humo y ruido.

### **Pregunta No 3:**

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

La comunidad indica que las aguas negras, los indigentes y la delincuencia son problemas sociales que afectan a la zona.

*Percepción sobre el proyecto:***Nivel de Conocimiento (Percepción sobre el proyecto)**

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

**Pregunta No 6:**

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

Un 63.6% de los encuestados se encontró de acuerdo con la realización del proyecto, ya que el mismo permitirá generar empleos, reactivar la economía. Un 1.6% indicó que estaba en desacuerdo con el proyecto, y el restante 34.8% prefirió no opinar.

**Pregunta No 4:**

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

Los encuestados indicaron que el desarrollo del proyecto podría ser beneficioso si generará empleos para los miembros de la comunidad, de igual manera mencionan que les puede beneficiar la seguridad privada que se coloque durante la construcción.

**Pregunta No 5:**

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

Se indicó que los ruidos, la obstaculización del paso vehicular, gestión de desechos sólidos y el levantamiento de polvo serán los efectos negativos por percibir.

**Pregunta No 8:**

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



Las recomendaciones que realizaron los encuestados corresponden a la generación local de empleo y al cumplimiento de las legislaciones aplicables.

En el registro fotográfico 7.1., se muestran parte de las personas encuestadas, en sus residencias cercanas al proyecto.



Imágenes 7.1 y 7.2. Desarrollo de la participación ciudadana

**Acercamiento con las autoridades locales sobre el proyecto “Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.”.**

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

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

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

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

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

Durante los sondeos de prospección arqueológica no se identificaron recursos de carácter arqueológico o de valor histórico y/o cultural en el polígono a intervenir.

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

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

El paisaje de la zona se caracteriza por los comercios y residencias que colindan con el proyecto.

El polígono per se encuentra cubierto de gravilla y se utiliza como estacionamiento temporal.



**Imagen 7.3.** Paisaje de la zona

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

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

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

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

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

Elemento Ambiental	Línea de Base del Proyecto	Transformación esperada
Aire	Se perciben olores derivados de las emisiones vehiculares	Ninguna transformación negativa de carácter permanente. Durante la construcción se generarán emisiones de las maquinarias y equipos. Durante la operación, se generarán emisiones provenientes de los vehículos que accedan a la galera.
	No se percibe levantamiento de partículas de polvo.	Las emisiones que se presenten durante la construcción del proyecto serán producto de la

Elemento Ambiental	Línea de Base del Proyecto	Transformación esperada
		combustión interna proveniente de los equipos y maquinarias. Todas estas actividades no generarán impactos significativos, toda vez que poseen un carácter temporal y esporádico.
Ruido	Los niveles de ruido se encuentran por sobre lo normado.	Ninguna negativa de carácter permanente. Se producirá ruido por efecto de las actividades de construcción, presencia de trabajadores y uso de herramientas y equipos. Durante la operación, no se espera ruido ambiental significativo.
Suelo	Polígono baldío sin estructuras.	Cambios en la calidad del suelo, en la medida en que no se cumpla con un manejo adecuado de residuos pétreos (caliche), domésticos o se produjeran fugas o derrames.
Agua	No existen fuentes de agua superficial en las colindancias	No se mantienen colindancias con cuerpos de agua superficial.
Vegetación	El Proyecto se desarrollará en un área sin vegetación	No se realizará remoción de vegetación
Fauna	En el predio se detectaron aves cosmopolitas de amplia distribución nacional.	Se causará perturbación temporal a la fauna que pudiera circular por el predio, sin embargo, son de carácter temporal.
Socioeconómico	Según el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2023, indica que este corregimiento se cuenta con un número total de 57,233 habitantes.	EL proyecto generará la demanda de mano de obra, aumentando las expectativas de empleo a nivel local, durante la fase constructiva. Mientras que, durante la fase operativa, se mantendrá el personal existente.
Paisaje	El predio es un lote baldío sin estructuras.	Los cambios en el paisaje estarán representados por la construcción de infraestructuras.

Fuente: Equipo Consultor, 2024

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

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

**Tabla 8.2. Análisis de los criterios de protección ambiental**

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
Criterio 1. Sobre la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.					
a. Producción y/ o manejo de sustancias peligrosas y no peligrosas, atendiendo a su composición, cantidad y concentración, así como la disposición de desechos y/o residuos peligrosos y no peligrosos.		X			Los desechos por generar durante la fase de construcción serán restos pétreos de la demolición, tierras excavadas, y domésticos (envases de comida y bebida), los cuales deberán ser retirados diariamente.
b. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones, radiaciones y la posible generación de ondas sísmicas artificiales.		X			Durante la fase de construcción se generarán ruidos por el uso de equipos, sin embargo, estos serán de tipo esporádico y temporal, por lo que no superarán los niveles normados.  Los ruidos generados durante la operación serán los provenientes de las actividades que se realicen en la galera.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
c. Producción de efluentes, líquidos, emisiones gaseosas, o sus combinaciones atendiendo a su composición, calidad y cantidad, así como de emisiones fugitivas de gases o partículas producto de las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.	X				En las fases de construcción y operación, los efluentes líquidos generados serán manejados a través de las instalaciones sanitarias existentes.  Las emisiones gaseosas, por su parte, estarán representadas por los gases de combustión de las maquinarias a utilizar.
d. Proliferación de patógenos y vectores sanitarios	X				Los residuos generados deberán ser acopiados y removidos a la brevedad posible. En las fases de construcción y operación, los residuos que se generen serán retirados por una empresa contratada para ello.
e. Alteración del grado de vulnerabilidad ambiental.	X				No se prevé esta condición, toda vez que el polígono se encuentra inmerso en un paisaje urbano con alta intervención antropogénica.
<b>CRITERIO 2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales.</b>					
a. La alteración del estado actual de suelos	X				Los suelos de la zona no son considerados como frágiles.
b. La generación o incremento de procesos erosivos	X				Los movimientos de tierra a realizar son mínimos considerando que la topografía es casi completamente plana.



Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
c. La pérdida de fertilidad en suelos	X				Los suelos de la zona son de tipo VI, no arables con limitaciones severas.
d. La modificación de los usos actuales del suelo	X				El uso de suelo actual es compatible con las actividades a desarrollar.
e. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.		X			Las medidas establecidas en el PMA se encuentran dirigidas a evitar o minimizar cualquier contaminación del suelo por derrames accidentales.
f. La alteración de la geomorfología	X				No se prevé esta condición.
g. La alteración de los parámetros físicos químicos y biológicos del agua superficial, continental o marítima y subterránea.	X				No se prevé esta condición, ya que el polígono no colinda con fuentes de agua.
h. La modificación de los usos actuales del agua	X				No se dará esta condición.
i. La alteración de fuentes hídricas superficiales o subterráneas.	X				No se dará esta condición.
j. La alteración del régimen de corrientes, mareras y oleajes.	X				No se dará esta condición.
k. La alteración del régimen hídrico	X				No se dará esta condición.
l. La afectación sobre la diversidad biológica.	X				No se dará esta condición.
m. La alteración y/o afectación de los ecosistemas	X				No se dará esta condición.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
n. La alteración y/o afectación de las especies de flora y fauna.	X				El polígono no posee cubierta vegetal y a su alrededor solo se observan aves cosmopolitas.
o. La extracción, explotación o manejo de la fauna flora u otros recursos naturales	X				No se dará esta condición.
	X				No se dará esta condición, ya que no habrá explotación de especies de flora y/o fauna.
p. La introducción de especies de flora y fauna exóticas.	X				Las especies identificadas se encuentran representadas a nivel nacional.
<b>CRITERIO 3. Sobre los atributos que tiene un área clasificada como protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico</b>					
a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas y/o zonas de amortiguamiento.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no forma parte de un área protegida y no representa la pérdida de ambientes representativos.
b. La afectación, intervención o explotación de área con valor paisajístico, estético y/o turístico.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no representa una zona con valor paisajístico declarado.
c. La obstrucción de la visibilidad a áreas con valor paisajístico, estético y/o turístico.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no representa una zona con valor paisajístico declarado.
d. La afectación, modificación y/o degradación en la composición del paisaje.	X				El área donde se desarrollará el proyecto no representa una zona con valor paisajístico declarado.

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
e. Afectaciones al patrimonio natural /y/o al potencial de investigaciones científicas.	X				No se presentará esta condición
<b>CRITERIO 4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.</b>					
a. El reasentamiento o desplazamiento de comunidades humanas y/o individuos, de manera temporal o permanentemente.	X				No habrá reubicación o reasentamientos temporales ni permanentes de comunidades humanas.
b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.	X				No habrá afectación de grupos humanos protegidos.
c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales.	X				No habrá transformación de las actividades económicas, sociales ni culturales.
d. Afectación a los servicios públicos	X				No se prevé esta condición
e. Alteración al acceso de los recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica, de subsistencia, así como de actividades sociales o culturales de seres humanos	X				El proyecto no implica ninguna actividad que genere la obstrucción al acceso de los recursos naturales, que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia que se desarrolle en el área.
f. Los cambios en la estructura demográfica local.	X				No habrá cambios en la estructura demográfica del lugar.
<b>CRITERIO 5. Sobre los sitios y objetos arqueológicos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico y perteneciente al patrimonio cultural.</b>					

Criterios	No ocurre	Impacto			Observaciones
		Directo	Indirecto	Acumulativo	
a. La afectación, modificación y/o deterioro de monumentos, sitios, recursos u objetos arqueológicos, antropológicos, paleontológicos, monumentos históricos y sus componentes.	X				No habrá afectación, modificación y/o deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico o zona típica que haya sido declarado.
b. La afectación, modificación y/o deterioro de recursos arquitectónicos, monumentos públicos y sus componentes.	X				Durante la prospección arqueológica no se evidenció la presencia de piezas con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados.

Fuente: Miambiente, 2023.

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

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

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

posible realizar adecuadamente una predicción, identificación e interpretación de los impactos sobre diversos componentes ambientales.

**Tabla 8.3. Identificación de Impactos en cada fase**

Criterio de Protección Ambiental	Impacto Ambiental y/o Socioeconómico	Fases del Proyecto			
		Planificación	Construcción	Operación	Cierre
CRITERIO 1. Sobre la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.	Alteración de la calidad del suelo	-	X		-
	Alteración de la calidad del aire	-	X	-	-
	Alteración de la calidad del agua superficial	-	N A	-	-
	Aumento de los niveles de ruido	-	X	-	-
	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-	X	X	-
	Conflictos sociales	-	X	-	-
CRITERIO 2. Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales.	No se prevén impactos	-	-	-	-
CRITERIO 3. Sobre los atributos que tiene un área clasificada como protegida o con valor paisajístico, estético y/o turístico	No se prevén impactos	-	-	-	-
CRITERIO 4. Sobre los sistemas de vida y/o costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.	No se prevén impactos	-	-	-	-
CRITERIO 5. Sobre los sitios y objetos arqueológicos, edificaciones y/o monumentos con valor antropológico, arqueológico y perteneciente al patrimonio cultural.	No se prevén impactos	-	-	-	-

Fuente: Equipo Consultor, 2024.

**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**

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

Para este proyecto, se utilizará la matriz de *Conesa Fernández* (1997) que es una matriz de *causa-efecto* la cual analiza diez parámetros y a su vez dentro de los mismos establece una serie de atributos que, al plasmarlos en una ecuación, arrojan un resultado numérico, que corresponden a la importancia/significancia del impacto. Los impactos analizados han sido clasificados en cinco grupos: impactos al medio físico, impactos al medio biológico, impactos al medio socioeconómico, impactos al paisaje e impactos al medio histórico-cultural. Esta matriz se fundamenta en el análisis de las actividades del proyecto, resultado de línea de base y evaluación de riesgos, siguiendo la secuencia:

### **Evaluación de Impactos Potenciales**

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

### **Selección de los Efectos Por Evaluar**

La identificación y selección de los efectos de un proyecto, es una de las fases más importantes en el proceso de evaluación ambiental, donde intervienen una serie de disciplinas que interactúan

hasta llegar a un consenso sobre los criterios utilizados durante el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. En este proceso resaltan aspectos tales como:

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

### **Efectos Seleccionados**

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

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

### **Criterios de Encadenamiento**

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



a los impactos detectados, ya que al prevenir la recurrencia de un efecto se previene también la de aquellas que el primero origina.

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

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

**Tabla 8.4. Impactos potenciales generados por el Proyecto**

Actividad del proyecto	Efecto ambiental potencial
Fase de Construcción	
1. Contratación de mano de obra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demanda de mano de obra</li> <li>• Aumento de las expectativas de empleo a nivel local</li> </ul>
2. Transporte de materiales, equipos y trabajadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posible derrame de combustible o aceite de los equipos.</li> <li>• Obstaculización de las vías</li> </ul>
3. Acopio de materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de expectativas por posibilidad de empleo.</li> <li>• Generación de desechos sólidos y líquidos</li> <li>• Obstaculización de las vías</li> </ul>
4. Movimiento de tierra, excavación y relleno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de gases y partículas producto de la combustión de los motores de máquinas.</li> <li>• Levantamiento de polvo</li> <li>• Generación de tierra excavada</li> <li>• Generación de polvo por transporte de material para el relleno</li> <li>• Obstaculización de las vías</li> </ul>
5. Preparación y manejo de concreto y de otros materiales de construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de gases y partículas de polvo por combustión de los motores de vehículos y camiones.</li> <li>• Generación de ruidos</li> <li>• Generación de desechos</li> </ul>

Actividad del proyecto	Efecto ambiental potencial
6. Construcción de infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demanda de bienes y servicios</li> <li>• Generación de desechos líquidos y sólidos</li> </ul>
Fase de Operación	
1. Mantenimiento de las estructuras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de residuos sólidos</li> </ul>
2. Acceso de vehículos al proyecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento del tráfico vehicular</li> <li>• Generación de ruido</li> <li>• Generación de emisiones gaseosas</li> </ul>
3. Operación de la galera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de residuos sólidos y líquidos</li> </ul>

Fuente: Equipo Consultor, 2023

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

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

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

Dónde:

$\pm$  = Naturaleza del impacto.

I = Importancia del impacto

i = Intensidad o grado probable de destrucción

EX = Extensión o área de influencia del impacto

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

PE = Persistencia o permanencia del efecto provocado por el impacto

RV = Reversibilidad

SI = Sinergia o reforzamiento de dos o 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 (I) es llevado a cabo mediante el modelo propuesto en el

siguiente cuadro:

**Tabla 8.5. Modelo de Importancia de Impacto**

Signo		Intensidad (i) *	
Beneficioso	+	Baja	1
		Media	2
Perjudicial	-	Alta	3
		Muy Alta	8
		Total	12
Extensión (EX)		Momento (MO)	
Puntual	1	Largo plazo	1
Parcial	2	Medio plazo	2
Extenso	4	Inmediato	4
Total	8	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)		<b>I = ± [3i +2EX+MO+PE +RV+SI +AC +EF+ PR +MC]</b>	
Recup. Inmediato	1		
Recuperable	2		
Mitigable	4		
Irrecuperable	8		

\* Admite valores intermedios.

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

**Tabla 8.6. Valores de la importancia**

Valor I (13 y 100)	Calificación	Significado
< 25	BAJO	La afectación del mismo es irrelevante en comparación con los fines y objetivos del Proyecto en cuestión
25 ≥ < 50	MODERADO	La afectación del mismo, no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas.
50 ≥ < 75	SEVERO	La afectación de este, exige la recuperación de las condiciones del medio a través de medidas correctoras o protectoras. El tiempo de recuperación necesario es en un periodo prolongado
≥ 75	CRITICO	La afectación del mismo es superior al umbral aceptable. Se produce una pérdida permanente de localidad 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 habría de esperar de la manifestación de efectos cuando las acciones que las provocan actúan de manera independiente, no simultánea.

**Acumulación (AC)**

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

**Efecto (EF)**

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

**Periodicidad (PR)**

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

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

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

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

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

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

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

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN														
Medio	Componente	Acciones	Naturaleza	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad	Recuperabilidad	Importancia
FÍSICO	Calidad del aire	Generación de emisiones material particulado	-	2	1	4	2	1	1	1	2	1	1	21
	Nivel de ruido	Generación de ruido	-	2	1	4	1	1	1	1	2	1	1	20
	Suelo	Generación de desechos sólidos	-	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	19
		Generación de aguas residuales	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	14

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN														
Medio	Componente	Acciones	Naturaleza	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad	Recuperabilidad	Importancia
<b>FÍSICO</b>	Suelo	Contaminación del suelo por derrames	-	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	17
<b>SOCIOECONÓMICO</b>	Afectaciones a terceros	Afectación a las vías aledañas	-	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	22
		Afectación a locales y residencias colindantes	-	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	22
	Generación de empleo	Demanda de mano de obra	+	2	1	4	1	1	1	1	2	1	1	20
	Social	Obstaculización del tráfico vehicular	-	2	1	4	1	1	1	1	2	2	1	21
ETAPA DE OPERACIÓN														
<b>FÍSICO</b>	Calidad del aire	Generación de emisiones	-	2	1	2	1	1	1	1	2	4	1	21
	Nivel de ruido	Generación de ruido	-	2	1	4	1	1	1	1	2	4	1	22
	Suelos	Generación de desechos sólidos	-	2	1	1	1	1	1	1	2	4	1	20
		Generación de desechos líquidos	-	2	1	1	2	1	1	1	2	4	1	21

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



**Tabla 8.8. Relevancia de Impactos Negativos.**

ID	Impacto	Carácter	VIA	Relevancia
<b>Construcción</b>				
1	Afectación a las vías aledañas	-	<b>22</b>	No significativo
2	Afectación a locales colindantes		<b>22</b>	No significativo
3	Generación de emisiones y material particulado	-	<b>21</b>	No significativo
4	Obstaculización del tráfico vehicular	-	<b>21</b>	No significativo
5	Generación de desechos líquidos	-	<b>21</b>	No significativo
6	Generación de ruido	-	<b>20</b>	No significativo
7	Generación de desechos sólidos	-	<b>19</b>	No significativo
8	Contaminación del suelo por derrames	-	<b>17</b>	No significativo
<b>Operación</b>				
1	Generación de ruido	-	<b>24</b>	No significativo
2	Generación de emisiones	-	<b>23</b>	No significativo
3	Generación de desechos líquidos	-	<b>21</b>	No significativo
4	Generación de desechos sólidos	-	<b>21</b>	No significativo

**Tabla 8.9. Relevancia de Impactos Positivos.**

ID	Impacto	Carácter	VIA	Relevancia
<b>Construcción</b>				
1	Demanda de mano de obra	+	20	No significativo

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

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

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

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

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

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

- Los impactos con valorización más alta, pero es de relevancia baja, fue “Afectación a las vías aledañas y afectaciones a los locales comerciales y residencias colindantes”, las medidas de mitigación de estos son expuestas en el capítulo N°9, en busca de disminuir las probabilidades de esta afectación.

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

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

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

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

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

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

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

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

Se prevé la afectación de los suelos por los movimientos de tierra y el posible arrastre de sedimentos a los canales pluviales, para lo cual se han establecido medidas de control y mitigación.

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

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

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

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

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

No se realizaron avistamientos de recursos con valor arqueológico, histórico y cultural.

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

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

El riesgo ambiental y social se define como la probabilidad de ocurrencia que un peligro afecte directa o indirectamente al ambiente, a su biodiversidad o a las poblaciones humanas, en un lugar y tiempo determinado. Este peligro puede ser de origen natural o antropogénico. Un análisis de riesgos ambientales y sociales es importante, porque permite identificar, más allá de los obvios impactos, situaciones potenciales que pudieran afectar la ejecución exitosa del Proyecto, si bien en un proyecto pueden existir otros riesgos asociados a aspectos administrativos, financieros, entre otros.

Para evaluar los riesgos ambientales y sociales del proyecto, se realizó un análisis semi-cualitativo de la probabilidad del riesgo y de los impactos que pudieran derivarse de estos riesgos utilizando la guía metodológica propuesta por el BID<sup>1</sup>. Según esta guía, se jerarquizan los impactos, según la probabilidad de ocurrencia y su magnitud (gravedad), como se muestra en la Tabla 8.10.

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

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

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

Probabilidad	Consecuencia				
	<b>Impacto insignificante:</b> específico de un sitio y reversible en menos de un mes	<b>Impacto menor:</b> localizado y reversible en menos de seis meses	<b>Impacto moderado:</b> localizado y reversible en menos de dos años	<b>Impacto importante:</b> extenso pero reversible en dos años o irreversible y localizado	<b>Impacto catastrófico:</b> extenso e irreversible; efecto permanente en toda la característica y pérdida de viabilidad
Improbable: podría ocurrir en algún momento	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
Raro: sólo en circunstancias excepcionales	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Niveles de riesgo: B=bajo, M=moderado, A=alto, C=crítico.					

Fuente: BID, 2015.

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

**Tabla 8.11. Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto**

Elemento de Riesgo	Riesgo identificado	Probabilidad de ocurrencia	Consecuencia				
			Insignificante	Menor	Moderado	Importante	Crítico
Fase: Planificación (No se prevén impactos)							
Fase: Construcción							
Posible derrame de combustible o aceite de los equipos.	Contaminación de suelo	Posible	Bajo				
	Contaminación de aire	Posible	Bajo				
Exposición a ruido	Contaminación acústica	Casi seguro	Moderado				

Elemento de Riesgo	Riesgo identificado	Probabilidad de ocurrencia	Consecuencia				
			Insignificante	Menor	Moderado	Importante	Crítico
Exposición a material particulado	Enfermedades ocupacionales	Posible	Bajo				
	Contaminación del aire	Casi seguro	Moderado				
	Incidentes y accidentes	Posible	Bajo				
Materiales acopiados y sin remover en el área de impacto directo del Proyecto	Percepción negativa de la comunidad	Posible		Moderado			
	Obstaculización del tráfico vehicular	Posible		Moderado			
	Incidentes y accidentes	Posible		Moderado			
Generación de gases producto de la combustión de los motores de máquinas.	Contaminación del aire	Posible	Moderado				
	Enfermedades ocupacionales	Posible			Alto		
	Incidentes y accidentes	Posible			Moderado		
Residuos de concreto/ residuos sólidos domésticos	Contaminación de suelo	Posible	Bajo				
	Percepción negativa de la comunidad	Probable	Moderado				
Condiciones climáticas	Interrupción o afectaciones en la construcción y/o	Posible		Moderado			

Elemento de Riesgo	Riesgo identificado	Probabilidad de ocurrencia	Consecuencia				
			Insignificante	Menor	Moderado	Importante	Crítico
	operación del Proyecto						
Presencia de trabajadores en sitios de obra	Interacción inadecuada con la comunidad	Raro	Bajo				
<b>Fase: Operativa</b>							
Residuos sólidos domésticos/residuos peligrosos	Contaminación de suelo	Probable		Moderado			
	Percepción negativa de la comunidad	Probable		Moderado			
	Salud Pública	Probable		Moderado			
Actividades administrativas / operativas	Incidentes y accidentes	Probable			Alto		

Fuente: Ecointegra Consultores, 2024, con metodología de la Guía del BID, 2015.



## 9 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

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

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

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

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

**Tabla 9.1. Plan de manejo ambiental**

Impacto ambiental	Medida de mitigación
<b>Fase de construcción</b>	
Cambios en la calidad del aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedecer las áreas durante la temporada seca y varias veces al día durante las actividades de movimiento de tierra.</li> <li>• Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada.</li> <li>• Cubrir con lona el material movilizado y acopiado en el proyecto.</li> <li>• Los camiones volquete que accedan o se retiren del proyecto con material pétreo deberán utilizar lonas para su cobertura.</li> <li>• Apagar equipo y maquinaria no utilizada.</li> </ul>
Molestias a terceros por levantamiento de polvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedecer las áreas durante la temporada seca y varias veces al día durante las actividades de movimiento de tierra.</li> <li>• Cubrir con lona el material movilizado y acopiado en el proyecto.</li> <li>• Mantener un canal de comunicación abierto con los miembros</li> </ul>

Impacto ambiental	Medida de mitigación
	<p>de la comunidad circundante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los camiones volquete que accedan o se retiren del proyecto con material pétreo deberán utilizar lonas para su cobertura.</li> </ul>
Molestias a terceros por ruidos y vibraciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada.</li> <li>Apagar equipo y maquinaria no utilizada.</li> <li>Prohibir el uso innecesario de bocinas.</li> </ul>
Afectación de la salud de los trabajadores por material particulado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brindar equipos de protección personal respiratoria a los trabajadores expuestos.</li> <li>Capacitar a los trabajadores en el uso correcto de los equipos de protección respiratoria</li> </ul>
Afectación de la salud de los trabajadores por ruidos y vibraciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brindar equipos de protección personal auditiva a los trabajadores expuestos a altos niveles de ruido.</li> <li>Rotar o brindar tiempos de descanso a los trabajadores expuestos a vibraciones de cuerpo entero por encima de lo normado.</li> <li>Capacitar a los trabajadores en el uso correcto de los equipos de protección auditiva.</li> </ul>
Cambios en la calidad del agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar un programa de limpieza periódica de los canales pluviales y cunetas existentes.</li> <li>Se prohíbe limpiar herramientas ni equipos en tragantes o corrientes de aguas pluviales.</li> </ul>
Cambios en la calidad de los suelos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer un estricto control en el uso de combustibles y aceites para evitar fugas accidentales, igualmente, se deberá contar con material absorbente para el manejo adecuado de derrames.</li> <li>Todo el material rodante que su condición lo permita deberá ser trasladado a talleres fuera del área del proyecto para realizarle los cambios de aceite o a estaciones de combustibles para su recarga.</li> <li>En el caso de que se requiera realizar reparaciones de algún equipo que no pueda ser trasladado fuera del proyecto, deberá adecuarse un área, la cual deberá ser impermeabilizada antes de realizar algún tipo de trabajo.</li> <li>Los hidrocarburos y sus derivados, así como otras sustancias químicas deberán colocarse sobre una tina de contención portátil</li> <li>Todo el material de caliche, madera, tierra y demás material o escombros que se haya acumulado durante el proceso de la construcción deberá ser acarreado por el Contratista al vertedero más cercano.</li> <li>Se prohíbe la quema de cualquier tipo de residuos.</li> <li>Los desechos domésticos serán manejados de acuerdo con su</li> </ul>

Impacto ambiental	Medida de mitigación
	<p>origen colocándolos en recipientes con bolsa plástica y tapa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diariamente el contratista deberá dejar las áreas completamente limpias, retirando todo el material residual de los trabajos realizados.</li> <li>• Se contratarán los servicios de recolección de desechos sólidos existente en el municipio, o en su defecto se realizará el contrato con un ente privado, a fin de que los residuos generados durante la construcción y operación del proyecto sean retirados dos veces por semana.</li> </ul>
Erosión y sedimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener cubierto los materiales pétreos, arena, escombros y tierras excavadas a fin de evitar que estos materiales sean transportados por el agua de lluvia hacia las vías de acceso.</li> <li>• Programar las obras en época de verano para evitar la erosión hídrica.</li> <li>• Colocar canales temporales o zanjas de infiltración para el paso de las aguas de escorrentía, a fin de evitar el arrastre de sedimentos a las vías y/o la creación de cárcavas.</li> </ul>
Afectaciones a terceros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con personal banderillero para la dirección del tráfico vehicular y la entrada y salida de camiones proveedores de materiales.</li> <li>• Se utilizarán señalizaciones para dar a conocer a transeúntes y conductores, del desarrollo de obras en las inmediaciones.</li> <li>• De requerirse un cierre parcial de vías, se deberán solicitar los permisos correspondientes a la ATTT.</li> <li>• Mantener un canal de comunicación abierto con los miembros de la comunidad circundante.</li> <li>• Lavar las llantas de los camiones y vehículos que accedan al proyecto para evitar el arrastre de lodos a la vía principal.</li> <li>• Realizar limpiezas periódicas de las vías de acceso existentes y sus canales pluviales.</li> <li>• Realizar las reparaciones a las vías que hayan sido afectadas por el paso de vehículos desde y hacia el proyecto.</li> </ul>
<b>Fase de operación</b>	
Cambios en la calidad del aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar mantenimiento periódico al equipo y maquinaria utilizada.</li> </ul>

Impacto ambiental	Medida de mitigación
Afectación de la salud de los trabajadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorear periódicamente el ruido laboral y las vibraciones de cuerpo entero percibidas por los trabajadores.</li> <li>Realizar exámenes ocupacionales a los trabajadores expuestos a ruidos y vibraciones por sobre lo normado.</li> </ul>
Afectaciones a terceros	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer un canal de comunicación con los colindantes y comunidades aledañas.</li> </ul>
Generación de desechos líquidos y sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en buenas condiciones las instalaciones sanitarias existentes.</li> <li>Darle continuidad a la contratación de la empresa recolectora de los residuos sólidos.</li> </ul>

### 9.1.1 Cronograma de ejecución

Las actividades a monitorear se efectuarán según el cronograma que se presenta en la Tabla 9-2, teniendo en cuenta que el tiempo de ejecución de la fase constructiva es de 180 días calendarios (6 meses), en el cual se debe brindar cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, así como a la resolución de aprobación del EsIA.

**Tabla 9.2. Cronograma para la ejecución de los monitoreos ambientales**

Actividades	Periodo de Ejecución (Meses)											
	Construcción						Operación					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monitoreo de ruido laboral y ambiental*						X						X
Monitoreo de calidad de aire*						X						
Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación						X						X

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

En la tabla 9-2, se indica la proyección de presentación de informes semestrales ambientales (acorde a lo que indique la resolución del EsIA), así como el cierre de la fase constructiva, en el mes 6).

### 9.1.2 Programa de Monitoreo Ambiental

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

**Tabla 9.3. Monitoreo de cumplimiento de las medidas**

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

PROYECTO

“Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.”

Promotor: ACESCO PANAMÁ, S.A.

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

PROGRAMAS	NORMATIVA	FRECUENCIA	EVIDENCIA	EJECUTOR	SUPERVISOR
	Decreto de Gabinete N° 036-03 de 17 de septiembre de 2003. Se establece una política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas				
<b>Gestión de residuos</b>	Artículo 88, numeral 2 y 6, de la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario"	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas.</li> <li>• Registro de disposición de desechos sólidos.</li> </ul>	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.				
	Ley No. 41 del 1 de Julio de 1998 por la cual se establecen los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, se ordena la gestión ambiental y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente.				
	Decreto Alcaldicio No. 2025 de 1 de diciembre de 1995 del Municipio de Panamá, establece que queda terminantemente prohibido arrojar basura o desperdicios de cualquier clase a la calle, aceras o plaza, quebradas, canales de desagüe o playas.				



PROYECTO

“Ampliación de techo de galera existente propiedad de ACESCO Panamá, S.A.”

Promotor: ACESCO PANAMÁ, S.A.

PROGRAMAS	NORMATIVA	FRECUENCIA	EVIDENCIA	EJECUTOR	SUPERVISOR
<b>Gestión de residuos</b>	Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro Fotográfico de instalaciones sanitarias.</li> <li>• Registro de recolección de desechos líquidos sanitarios.</li> </ul>	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente
	Artículo 88, numeral 1, de la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario"				
<b>Seguridad y Salud Ocupacional</b>	Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.	Inspección diaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas.</li> <li>• Compra y uso de Equipo de protección personal</li> <li>• Señalización del área</li> <li>• Extintor ABC – Registro de Capacitación, dictada por un personal idóneo.</li> <li>• Registro de visitas</li> </ul>	PROMOTOR CONTRATISTA	Ministerio de Ambiente

Fuente: Ecointegra Consultores, 2024

### 9.3 Plan de prevención de Riesgos Ambientales

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

**Tabla 9-4. Riesgos Ambientales**

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

Fuente: EcoinTEGRA Consultores, 2024

### 9.6 Plan de Contingencia

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

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

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

### ***Accidentes Laborales***

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

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

### ***Derrame de Combustible***

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

- Mantener en la obra, materiales tales como arenón o aserrín, para casos de derrames, absorbentes de tipo de paños, almohadillas, palas, bolsas de polietileno, guantes de polietileno, lentes de protección y botas apropiadas.

- Contratar una empresa especializada en control de derrames de aceites y combustible en caso de un evento fortuito.
- Mantener una línea directa con el personal de emergencias del Cuerpo de Bomberos y el SINAPROC.

### ***Incendios o Explosiones***

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

### **Procedimientos de Emergencias en Caso de Incendio**

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

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

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

- Notificar a Bomberos, MIAMBIENTE, SINAPROC, otros.

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

### 9.7 Plan de Cierre

Una vez terminen las actividades de construcción, el contratista deberá realizar las siguientes acciones:

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

Al momento de la finalización de la fase constructiva, se deberán tomar medidas o acciones, para dejar el área libre de cualquier elemento que por sus características no formen parte del proyecto, al igual que de condiciones de insalubridad y riesgos potenciales de contaminación de cualquier índole:

- Remover del sitio de construcción, todo resto de material de los insumos utilizados.
- Retirar todo tipo de desechos sólidos del área, restos de piezas, llantas, u otros.
- Nivelar la superficie del terreno libre de manera tal que no se produzcan empozamientos de agua.
- Remover del sitio, cualquier maquinaria, que no pueda transportarse por sí misma.
- Desconectar eficientemente todas las instalaciones provisionales utilizadas para suplir al proyecto de agua potable y energía eléctrica.
- Remover cualquier remolque o maquinaria utilizada durante la obra.

## 9.9 Costo de gestión ambiental

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

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

**Tabla 9.5. Costos de la Gestión ambiental**

Componentes del Plan de Manejo	Costo estimado
Afectación a la calidad del Aire y de Ruido	2,500.00
Afectación a la calidad del suelo	2,000.00
Gestión de Residuos	6,000.00
Gestión de Plagas y Vectores	500.00
Seguridad y Salud Ocupacional	3,000.00
Plan de Prevención de Riesgo	2,000.00
Plan de Contingencia	1,500.00
Total	17,500.00

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

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

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

CONSULTOR	FIRMA Y CÉDULA	REGISTRO	PARTICIPACIÓN
Ailyn Cheng	8-795-620	IRC-032-2019 Act 2022	Coordinación del EsIA
Christel Santos	8-845-1996	IRC-058-2020 Act 2023	Capítulos 8 y 9. Identificación y evaluación de Impactos. Desarrollo del PMA



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

APOYO	FIRMA	REGISTRO	PARTICIPACIÓN
Ing. Luis Lau	7-704-63	N/A	Capítulo 5. Descripción del ambiente físico

**Cédulas de los profesionales que participaron del EsIA**



## 12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

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

### RECOMENDACIONES

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

### 13 BIBLIOGRAFÍA

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

#### **Páginas Web consultadas:**

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

**14 ANEXOS**

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

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
CARNE DE RESIDENTE PERMANENTE

Carlos Augusto  
Rodriguez Lopera

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 12-JUL-1967  
LUGAR DE NACIMIENTO: COLOMBIA  
NACIONALIDAD: COLOMBIANA  
SEXO: M  
EXPEDIDA: 17-JUN-2019

TIPO DE SANGRE: O+  
EXPIRA: 17-JUN-2029



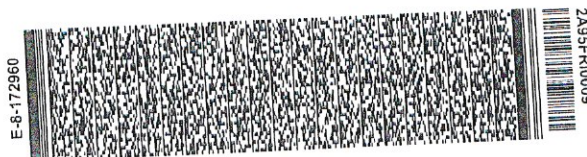
E-8-172960



*Carlos Augusto Rodriguez Lopera*

TE TRIBUNAL  
ELECTORAL

DIRECTOR NACIONAL DE CEDULACION



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

CERTIFICO:

Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su  
original que se me presentó y la he encontrado en su todo conforme

Panamá,

04 SEP 2024

Testigos

Testigos

LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR  
Notario Público Cuarto





Sirva la presente para solicitar se evalúe el **Estudio de Impacto Ambiental** Categoría I del proyecto **“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**, promovido por ACESCO PANAMA S.A. inscrita bajo el folio mercantil 330883; a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá; de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N°1, del 01 de marzo de 2023 y el Decreto Ejecutivo N°2, del 27 de marzo de 2024.

<b>Fincas a intervenir</b>	73566/109002/113110/113597/115062/123694/159163
<b>Tipo de Proyecto:</b>	Todas con código de ubicación 8713
<b>CIHU</b>	Construcción
<b>Número de partes:</b>	2410
<b>Número de fojas:</b>	14
<b>Personas de contacto para efectos del trámite del EsIA:</b>	Arq. Maura González
<b>Teléfono de contacto:</b>	6603-3700
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:mauralgonzalezh@gmail.com">mauralgonzalezh@gmail.com</a>
<b>Dirección donde se desea obtener notificación:</b>	Prov. Panamá, Distrito Panamá, Corregimiento de Pedregal, Avenida José María Torrijos, Edificio ACESCO.
<b>Consultor 1:</b>	Ing. Christel Santos
<b>N° de idoneidad:</b>	IRC-058-2020
<b>Consultor 2:</b>	Lic. Ailyn Cheng
<b>N° de idoneidad:</b>	IRC-032-2019
<b>Teléfono de contacto:</b>	6557-3983
<b>Dirección:</b>	Panamá, Distrito de Panamá, corregimiento de Chilibre.

Sin otro particular por el momento.



Atentamente,

Carlos Rodríguez Lopera  
Representante legal  
ACESCO PANAMA S.A.

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

**CERTIFICO:**

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

Panamá, 04 SEP 2024

Testigos

Testigos

LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR  
Notario Público Cuarto





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

República de Panamá  
**Ministerio de Ambiente**  
Dirección de Administración y Finanzas

**Certificado de Paz y Salvo****N° 243771**

Fecha de Emisión:

06	09	2024
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

06	10	2024
----	----	------

(día / mes / año)

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

**ACESCO PANAMA, S.A.**

Representante Legal:

**CARLOS RODRIGUEZ**

Inscrita

Tomo

Folio

Asiento

Rollo

Ficha

Imagen

Documento

Finca

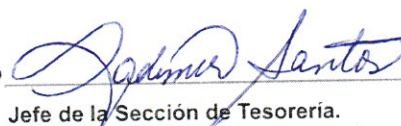
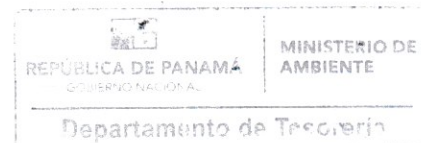
330883

24

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

  
Jefe de la Sección de Tesorería.



Ministerio de Ambiente

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

Dirección de Administración y Finanzas  
Recibo de Cobro

No.

76853

Información General

<u>Hemos Recibido De</u>	ACESCO PANAMA, S.A. * / 54435-24-220883 DV-59	<u>Fecha del Recibo</u>	2024-9-6
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Metro	<u>Guía / P. Aprov.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>	
	Transferencia		B/. 353.00
<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

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

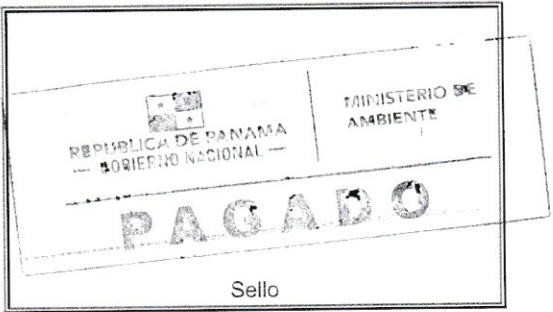
Observaciones

CANCELA EST. DE IMPACTO AMBIENTAL CAT.I Y PAZ Y SALVO TRANSF-972818583

Día	Mes	Año	Hora
06	09	2024	02:39:45 PM

Firma

Nombre del Cajero Edma Tuñon



Sello

IMP 1

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



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: GLADYS EVELIA  
JONES CASTILLO  
FECHA: 2024.09.03 13:18:21 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Gladys E. Jones*

### CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

353683/2024 (0) DE FECHA 03/09/2024

QUE LA PERSONA JURÍDICA

ACESCO PANAMA, S.A.  
TIPO DE PERSONA JURÍDICA: SOCIEDAD ANONIMA  
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 330883 (S) DESDE EL JUEVES, 29 DE MAYO DE 1997  
- QUE LA PERSONA JURÍDICA SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: CECILIA PORRAS MELGAR  
SUSCRIPTOR: NATACHA CHANDLER STIRLING

DIRECTOR: MAURICIO ESCOBAR RESTREPO  
DIRECTOR: CARLOS ARTURO ZULUAGA ESCOBAR  
PRESIDENTE: CARLOS ARTURO ZULUAGA ESCOBAR  
SECRETARIO: MAURICIO ESCOBAR RESTREPO  
DIRECTOR / TESORERO: CARLOS AUGUSTO RODRIGUEZ LOPERA

AGENTE RESIDENTE: PATTON, MORENO & ASVAT

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:  
SIN PERJUICIO DE LO QUE DISPONGA LA JUNTA DIRECTIVA, EL PRESIDENTE OSTENTARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD Y EN AUSENCIA DE ESTE, LA EJERCERA EL TESORERO.

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL  
EL CAPITAL SOCIAL ESTARA REPRESENTADO POR QUINIENTAS (500) ACCIONES COMUNES, SOLAMENTE NOMINATIVAS, TODAS LAS CUALES SERAN SIN VALOR NOMINAL. ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA  
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

**EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MARTES, 3 DE SEPTIEMBRE DE 2024A LAS 1:07 P. M..**

**NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404778574**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 78B381C1-3B0B-43C6-A828-4B193284F5E1  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

#### **14.4.2 Certificación de uso de suelo**



CERTIFICACION DE USO DE SUELO No. 489-2024

DATOS DE LA PROPIEDAD

Fecha: 09 de abril 2024

Distrito: Panamá

Corregimiento: Pedregal

Dirección: Ave. José María Torrijos, Guayabito

Folio Real: 109002 Código de Ubicación: -

Superficie del Lote: -

INFORMACION DEL PROPIETARIO

Nombre del Interesado: Maura González

Cédula/Ficha: 8-345-172

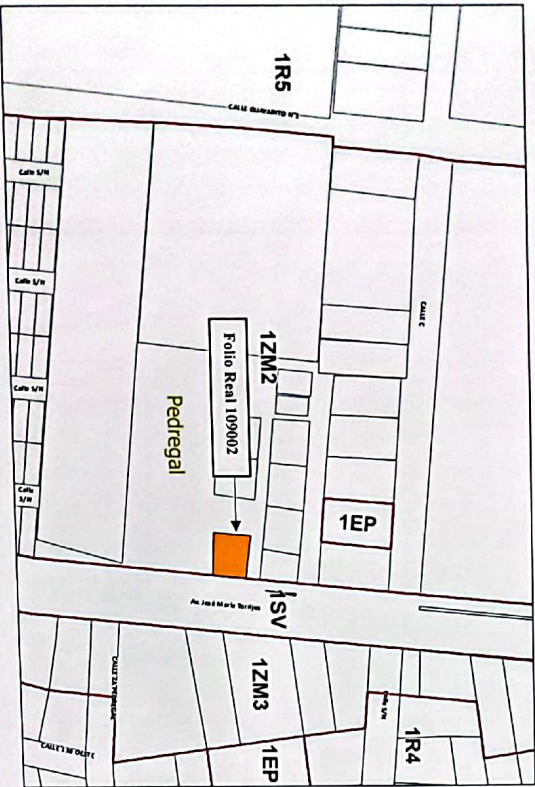
Mosaico: 5-7H

Elaborado por: Ilyce Romero

*Ilyce 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:

1ZM2 (ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD)



BASE LEGAL:

Acuerdo Municipal No.61 de 30 de marzo de 2021

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

*[Firma]*



CERTIFICACION DE USO DE SUELO No. 488-2024

DATOS DE LA PROPIEDAD

Fecha: 09 de abril 2024

Distrito: Panamá

Corregimiento: Pedregal

Dirección: Ave. José María Torrijos, Guayabito

Folio Real: 73566 Código de Ubicación: -

Superficie del Lote: -

INFORMACION DEL PROPIETARIO

Nombre del Interesado: Maura González

Cédula/Ficha: 8-345-172

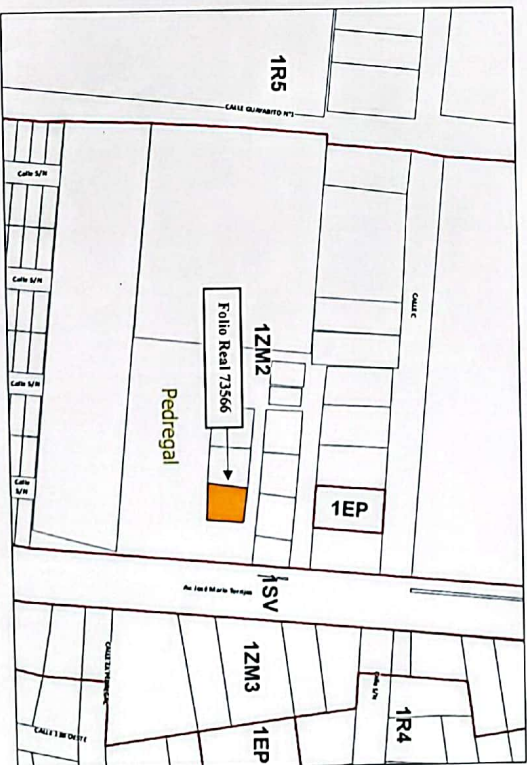
Mosaico: 5-7H

Elaborado por: Ilyce Romero

*Ilyce 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:

1ZM2 (ZONA MIXTA DE BAJA INTENSIDAD)



BASE LEGAL:

Acuerdo Municipal No.61 de 30 de marzo de 2021

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

*[Firma]*



#### **14.4.3. Planos con anteproyecto aprobado**



Panamá, MAYO de 2024.

Coronel  
ERNESTO DE LEON ECHEVERS  
Director General

Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá.

Respetados Señores:

Por este medio Yo, MAURA GONZALEZ, con cédula de idoneidad personal N° 8-345-172, y licencia de idoneidad expedida por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura N° 95-001-006, Solicito REVISION DE ANTEPROYECTO texto, el cual describo a continuación.

Nombre del Proyecto AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.

Dirección: VIA JOSE MARIA TORRIJOS, Corregimiento: PEDREGAL, Distrito: PANAMA

Propietario: ACESCO PANAMA S.A. Arrendador: Constructora:

Finca o Folio Real 109002, 73566, 159163,123694, 113597,115062, 113110 N° de Lote

Descripción del proyecto AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE CON ESTRUCTURA DE COLUMNAS DE WF, VIGAS DE CERCHAS, CARRIOLAS Y CUBIERTA DE DE LAMINAS ESMALTADAS E ILUMINACION

Costo total del Proyecto B/.200,000 (DOSCIENTOS MIL BALBOAS)

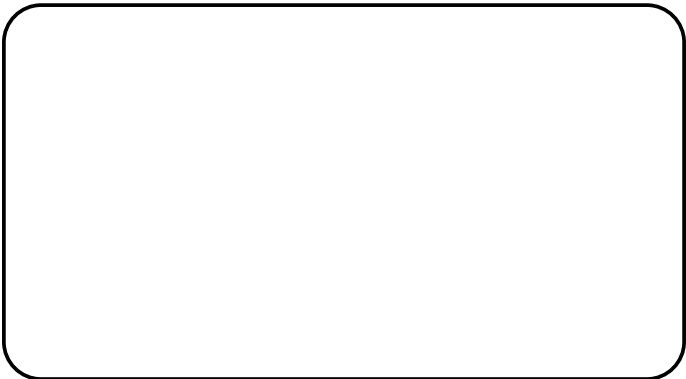
Información de contacto Nombre: MAURA GONZALEZ Teléfono: 6603-3700 Correo Electrónico: mauralgonzalez@gmail.com

Firma del propietario o Representante legal:

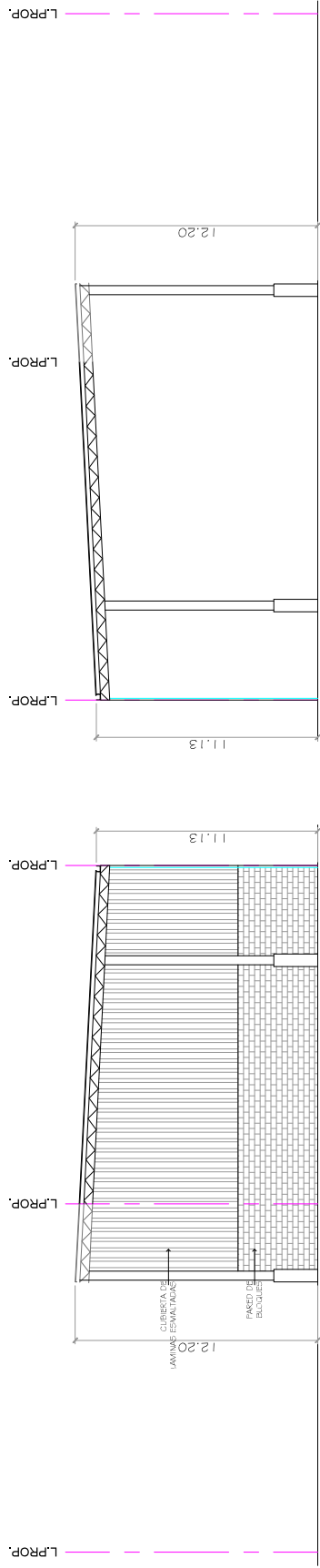
Atentamente

SELLO Y FIRMA DE PROFESIONAL IDONEO

C.I.N. 95-001-006 Cédula: 8-345-172 Teléfono: 6603-3700

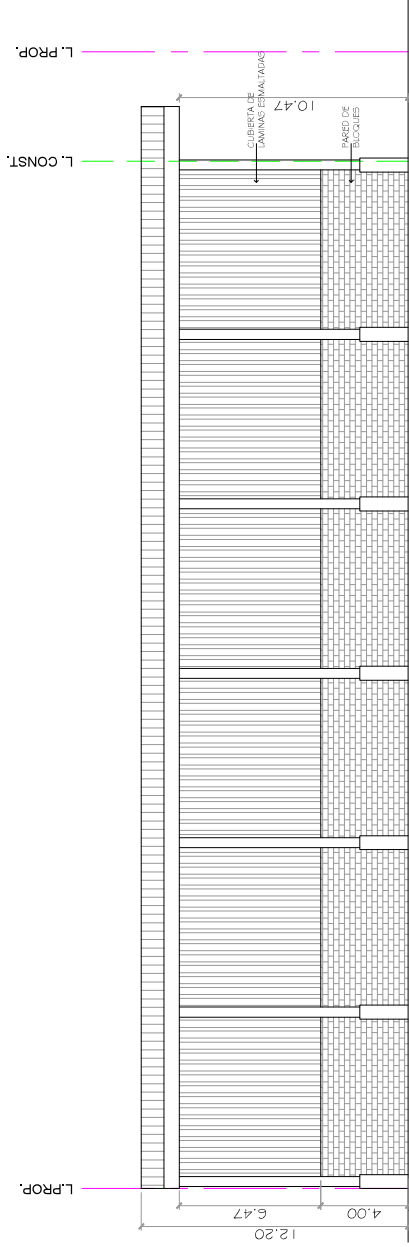




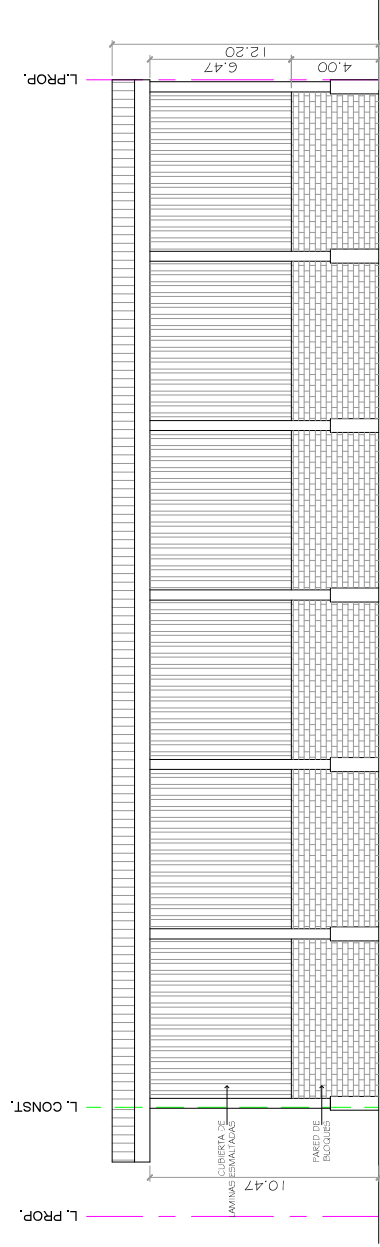


ELEVACION POSTERIOR

ELEVACION FRONTAL



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



ELEVACION LATERAL DERECHA

RESOLUCIÓN DE ANTEPROYECTO

EL (LA) ARQUITECTO (A): MAURA LAVINIA GONZALEZ HENRIQUEZ		EN REPRESENTACIÓN DE: CARLOS AUGUSTO RODRIGUEZ LOPERA	
CORREO ELECTRÓNICO: mauralgonzalez@gmail.com	TELÉFONO: 66033700	PROPIETARIO DE LA FINCA (S) N°: 73566,109002,113110,113597,115062,123694,159163	
LOTE N°: 3	UBICADO EN LA CALLE O AVENIDA: VIA JOSE MARIA TORRIJOS	URBANIZACIÓN: BUENOS AIRES	CORREGIMIENTO PEDREGAL

SOLICITA A ESTA DIRECCIÓN, SE LE INDIQUEN LOS REQUISITOS TÉCNICOS A CUMPLIR CON EL PRESENTE ANTEPROYECTO

ANÁLISIS	CUMPLE	REQUERIDO	PROPUESTO
1. CÓDIGOS DE ZONIFICACIÓN	Cumple	1ZM3 (Mosaico N°5 -7H)	AMPLIACION DE TECHO EN GALERA EXISTENTE
2. SERVIDUMBRE(S) VIAL(es)	Cumple	1. Ave. José Ma. Torrijos S= 25.00m / 2. Vereda s/nombre S= 6.00m	1. ½ S= 12.50m / 2. S= 6.00m
3. LÍNEA(S) DE CONSTRUCCIÓN	Cumple	1. C= 17.50m / 2. L.C.= 2.50m	1. C= 17.50m / 2. L.C.= 2.50m
4. DENSIDAD NETA PERMITIDA POR ZONIFICACION Y/O BONIFICACIÓN	No Aplica		
5. RETIRO LATERAL IZQUIERDO	Cumple	Muro ciego si se adosa a la L.P. en planta baja + 2 pisos / 2.50m para muros con aberturas.	Estructura existente.
6. RETIRO LATERAL DERECHO	Cumple	Muro ciego si se adosa a la L.P. en planta baja + 2 pisos / 2.50m para muros con aberturas.	Estructura existente.
7. RETIRO POSTERIOR	No Aplica	No aplica (lote de esquina)	No aplica (lote de esquina)
8. ALTURA MAXIMA	No Aplica		
9. ESTACIONAMIENTOS DENTRO DE LA PROPIEDAD	No Aplica		
10. AREA DE OCUPACIÓN MAXIMA	Cumple	80% o según retiros en planta baja + 1 alto	53.42%
11. AREA LIBRE MINIMA	No Aplica		
12. PORCENTAJE (%) DE AREA VERDE	No Aplica		
13. ANCHO DE ACERA	Cumple	Según categorización vial vigente	2.50m
14. TENEDERO/SISTEMA DE SECADO	No Aplica		
15. TINAQUERA EN LUGAR DE FACIL ACCESO PARA SU RECOLECCIÓN	No Aplica		
16. RAMPA VEHICULAR	No Aplica		
16A. ANCHO MÍNIMO (6.00m DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN)	No Aplica		
16B. ANCHO MÍNIMO (4.00m UN SOLO SENTIDO DE CIRCULACIÓN)	No Aplica		
16C. PORCENTAJE DE LA PENDIENTE	No Aplica		
16D. DENTRO DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN	No Aplica		
17. PLANO DE URBANIZACIONES	No Aplica		
17A. SELLO DE CONSTRUCCIÓN (MIVIOT)	No Aplica		
18. ELEVACIONES Y SECCIONES ENMARCADAS DENTRO DE LOS LÍMITES DE LA PROPIEDAD	Cumple	4 elevaciones / 2 secciones mínimo	4 elevaciones / secciones

RESOLUCIÓN DE ANTEPROYECTO

19. EDIFICACIONES INSCRITAS EN PROPIEDAD HORIZONTAL	No Aplica		
19A. REGLAMENTO DE COPROPIEDAD	No Aplica		
19B. NOTA DE LA ADMINISTRACIÓN	No Aplica		
19C. APROBACIÓN DEL 66.6% DE LOS COPROPIETARIOS	No Aplica		
19D. AUTORIZACIÓN DEL ARQ. DISEÑADOR SI REMODELA FACHADA ANTES DE LOS CINCO AÑOS DE LA OCUPACIÓN	No Aplica		
20. NOTA DE "NO OBJECCIÓN" (EVALUACIÓN DE LA SECRETARÍA DEL METRO, LÍNEA 1 Y 2)	No Aplica		
21. NOTA DE LA ACP (ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS)	No Aplica		
22. APROBACIÓN DNPH/INAC (RESOLUCIÓN Y PLANOS)	No Aplica		
23. MOP (SERVIDUMBRES PLUVIALES)	No Aplica		
24. TALLER AUTOMOTRIZ (VISTO BUENO JUNTA COMUNAL)	No Aplica		
25. AERONAUTICA CIVIL (VISTO BUENO)	No Aplica		
26. CERT. DE USO DE SUELO (SI ESTÁ DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS LÍNEAS DEL METRO)	No Aplica		
27. AUTORIZACIÓN DE COMITÉ DE DISEÑO DE STA. MARÍA BUSSINESS DISTRICT	No Aplica		
28. AUTORIDAD MARÍTIMA DE PANAMÁ (SERVIDUMBRE RIBERAS DE PLAYA)	No Aplica		
29. SERVIDUMBRES VARIAS: IDAAN, ELÉCTRICA	No Aplica		

**NOTA:**

1. LOS ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTOS DEBEN PROPONERSE DENTRO DE LA LÍNEA DE PROPIEDAD, NO PERMITIÉNDOSE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MISMOS, CON RETROCESO DIRECTO A LA VÍA.

2. PROVEER LOS DISEÑOS DE ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD PARA EL USO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, SEGÚN, LA LEY N° 42 DE 27 DE AGOSTO DE 1999.

3. PARA LA REVISIÓN Y REGISTRO DE UN ANTEPROYECTO, DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DE ZONIFICACIÓN URBANA VIGENTES, ACUERDO MUNICIPAL N°281 DE 6 DE DICIEMBRE DE 2016 Y DEMÁS NORMAS INSTITUCIONALES RELACIONADAS A LA REVISIÓN DE PLANOS Y ANTEPROYECTOS.

4. ESTA SOLICITUD ES VÁLIDA POR TRES AÑOS. ESTE PERIODO PODRÁ EXTENDERSE UNA SOLA VEZ, POR UN AÑO ADICIONAL, MEDIANTE EL RECURSO DE REVÁLIDA EN CASO DE HABER SUFRIDO EL ANTEPROYECTO ALGUNA MODIFICACIÓN. EN CASO DE UNA SEGUNDA SOLICITUD DE RECONSIDERACIÓN, LA MISMA SERÁ REVISADA COMO SI FUESE TOTALMENTE NUEVA.

5. EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ASÍ COMO, LA FUNCIONALIDAD DE LOS MISMOS ES RESPONSABILIDAD EXPRESA DEL ARQUITECTO DISEÑADOR. ESTA REVISIÓN DE ANTEPROYECTO TIENE COMO OBJETIVO HACER CUMPLIR LAS REGULACIONES PREDIALES DE LA NORMA DE ZONIFICACIÓN URBANA VIGENTE ASIGNADA A UN PREDIO, ACUERDOS MUNICIPALES Y DEMÁS NORMATIVAS INSTITUCIONALES QUE TIENEN INJERENCIA EN LA REVISIÓN DE UN ANTEPROYECTO.

FUNDAMENTO LEGAL: LEY N° 64 DE 10 DE OCTUBRE DE 2012 “SOBRE DERECHO DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS”, ACUERDO MUNICIPAL N°281 DE 6 DE DICIEMBRE DE 2016 “POR EL CUAL SE DICTAN DISPOSICIONES SOBRE LOS PROCESOS DE REVISIÓN Y REGISTRO DE DOCUMENTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS PARA NUEVAS CONSTRUCCIONES, MEJORAS, ADICIONES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA DENTRO DE DISTRITO DE PANAMÁ, Y SE SUBROGA EL ACUERDO N°193 DE 21 DE DICIEMBRE DE 2015”, LEY 6 DE 1 DE FEBRERO DE 2006 “QUE REGLAMENTA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO URBANO Y DICTA OTRAS DISPOSICIONES”.

ANALISTA:  
Erika Shields

REQUISITOS TÉCNICOS

1. ESTE ANALISIS DE ANTEPROYECTO ACEPTA AMPLIACION DE TECHO EN GALERA EXISTENTE.

2. CONSULTE CON EL MINISTERIO DE AMBIENTE SI SU PROYECTO REQUIERE DE UN E.I.A. APROBADO PARA LA PRESENTACION DE SUS PLANOS CONSTRUCTIVOS.

3. CONSULTE CON LAS ENTIDADES ESTATALES DURANTE EL PROCESO DE REVISION Y REGISTRO DE SUS PLANOS.

OBSERVACION:

1. ESTE PROYECTO SE DESARROLLARA SOBRE LAS FINCAS N°73566, 109002, 113110, 113597, 115062, 123694 Y 159163 PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA, S.A. RECUERDE QUE EL NOMBRE QUE DEBE APARECER COMO PROPIETARIO EN EL SISTEMA SON LOS QUE APARECEN EN LOS CERTIFICADOS DE PROPIEDAD EMITIDOS POR EL REGISTRO PUBLICO DE PANAMA.

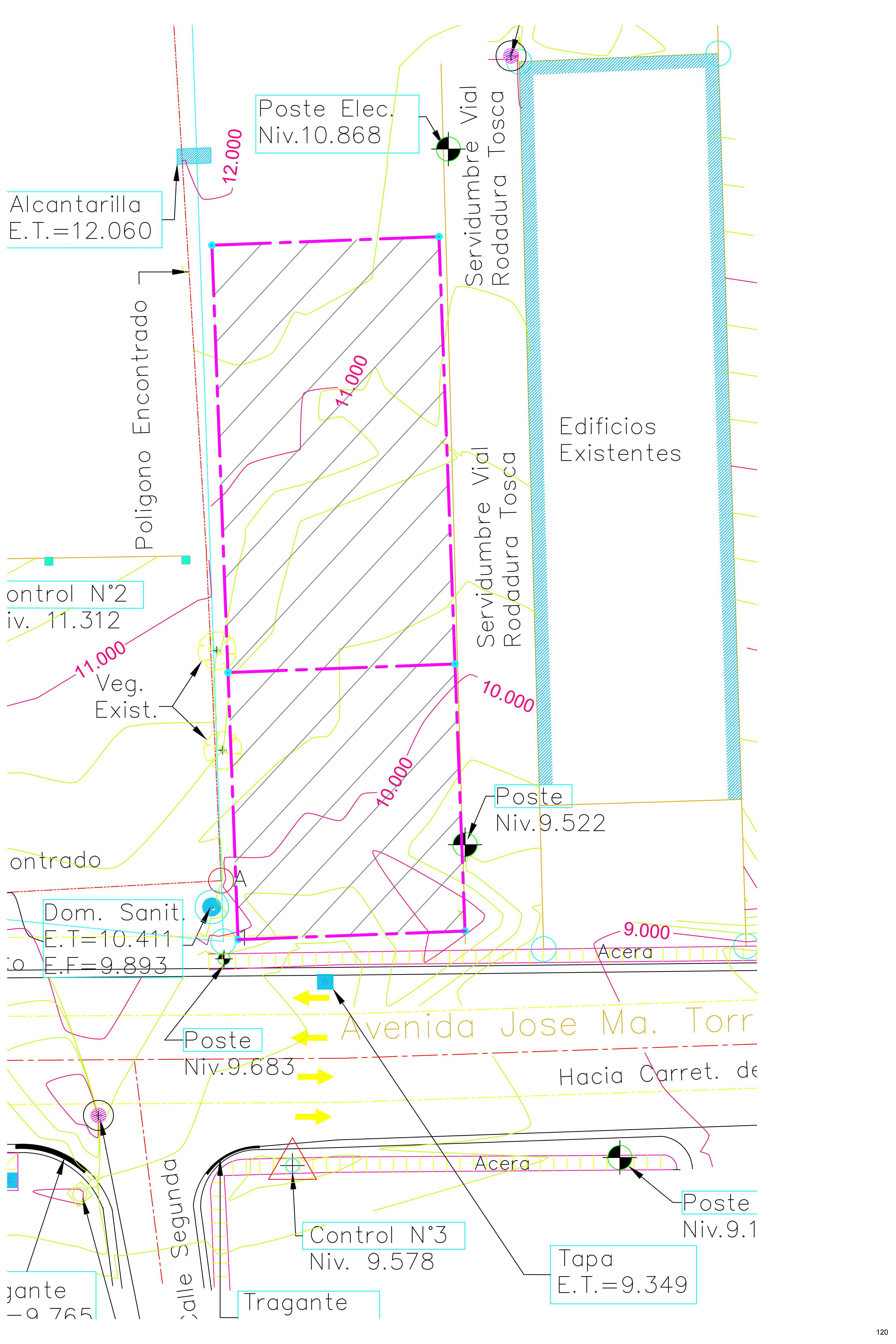
2. ESTE PROYECTO CUENTA CON EL PLANO MISCELANEO REGISTRADO (MAS RECIENTE) P.M. 813-07 DE 06 DE DICIEMBRE DE 2007 CORRESPONDIENTE A UNA ADICION A LA GALERA EXISTENTE.

ANTEPROYECTO N°:	RLA-1980/1
FECHA:	26/08/2024
REF N°:	CONS-26631
ANÁLISIS TÉCNICO:	ACEPTADO



Firmado por: [F] NOMBRE BARAHONA MUNOZ  
ADELAIDA MARIA - ID 8-717-302  
Cargo: Directora Encargada de Obras y Construcciones  
Fecha: 2024.08.26 08:09  
Huella Digital:  
0301FAF67A4BC60F77C185DB015DA9D2D0C





**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: DAMARIS GOMEZ  
AVENDAÑO  
FECHA: 2024.05.09 13:46:20 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: CHIRIQUI, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD (CON LINDEROS Y MEDIDAS)

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 182317/2024 (0) DE FECHA 07/may./2024

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ Código de Ubicación 8713, Folio Real N° 73566 (F) UBICADO EN LOTE 3, CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 884m<sup>2</sup> Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 884m<sup>2</sup> CON UN VALOR DE B/.15,074.00 (QUINCE MIL SETENTA Y CUATRO BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO B/.15,074.00 (QUINCE MIL SETENTA Y CUATRO BALBOAS)

**MEDIDAS Y COLINDANCIAS:** NORTE COLINDA CON SERVIDUMBRE DE TRANSITO DE MISMA FINCA DE LA CUAL SE SEGREGA SE MIDEN 52M SUR COLINDA CON PROPIEDAD DE ISABEL BARCO SE MIDEN 52M ESTE CON CARRETERA NACIONAL AVE JOSE MARIA TORRIJOS SE MIDEN 17M OESTE CON RESTO DE LA FINCA DE LA CUAL SE SEGREGA Y VENDIDO EL LOTE Z4 A FAVOR DE CORNELIO CUETO SE MIDEN 17M 15/1/1990. **NÚMERO DE PLANO: 87-33209. FECHA DE INSCRIPCIÓN: 15/01/1990.**

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

ACESCO PANAMA S.A. (RUC 330883)TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD ADQUIERE. 13/10/2023.

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

**ANOTACIÓN:** ARTICULO 22 DEL DECRETO 100 DE 1935 69 DE 14/JUNIO/1937. INSCRITO EL 03/jul./2003, EN LA ENTRADA TOMO DIARIO: 181

**ANOTACIÓN:** BRIGIDA NATERA SOTO DE CALIDADES CONOCIDAS DECLARA QUE SOBRE SU FINCA 14082 FOLIO 360 TOMO 384 DE ESTA SECCION. ESTABLECE UNA SERVIDUMBRE A FAVOR DE LA DERECHA.. INSCRITO EL 03/jul./2003, EN LA ENTRADA TOMO DIARIO: 181

**DECLARACIÓN DE MEJORAS:** DESCRIPCIÓN: MEJORAS A UN COSTO DE B/4,185.25 UNA CASA DE UNA SOLS PLANTA PAREDES Y DIVISIONES DE BLOQUES DE CEMENTO REPELLADOS PISO DE CEMENTO PULIDO TECHO DE ZINC ACANALADO SUPERFICIE 104M B) POR LA SUMA DE B3,000.00 UNA CASA ESTILO CHALET MIXTO DE DOS PLANTAS LA PLANTA BAJA ES DE BLOQUE DE CEMENTO PAREDES DE CEMENTO Y PISO DE CEMENTO REPELLADOS. PLANTA ALTA ES DE DIVISIONES DE MADERA, PISO DE MADERA TECHO DE ZINC ACANALADO. SUPERFICIE 49M2 C) POR LA SUMA DE B/3,000.00 UNA CAS DE UN SOLA PLANTA DE PAREDES DE DIVISIONES DE BLOQUES DE CEMENTO PISO DE CEMENTO PULIDO TECHO DE ZINC ACANALADO SUPERFICIE 48M. 15/1/1980. INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 1 INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 27/SEP./2022, EN LA ENTRADA 334151/2022 (0)

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 8 DE MAYO DE 2024 2:15 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 1404594252



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 666C58C8-C5A9-44EA-9076-99A99B267BF7  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALBA YOLINETH  
RODRIGUEZ VALDES  
FECHA: 2024.05.10 19:02:14 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Alba Yolineth R. V.*

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 182308/2024 (0) DE FECHA 07/05/2024.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8713, FOLIO REAL Nº 109002 (F)  
UBICADO EN CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ  
CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 340m<sup>2</sup> Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 340m<sup>2</sup>  
LINDEROS: POR EL NORTE COLINDA CON SERVIDUMBRE, POR EL SUR CON LA FINCA NÚMERO SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73322), TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1642), FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182), PROPIEDAD DE BIENES ANTEL, S.A. – POR EL ESTE, CON CARRETERA NACIONAL (VÍA JOSÉ MARÍA TORRIJOS), POR EL OESTE, CON RESTO LIBRE DE DE LA FINCA SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS (73555), INSCRITA AL TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS (1646), FOLIO NOVENTA Y SEIS (96).  
CON UN VALOR DE B/.1,000.00 ( MIL BALBOAS)

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

ACESCO PANAMA S.A. (RUC 330883) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

**RESTRICCIONES:** ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES QUE CONSTAN INSCRITA A LA FINCA 73566 FOLIO 96 TOMO 1646 DE LA PROPIEDAD DE PMA.

**NO CONSTA GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.**

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 10 DE MAYO DE 2024 6:55 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 1404594250**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 396CEBB9-4FCC-449E-AA5D-711BE5F68D6B  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALBA YOLINETH  
RODRIGUEZ VALDES  
FECHA: 2024.05.10 19:55:46 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Alba Yolineth R. V.*

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 182333/2024 (0) DE FECHA 07/05/2024.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8713, FOLIO REAL Nº 113110 (F)  
UBICADO EN CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ  
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 125 m<sup>2</sup> 21.6 dm<sup>2</sup>  
PARTIENDO DEL PUNTO MÁS AL NOROESTE DEL PLANO SE MIDEN OCHO (8) METROS VEINTIOCHO CENTÍMETROS Y UN RUMBO NORTE OCHENTA Y TRES (83) GRADOS TREINTA Y SEIS (36) MINUTOS ESTE SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO POR ESTE LADO NORTE CON LA FINCA NÚMERO CATORCE MIL OCHENTA Y DOS (14.082) TOMO TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO (384), FOLIO TRESCIENTOS SESENTA (360) PROPIEDAD DE BRIGIDA S. NATERA; DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE QUINCE (15) METROS CON CATORCE (14) CENTÍMETROS RUMBO SUR SEIS (6) GRADOS VEINTINUEVE (29) MINUTOS ESTE. SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO POR ESTE LADO CON RESTO DE LA FINCA SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73.322) TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1.642), FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182) (LOTE NÚMERO CINCO (5) DE LA CUAL SE SEGREGA; DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE OCHO (8) METROS VEINTIOCHO (28) CENTÍMETROS RUMBO SUR OCHENTA Y TRES (83) GRADOS CINCUENTA (50) MINUTOS OESTE SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO POR ESTE LADO SUR OOC SERVIDUMBRE PRIVADA; DE AQUÍ CON DISATANCIA DE QUINCE (15) METROS CON ONCE (11) CENTÍMETROS RUMBO NORTE SEIS (6) GRADOS VEINTINUEVE (29) MINUTOS OESTE SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO QUE FUE EL PUNTO DE PARTIDA, COLINDANDO POR ESTE LADO OESTE CON LOTE NÚMERO TRES (3) QUE ES RESTO DE LA FINCA DE LA CUAL SE SEGREGA (FINCA SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73.322), TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1.6429; FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182).  
CON UN VALOR DE B/.2,732.50 (DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS BALBOAS CON CINCUENTA)

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

ACESCO PANAMA, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 10 DE MAYO DE 2024 7:54 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 1404594258



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 279A6534-4C2E-4312-8250-E884D4B73FDA  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RITA YARISETH  
TEJADA DOMINGUEZ  
FECHA: 2024.05.17 16:32:20 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 193362/2024 (0) DE FECHA 15/05/2024

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ Código de Ubicación 8713, Folio Real Nº 113597 (F)  
UBICADO EN CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ  
Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 125 m<sup>2</sup> 719 cm<sup>2</sup>  
CON UN VALOR DE B/.2,745.00 (DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO BALBOAS)

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

ACESCO PANAMA, S.A.TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE NO CONSTAN GRAVAMENES HIPOTECARIOS INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.  
**DECLARACIÓN DE MEJORAS:** DESCRIPCIÓN: CONSISTE EN LIMPIEZA, CORTE, RELLENO, COLOCACION DE SUB-BASE Y COLOCACION DE TUBERIAS....UN EDIFICIO TIPO CHALET, PISO DE GRANITO, PAREDES Y MUROS DE BLOQUES REPELLADOS, TECHO DE ZINC CON CARRIOLAS GALBVANIZADAS. OCUPANDO UNA SUPERFICIE DE 73M2 80DM2....INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 24/12/2020, EN LA ENTRADA 330296/2020 (0)

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 17 DE MAYO DE 2024:31 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.**

**NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404606585**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: B90040E6-11DD-496D-96E8-5314D7C904F8  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000





## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALBA YOLINETH  
RODRIGUEZ VALDES  
FECHA: 2024.05.10 19:36:46 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Alba Yolíneth R. V.*

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 182330/2024 (0) DE FECHA 07/05/2024.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8713, FOLIO REAL Nº 115062 (F)  
UBICADO EN CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ  
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 125 m<sup>2</sup> 478 cm<sup>2</sup>  
PARTIENDO DEL PUNTO MÁS AL NOROESTE DEL PLANO SE MIDEN OCHO METROS CON VEINTIOCHO CENTÍMETROS (8.28) Y UN RUMBO NORTE OCHENTITRES GRADOS TREINTA Y SEIS MINUTOS (83°36'E), SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO CON ESTE LADO NORTE CON LA FINCA CATORCE MIL OCHENTA Y DOS (14.082), TOMO TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO (384), FOLIO TRESCIENTOS SESENTA (360) DE PROPIEDAD DE BRIGIDA S. NATERA; DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE QUINCE METROS CON DIECISIETE CENTÍMETROS (15.17) Y UN RUMBO SUR SEIS GRADOS VEINTINUEVE MINUTOS ESTE (06°29'E), SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO, COLINDANDO POR ESTE LADO ESTE CON RESTO DE LA FINCA SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73.322), TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1642), FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182) DE AQUÍ, CON UNA DISTANCIA DE OCHO METROS CON VEINTIOCHO CENTÍMETROS (8.28) Y UN RUMBO SUR OCHENTITRES GRADOS CINCUENTA MINUTOS (83°50'OESTE) SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO, COLINDANDO CON ESTE LADO SUR CON SERVIDUMBRE PRIVADA; DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE QUINCE (15) METROS CON CATORCE (14) CENTÍMETROS; RUMBO NORTE CERO SEIS GRADOS VEINTINUEVE MINUTOS (06°29' OESTE), SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO QUE FUE EL PUNTO DE PARTIDA COLINDANDO CON ESE LADO OESTE CON RESTO DE LA FINCA DE LA CUAL SE SEGREGA (FINCA NÚMERO SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73.322), TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1642), FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182).  
CON UN VALOR DE B/.2,740.00 (DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA BALBOAS)

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

ACESCO PANAMA, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 10 DE MAYO DE 2024 7:36 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 1404594257



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 4B228186-DA46-47FF-ABE2-D45B34E2ACAA  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YHENIA YSSEL YANES  
PEREZ  
FECHA: 2024.05.14 11:01:22 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA ESTE, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 182325/2024 (0) DE FECHA 05/07/2024.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8713, FOLIO REAL Nº 123694 (F) UBICADO EN LOTE 7, DESCRITO EN EL PLANO 87-65846 , CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ.

NÚMERO DE PLANO: 87-65846

SUPERFICIE ACTUAL: 125M2-9660C2

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: PARTIENDO DEL PUNTO MÁS AL NOROESTE, SE MIDE OCHO (8) METROS VEINTIOCHO (28) CENTÍMETROS RUMBO NORTE OCHENTA Y TRES GRADOS TREINTA Y SEIS MINUTOS (83°36') ESTE SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO CON ESTE LADO NORTE DE LA FINCA CATORCE MIL OCHENTA Y DOS (14082) TOMO TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO (384), FOLIO TRESCIENTOS SESENTA (360) PROPIEDAD DE BRIGIDA S. DE NATERA; DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE QUINCE (15) METROS CON VEINTITRÉS (23) CENTÍMETROS RUMBO SUR SEIS GRADOS VEINTINUEVE MINUTOS (6°29') ESTE, SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO CON ESTE LADO ESTE CON RESTO LIBRE DE LA FINCA SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73322), TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1642) FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182) (LOTE NÚMERO OCHO ) DE LA CUAL SE SEGREGA; DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE OCHO (8) METROS VEINTIOCHO (28) CENTÍMETROS RUMBO SUR OCHENTA Y TRES GRADOS CINCUENTA MINUTOS (85°50') OESTE, SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO COLINDANDO CON ESTE LADO SUR CON SERVIDUMBRE PRIVADA, DE AQUÍ CON DISTANCIA DE QUINCE (15) METROS CON VEINTE (20) CENTÍMETROS RUMBO NORTE SEIS GRADOS VEINTINUEVE MINUTOS (6°29') OESTE SE LLEGA AL SIGUIENTE PUNTO QUE FUE EL PUNTO DE PARTIDA COLINDANDO CON ESTE LADO OESTE CON SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS (73322), TOMO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS (1642) FOLIO CIENTO OCHENTA Y DOS (182) DE LA CUAL SE SEGREGA.

VALOR DE TERRENO: B/.2,750.00

VALOR REGISTRADO: B/.22,000.00

FECHA DE ADQUISICION: 30 DE MARZO DE 2021

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

ACESCO PANAMA, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA

**LIMITACIONES DEL DOMINIO:** EL DEUDOR SE COMPROMETE A NO GRAVAR A NO VENDER ARRENDAR NI EN NINGUNA OTRA FORMA ENAJENAR EN TODO O EN PARTE LA FINCA HIPOTECADA SIN EL CONSENTIMIENTO DEL BANCO. INSCRITO EL 05/31/1991, ROLLO 11096 DOCUMENTO 1 TOMO 208 ASIENTO 7925 EN LA ENTRADA ROLLO 11096 DOCUMENTO 1 TOMO 208 ASIENTO 7925

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 14 DE MAYO DE 2024 8:51 A. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.**

**NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404594255**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: F17B64FF-E185-487D-9B80-1693E9A6C7B8  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YHENIA YSSEL YANES  
PEREZ  
FECHA: 2024.05.14 10:51:33 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA ESTE, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 182320/2024 (0) DE FECHA 05/07/2024.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8713, FOLIO REAL Nº 159163 (F) UBICADO EN LOTE 1, DESCRITO EN EL PLANO 87-58426, CORREGIMIENTO PEDREGAL, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ.

NÚMERO DE PLANO: 87-58426

SUPERFICIE ACTUAL: 212 m<sup>2</sup> 89

LINDEROS Y MEDIDAS: PARTIENDO DEL PUNTO MÁS AL NORTE SE MIDE TRECE (13) METROS NOVENTA (90) CENTÍMETROS, HASTA LLEGAR AL APUNTO DOS, LIMITANDO CON LA FINCA CATORCE MIL OCHENTA Y DOS (14082), PROPIEDAD DE BRIGIDA NATERA, SE MIDEN QUINCE METROS VEINTINUEVE CENTÍMETROS (15.29 MTS) AL PUNTO TRES (3) LIMITANDO CON AVENIDA JOSE MARIA TORRIJOS SE MIDEN TRECE (13) METROS NOVENTA Y CUATRO (94) CENTÍMETROS, AL PUNTO CUATRO (4) LIMITANDO CON SERVIDUMBRE PRIVADA SE MIDEN QUINCE (15) METROS CON VEINTITRÉS (23) CENTÍMETROS, LIMITANDO CON EL LOTE SIETE (7) HASTA LLEGAR AL PUNTO DE PARTIDA.

VALOR DE TERRENO: B/.4,678.40

VALOR DE MEJORAS: B/.19,500.00

VALOR REGISTRADO: B/.168,000.00

FECHA DE ADQUISICION: 30 DE MARZO DE 2021

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

ACESCO PANAMA, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 14 DE MAYO DE 2024 8:51 A. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.



NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404594254



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: FD69199C-9E7B-4B5C-A310-CAD0EFB3D4BA  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

#### **14.5. Informe de monitoreo de calidad de aire**



 ECO SOLUTIONS MGB Inc.	INFORME No.	INF 061-00-07-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	CALIDAD DEL AIRE		

## DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA	ECOSOLUTIONS MGB INC.		
TELÉFONO	394-8522	CELULAR	6781-0726
TÉCNICO INSTRUMENTISTA	Jaime Caballero.		
CORREO ELECTRÓNICO	mitzigb@cwpanama.net		
CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME	Mitzi J. González Benítez		
FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE			
REGISTRO EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE DEL CONSULTOR	IAR 024-2003 DIVEDA-AA-67-2022	EMPRESA AUDITORA Y CONSULTORA AMBIENTAL DIPROCA - EAA - 002 - 2011 DEIA - IRC - 092 - 2022 Telf. (507) 3948522 Vista Hermosa, Calle F, Ffios	


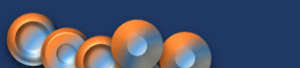
## DATOS DEL USUARIO

EMPRESA	ECO-INTEGRA.
SOLICITADO POR	Lcda. Christel Santos.
DIRECCIÓN	Chilibre.
TELÉFONO	6557-3983
CORREO ELECTRÓNICO	Christelsantos08@gmail.com

## INFORMACIÓN DE LA MEDICIÓN

En esta sección se presentan datos generales del área y de la medición:

NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.
PROMOTOR	ACESCO PANAMA S.A.
DIRECCIÓN	Pedregal, distrito y provincia de Panamá
TIPO DE MEDICIÓN	Línea base.
SECTOR	Construcción.
FECHA DE LA MEDICIÓN	28 de mayo del 2024.
MÉTODO	Contador de partículas láser (PM10). Sensor electroquímico (H <sub>2</sub> S).
HORARIO DE LA MEDICIÓN	Diurno: 10:20 a.m. – 11:20 a.m. (PM10). 10:20 a.m. – 11:20 a.m. (H <sub>2</sub> S).
LUGAR DE LA MEDICIÓN	Punto 1 (PM10): Área de proyecto. Coordenadas: 17P 672336 E

 ECO SOLUTIONS MGB Inc.	INFORME No.	INF 061-00-07-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	CALIDAD DEL AIRE		

	1002088 N <b>Punto 2 (H<sub>2</sub>S):</b> Área de proyecto Coordenadas: 17P 672336 E 1002084 N WGS84 Precisión +/-3m
<b>UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO</b>	El instrumento se ubicó a una altura del piso de 1.5 m. Piso de tierra.
<b>INSTRUMENTOS</b>	Monitor portátil series 500, marca Aeroqual, Sensor modelo PM2.5/ PM10 Serie 5003-5E00-001. Sensor modelo Ácido sulfhídrico 0-10 ppm Serie EHS-1705234-006
<b>CALIBRACIÓN</b>	Calibración cero. Ver certificado de sensores en la sección de Certificaciones.
<b>TIEMPO DE INTEGRACIÓN</b>	1 hora
<b>TAMAÑO DE PARTÍCULAS DETECTADAS</b>	≤ 10µm
<b>RESOLUCIÓN DEL SENSOR DE PARTÍCULAS</b>	0.001mg/m <sup>3</sup> -PM10 0.014 mg/m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> S
<b>RANGO DE MEDICIÓN</b>	0.001-1mg/m <sup>3</sup> PM10 0-10 ppm H <sub>2</sub> S
<b>PRECISIÓN DE LA CALIBRACIÓN DE FÁBRICA</b>	± 0.005mg/m <sup>3</sup> +15% PM10 <± 0.0697 mg/m <sup>3</sup> 0-0.697 mg/m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> S
<b>MEDICIONES DEL INSTRUMENTO</b>	<b>Lmax</b> (Medida máxima en un intervalo de tiempo). <b>Lmin</b> (Medida mínima en un intervalo de tiempo). <b>Lavg</b> (Valor medido en un intervalo de tiempo). Este es la medición que se utilizará para comparar con el nivel máximo permitido en el requisito legal de referencia. Las medidas antes indicadas son lecturas directas de los cálculos del mismo instrumento.
<b>CRITERIO DE COMPARACIÓN</b>	<b>Normas de referencia:</b> <b>Guía y normas de calidad de aire en exteriores – OPS/CEPIS/PUB/00.50:</b> Valor límite de PM10 para la protección de la salud pública en Japón: 200µg/m <sup>3</sup> (Para un tiempo de muestreo de 1 hora).  <b>Resolución No. 1541 de 2013</b> “Por la cual se establecen los niveles permisibles de calidad del aire o de inmisión, el procedimiento para la evaluación de actividades que generan olores ofensivos y se dictan otras disposiciones – Colombia: Nivel máximo permisible 30µg/m <sup>3</sup> (0.022ppm) para un tiempo de muestreo de 1 hora.  <b>Norma de Control de Olores Ofensivos de Japón:</b> No exceder las concentraciones del valor estándar; el cual se establece en el rango 0.02-0.2 ppm (0.028-0.279 mg/m <sup>3</sup> ).

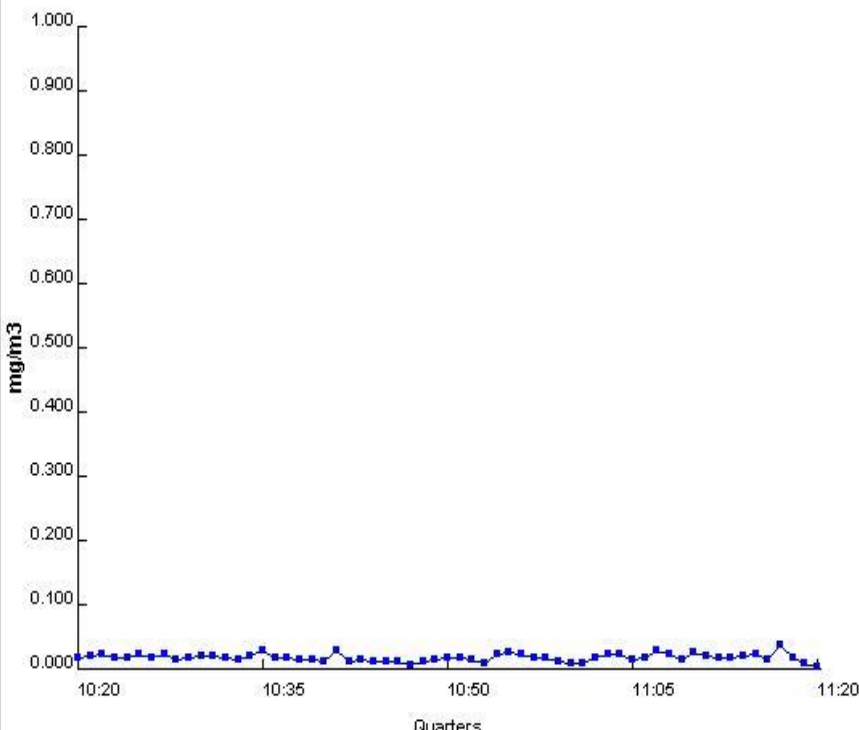








## RESULTADOS

En esta sección, se presentan los resultados de las mediciones de (PM10) y (H<sub>2</sub>S), en los puntos 1 y 2:

### PARTICULAS MENORES O IGUALES A 10 MICRONES

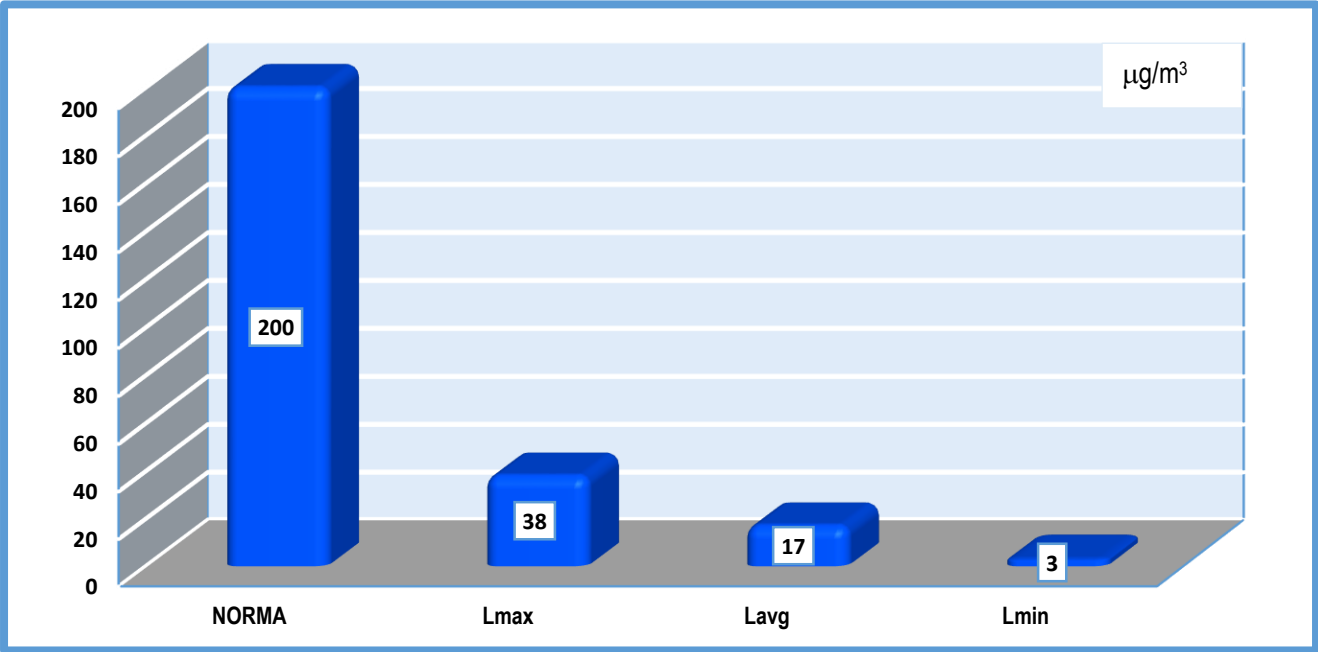
En esta sección del reporte, se presentan las concentraciones de las partículas iguales o menores a 10 micras medidas en el punto 1:

**CUADRO 1: RESULTADO DE LA MEDICIÓN DE PM10**

Punto 1 (PM10): Área de proyecto.	Coordenada	Resultado (mg/m <sup>3</sup> )			Duración	Observación
	WGS84	Lmax	Lavg	Lmin		
	17P 672336 E 1002088 N	0.038	0.017	0.003	10:20 a.m. 11:20 a.m.	
<div> <div>PM10</div>  <div> Min: 0.003 mg/m3 Max: 0.038 mg/m3 Ave: 0.017 mg/m3 </div> </div>						
<div> <b>Condiciones meteorológicas al momento de la medición:</b>   Soleado </div> <div> <b>Características del sitio de medición:</b>   Área abierta.   Piso de tierra cubierto con césped.   Calle José M. Torrijos próximo al proyecto. </div> <div> <b>Eventos que se dieron durante la medición:</b>   Paso constante de vehículos en la calle José M. Torrijos.   Montículo de Basura próxima al proyecto. </div> <div> <b>Distancia de la principal fuente de partículas al equipo:</b>   8 metros aproximadamente. </div> <div> <b>Principal fuente de emisiones identificada:</b>   Tráfico constante de vehículos. </div> <div> <b>Nota:</b>  En el área de estudio no se desarrollaba ninguna actividad. </div>						

El gráfico 1, presenta la comparación de las concentraciones de PM10 reportado en el punto 1 versus el valor establecido en la norma de referencia; durante el muestreo en el horario diurno.

**GRÁFICO 1: COMPARACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE PM10 VERSUS EL LÍMITE DE LA NORMA DE REFERENCIA.**



El gráfico 2, presenta las concentraciones de PM10 reportadas en el **punto 1** durante el horario medido.

**GRÁFICO 2: CONCENTRACIÓN DE PM10 POR MINUTO**

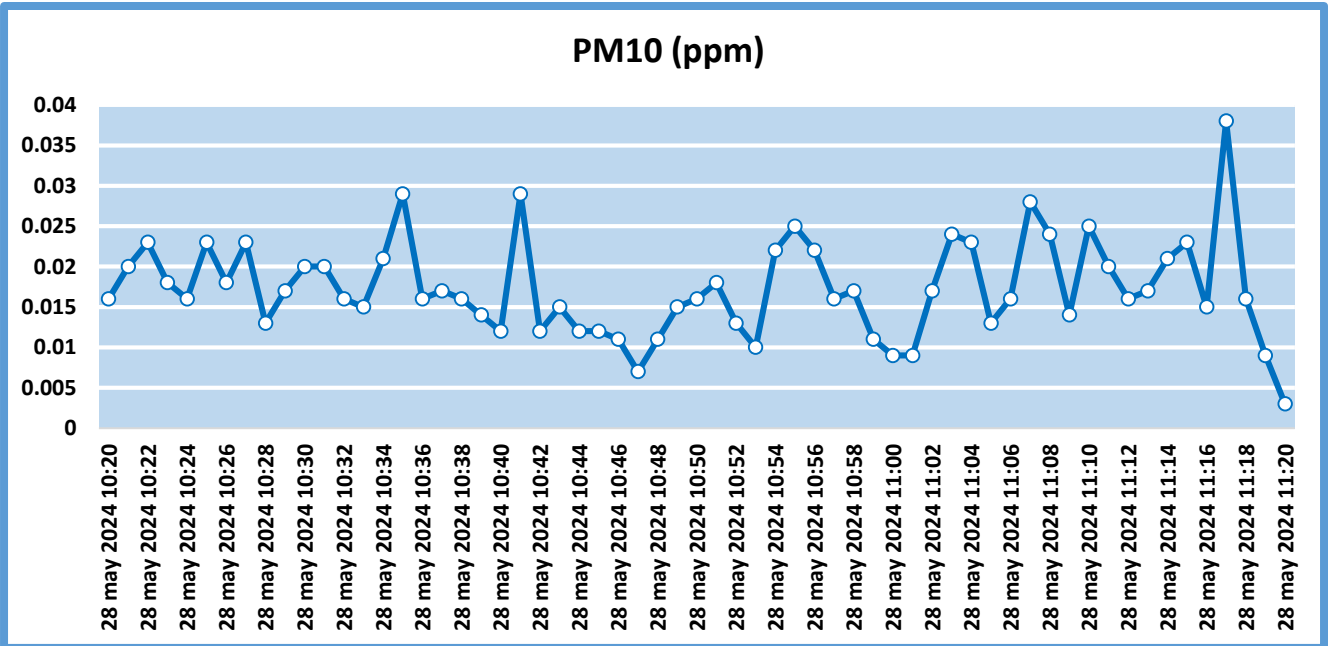
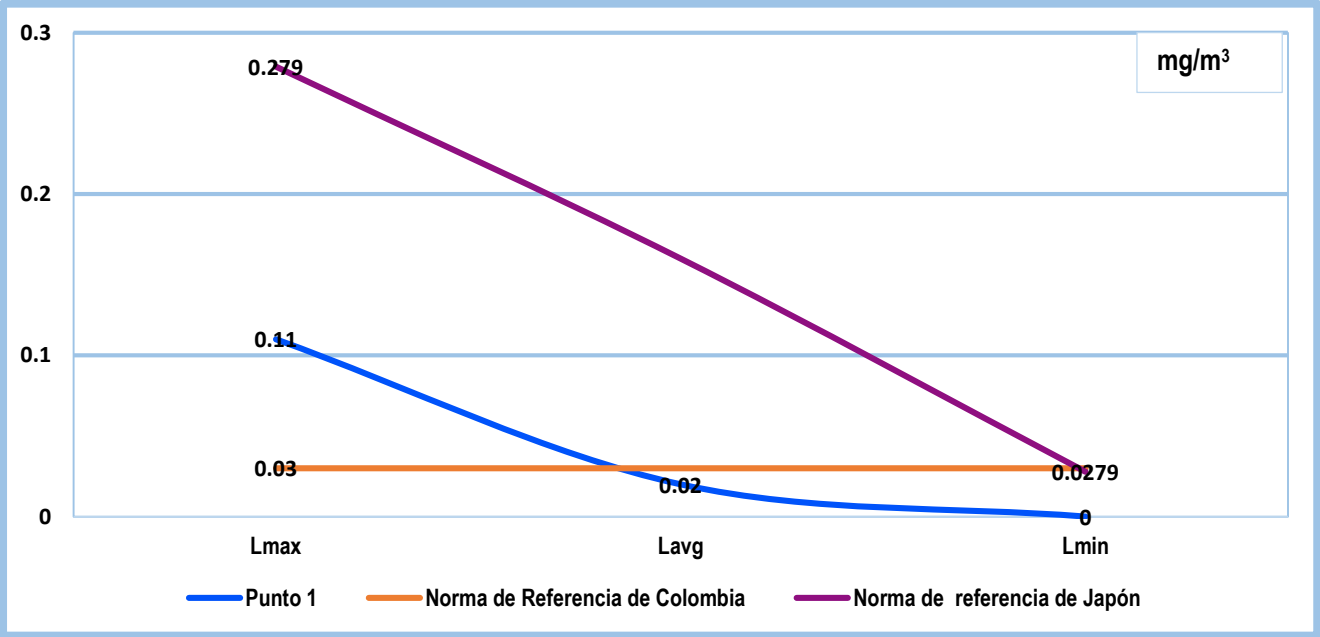


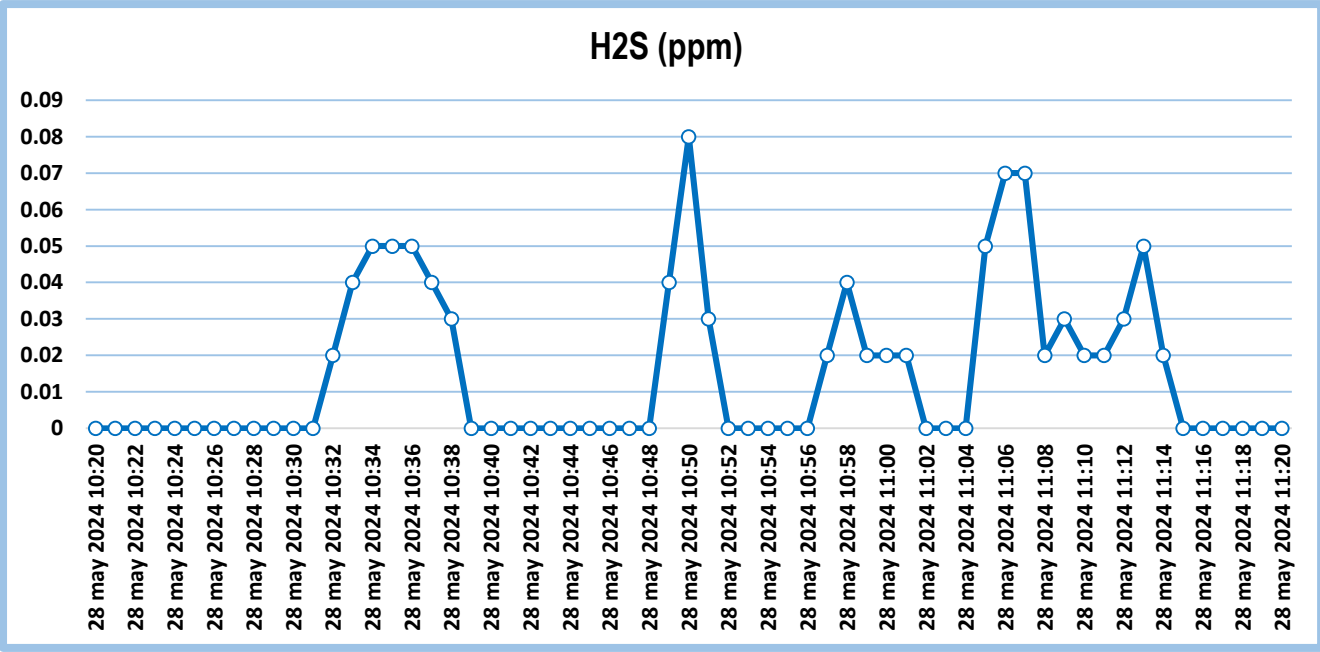


GRÁFICO 3: COMPARACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE H<sub>2</sub>S VERSUS LOS LÍMITES DE LAS NORMAS DE REFERENCIA.



El gráfico 4, presenta las concentraciones de H<sub>2</sub>S reportadas en el **punto 2** durante el horario medido (1 hora).

GRÁFICO 4: CONCENTRACIÓN DE H<sub>2</sub>S POR MINUTO.



Durante la medición se midieron parámetros climatológicos en el área de estudio durante la medición, que pueden interferir en los resultados, mismos que se presentan en el cuadro 3:

**CUADRO 3. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS FÍSICOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO.**

Parámetro	Punto 1
Hora	10:20 a.m. a 11:20 a.m.
Humedad relativa (%)	66.1
Presión barométrica (mb)	1009.9
Viento (m/s)	0.4
Temperatura (C°)	32.6

## CONCLUSIÓN

La concentración de **PM10** promedio reportada en el **PUNTO 1** fue de **0.017mg/m<sup>3</sup> (17µg/m<sup>3</sup>)**, en horario diurno, valor que está **por debajo** del límite establecido en la norma de referencia de **0.20 mg/m<sup>3</sup> (200 µg/m<sup>3</sup>)**.

La concentración de **H<sub>2</sub>S** promedio reportada en el **PUNTO 2** fue de **0.02mg/Nm<sup>3</sup> (20µg/m<sup>3</sup>)**, en el horario diurno, valor que está **por debajo** de lo establecido en la norma de referencia de Colombia de **0.03mg/m<sup>3</sup> (30µg/m<sup>3</sup>)** y **no excede** el rango establecido en la norma de referencia para el control de olores ofensivos de Japón, es decir, de **0.0279 mg/m<sup>3</sup> a 0.279 mg/m<sup>3</sup>**.

Los valores máximos y mínimos del **H<sub>2</sub>S** reportadas en el **PUNTO 2** fueron **0.11 y 0 mg/Nm<sup>3</sup>**, respectivamente; la máxima concentración reportada no supera el límite superior del rango establecido en la norma de referencia de Japón.

## ACLARACIONES Y NOTAS

- Los resultados de este informe de medición de calidad de aire (Partículas menores o iguales a 10 micras y sulfuro de hidrógeno), son válidos únicamente para las muestras tomadas y relacionadas a este informe.
- Los resultados obtenidos son lecturas directas del equipo de medición Monitor portátil series 500, marca Aeroqual, con sensor PM2.5/ PM10 Serie 5003-5E00-001 y sensor H<sub>2</sub>S serie Serie EHS-1705234-006.
- Las opiniones o interpretaciones sobre los resultados quedan bajo completa responsabilidad de los usuarios.

## CERTIFICACIONES

- Certificado de calibración del sensor PM2.5/PM 0-1.000 mg/m<sup>3</sup>
- Sensor modelo Ácido sulfhídrico 0-10 ppm



## Datos de Referencia

Cliente: ECOSOLUTIONS MGB  
Customer

Usuario final del certificado: ECOSOLUTIONS MGB  
Certificate's end user

Dirección: Calle 64 Oeste, Vista Hermosa, Panamá.  
Address

## Datos del Equipo Calibrado

Instrumento: Medidor de Calidad de Aire A  
Instrument

Lugar de calibración: CALTECH  
Calibration place

Fabricante: Aeroqual  
Manufacturer

Fecha de recepción: 2024-feb-22  
Reception date

Modelo: S500L  
Model

Fecha de calibración: 2024-feb-27  
Calibration date

No. Identificación: N/A.  
ID number

Vigencia: \* 2025-feb-26  
Valid Thru

Condiciones del instrumento: ver inciso f): en Página 3.  
Instrument Conditions See Section f): on Page 3.

Resultados: ver inciso c): en Página 2.  
Results See Section c): on Page 2.

No. Serie: S500 L 1707201-6191  
Serial number

Fecha de emisión del certificado: 2024-mar-07  
Preparation date of the certificate:

Patrones: ver inciso b): en Página 2.  
Standards See Section b): on Page 2.

Procedimiento/método utilizado: Ver Inciso a): en Página 2.  
Procedure/method used See Section a): on Page 2.

Incertidumbre: ver inciso d): en Página 2.  
Uncertainty See Section d): on Page 2.

		Temperatura (°C):	Humedad Relativa (%):	Presion Atmosferica (mbar):
Condiciones ambientales de medición	Inicial	21,41	71,4	1013,1
Environmental conditions of measurement	Final	21,39	69,9	1013,1

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B.  
Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R.  
Director Técnico de Laboratorio

Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones de referencia, los cuales representan las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).  
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ITS Technologies, S.A.

Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto bajo observación, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. ITS Technologies, S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los objetos bajo observación o de este certificado.  
El certificado no es válido sin las firmas de autorización, ITS Technologies, S.A.

Urbanización Chanis, Calle 6ta Sur - Casa 145, edificio J3Corp.  
Tel : (507) 222-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8087  
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá  
E-mail: calibraciones@itstecno.com



#### a) Procedimiento o Método de Calibración:

El método de calibración de los detectores de gases, se realiza por el Método de Comparación directa contra Patrones de Referencia Certificados (mezclas de gases).

Este instrumento ha sido calibrado siguiendo los lineamiento del PTC-01 Procedimiento de Calibraciones de detectores de gases de uno o más componentes v.0

#### b) Patrones o Materiales de Referencias:

Material de Referencias	No. de Parte	No. de Lote	Fecha de Expiración
CARBON MONOXIDE (CO) 20PPM, NITROGEN (N2) BALANCE.	X02NI99CP5851X5	304-402283678-1	2025-dic-09
ISOBUTYLENE (C4H8) 400PPM, AIR (20 9% OXYGEN IN NITROGEN) BALANCE.	X02AI99CA580098	304-402283709-1	2025-dic-09
NITROGEN DIOXIDE (NO2) 100PPM, Nitrogen (N2) Balance	X02AI99CA580098	304-402283709-1	2024-oct-12
AIRCAL 1000	X02NI99CP580016	304-402867755-1	2023-jun-29
REGISTRADOR TEMP / HUMEDAD RELATIVA, HOBO MX	N/A.	29092012-012	2024-jul-24

#### c) Resultados:

Tabla de Resultado							
Gas	Unidad	Vref	Vinicial	Vfinal	Error	U = +/- gas	Conformidad
CO	PPM	20,00	4,85	20,38	0,38	0,59	Conformidad
VOC	PPM	10,00	7,49	10,46	0,46	0,09	Conformidad
NO2	PPM	1,00	0,29	1,43	0,43	0,32	Conformidad
PM2,5	mg/m3	0,005	0,005	0,006	0,001	0,0013	Conformidad
PM10	mg/m3	0,012	0,012	0,013	0,001	0,0019	Conformidad

#### d) Incertidumbre:

La estimación de la incertidumbre asociada a la calibración del detector de gases se realiza con base en los lineamientos presentados en la Guía para la estimación de la incertidumbre GUM.

La incertidumbre expandida se obtuvo multiplicando la Incertidumbre estándar por un factor de cobertura ( $k = 2$ ) que asegura el nivel de confianza al menos 95%

$$U(C_i) = k \cdot u(C_i)$$

El valor de Incertidumbre de la medición mostrado no incluye las contribuciones por estabilidad a largo plazo, deriva y transporte del instrumento calibrado

#### e) Observaciones:

Este certificado salvaguarda los resultados de las mediciones reportadas, en el momento y en las condiciones ambientales al momento de la calibración.

Se realizó ajuste del equipo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante en su manual de Usuario.

Este certificado cuenta con una Vigencia de calibración a solicitud del cliente.

**f) Condiciones del instrumento:**

El instrumento antes del proceso de calibración estaba fuera de rango de aceptación por lo que se realizó ajuste, al momento de compararlo contra un gas de referencia.

El equipo cuenta con los siguientes sensores:

Sensor de CO	2407202-016
Sensor de VOC	3007201-006
Sensor de NO2	2403201-027
Sensor de PM2,5/ PM10	5003-5E00-001

**g) Referencias:**

Centro Español de Metrología (CEM) Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes. 2008

**FIN DEL CERTIFICADO**

Certificado No: 484-2024-105 v.0

**Datos de Referencia**

**Cliente:**  
Customer Ecosolution MGB, Inc.

**Usuario final del certificado:**  
Certificate's end user Ecosolution MGB, Inc.

**Dirección:**  
Address Vista Hermosa, Calle E. Filos, Edificio 21, Local 2 y 3, Pueblo Nuevo

**Datos del Equipo Calibrado**

**Instrumento:**  
Instrument Sensor de sulfuro de hidrógeno

**Lugar de calibración:**  
Calibration place CALTECH

**Fabricante:**  
Manufacturer Aeroqual

**Fecha de recepción:**  
Reception date 2024-may-20

**Modelo:**  
Model H2S 0-10 ppm

**Fecha de calibración:**  
Calibration date 2024-may-23

**No. Identificación:**  
ID number N/A

**Vigencia:** \*  
Valid Thru 2025-may-23

**Condiciones del instrumento:**  
Instrument Conditions ver inciso f): en Página 3.  
See Section f): on Page 3.

**Resultados:**  
Results ver inciso c): en Página 2.  
See Section c): on Page 2.

**No. Serie:**  
Serial number 1705234-006

**Fecha de emisión del certificado:**  
Preparation date of the certificate: 2024-may-24

**Patrones:**  
Standards ver inciso b): en Página 2.  
See Section b): on Page 2.

**Procedimiento/método utilizado:**  
Procedure/method used Ver Inciso a): en Página 2.  
See Section a): on Page 2.

**Incertidumbre:**  
Uncertainty ver inciso d): en Página 2.  
See Section d): on Page 2.

		Temperatura (°C):	Humedad Relativa (%):	Presion Atmosferica (mbar):
<b>Condiciones ambientales de medición</b>	Inicial	22,45	62,3	1013,1
<b>Environmental conditions of measurement</b>	Final	22,33	61,4	1010,1

**Calibrado por:** Ezequiel Cedeño  
Técnico de Calibración



**Revisado / Aprobado por:** Rubén R. Ríos R.

  
Director Técnico de Laboratorio

Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones de referencia, los cuales representan las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).  
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ITS Technologies, S.A.

Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto bajo observación, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. ITS Technologies, S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los objetos bajo observación o de este certificado.  
El certificado no es válido sin las firmas de autorización, ITS Technologies, S.A.

Urbanización Chenis, Calle 6ta Sur - Casa 145, edificio J3Corp.  
Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087  
Apertado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá  
E-mail: calibraciones@istecno.com

**ITS Technologies**  
FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0  
Calibration Certificate

a) Procedimiento o Método de Calibración:

El método de calibración de los detectores de gases, se realiza por el Método de Comparación directa contra Patrones de Referencia Certificados (mezclas de gases).

Este instrumento ha sido calibrado siguiendo los lineamientos del PTC-01 Procedimiento de Calibraciones de detectores de gases de uno o más componentes v.0

b) Patrones o Materiales de Referencias:

Material de Referencias	No. de Parte	Lote	Fecha de Caducidad
Hydrogen Sulfide (H2S) balance Nitrogen (N2)	X02N89CP160093	304-402897751-1	2025-oct-12
Nitrogen (N2) 99.999% vol	NIUHPP58	304-402300732-1	2025-dic-09

Instrumento Instrument	Numero de Serie Serial Number	Ultima Calibración last calibration	Próxima Calibración Next calibration	Trazabilidad traceability
Termohigrómetro	20781579	2023-jul-24	2024-jul-23	Metricontrol / NIST
Termohigrobarómetro	24221701634E47AA	2023-dic-13	2024-dic-12	Conamet / ONAC

c) Resultados:

Tabla de Resultado						
Gas	Unidad	Vref	Vinicial	Vfinal	Error	U = +/- gas
H2S	ppm	2,00	1,95	1,98	-0,02	0,01
						Conformidad

d) Incertidumbre:

La estimación de la incertidumbre asociada a la calibración del detector de gases se realiza con base en los lineamientos presentados en la Guía para la estimación de la incertidumbre GUM.

La incertidumbre expandida se obtuvo multiplicando la Incertidumbre estándar por un factor de cobertura (k = 2) que asegura el nivel de confianza al menos 95%

$$U(C_i) = k \cdot u(C_i)$$

El valor de Incertidumbre de la medición mostrado no incluye las contribuciones por estabilidad a largo plazo, deriva y transporte del instrumento calibrado

e) Observaciones:

Este certificado salvaguarda los resultados de las mediciones reportadas, en el momento y en las condiciones ambientales al momento de la calibración.

Se realizó ajuste del equipo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante en su manual de Usuario.

Este certificado cuenta con una Vigencia de calibración a solicitud del cliente.

484-2024-105 v.0

f) Condiciones del instrumento:

El Instrumento antes del proceso de calibración estaba fuera de rango de aceptación por lo que se realizó ajuste, al momento de compararlo contra un gas de referencia.

El equipo cuenta con los siguientes sensores:



H2S

g) Referencias:

Centro Español de Metrología (CEM). Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes. 2008

FIN DEL CERTIFICADO



	INFORME No.	INF 061-00-07-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	CALIDAD DEL AIRE		

## ANEXOS

### ANEXO 1: FOTOS DE LAS MEDICIONES EN LOS SITIOS DE MEDICIÓN


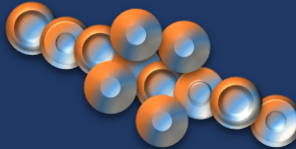
#### PUNTOS 1: PM10



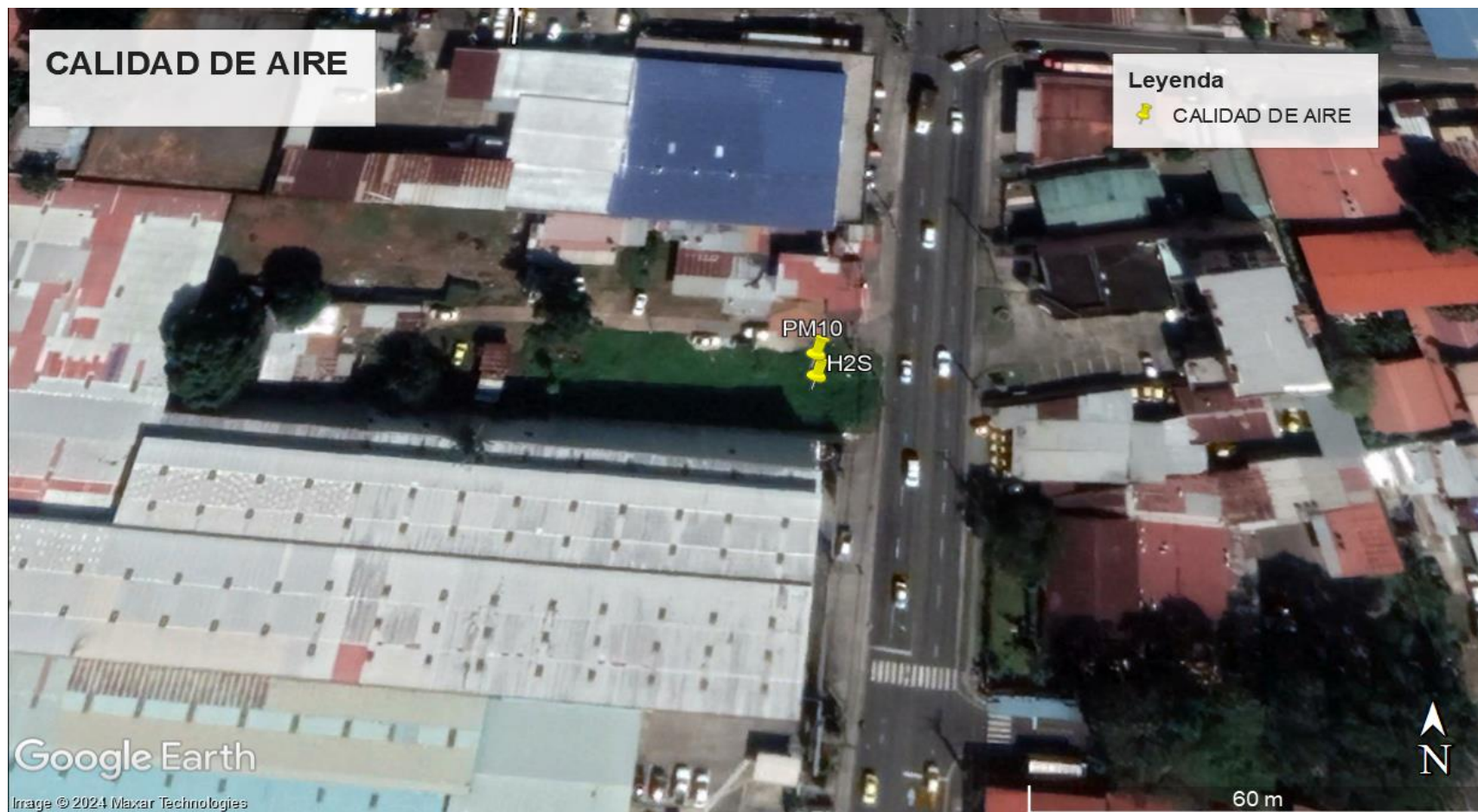
#### PUNTO 2: SULFURO DE HIDRÓGENO (H<sub>2</sub>S) – GAS ODORÍFERO.





	INFORME No.	INF 061-00-07-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	CALIDAD DEL AIRE		

## ANEXO 2: FOTO SATELITAL DEL ÁREA DE ESTUDIO


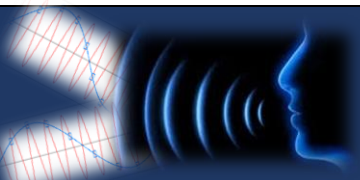


Fuente: Google Earth.2024  
Fecha de la imagen: 12/08/2022

FIN DEL DOCUMENTO INF 061-00-07-24



#### **14.6. Informe de monitoreo de ruido ambiental**

	INFORME No.	INF 051-00-10-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	RUIDO AMBIENTAL		

## DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA	ECOSOLUTIONS MGB INC.		
TELÉFONO	394-8522	CELULAR	6781-0726
TÉCNICO INSTRUMENTISTA	Jaime Caballero.	 EMPRESA AUDITORA Y CONSULTORA AMBIENTAL DIPROCA - EAA - 002 - 2011 DEIA - IRC - 092 - 2022 Telf. (507) 3948522 Vista Hermosa, Calle F, FBoS	
CORREO ELECTRÓNICO	mitzib@cwpanama.net		
CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME	Mitzi J. González Benítez		
FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE			
REGISTRO EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE DEL CONSULTOR	IAR 024-2003 DIPROCA- AA-013-2018		



## DATOS DEL USUARIO

EMPRESA	ECO- INTEGRA
SOLICITADO POR	Ing. Christel Santos
DIRECCIÓN	Chilibre, distrito y provincia de Panamá.
TELÉFONO	6557-3983
CORREO ELECTRÓNICO	christelsantos08@gmail.com

## INFORMACIÓN DE LA MEDICIÓN

En esta sección se presenta datos generales del área y de la medición:

NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.
PROMOTOR	ACESCO PANAMA S.A.
DIRECCIÓN	Pedregal, distrito y provincia de Panamá
TIPO DE MEDICIÓN	Línea base.
SECTOR	Construcción.
FECHA DE LA MEDICIÓN	28 de mayo del 2024.
MÉTODO	ISO 1996-2:2007.
HORARIO	Diurno 10:19 a.m. – 10:39 a.m.
LUGAR DE LA MEDICIÓN	Punto 1: área del proyecto. Coordenadas: 17P 672336 E 1002080 N



 ECO SOLUTIONS MGB Inc.	INFORME No.	INF 051-00-10-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	RUIDO AMBIENTAL		

	WGS84 Precisión +/-3m
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO	El instrumento se ubicó a una altura del piso de 1.5 m. Piso de tierra.
INSTRUMENTOS	Sonómetro Larson Davis SoundTrack LxT Class1 serie 0006207 Preamplificador PRMLxT1 ½" -23dB serie 065112 Micrófono 377B02 serie 321154 Calibrador acústico CAL200. Serie 18028
CALIBRACIÓN	Se realizó calibración en campo antes de cada medida a un valor de 114.0 dB a una frecuencia de 1KHz. Ver certificados del equipo la sección de certificaciones.
TIEMPO DE INTEGRACIÓN	20 minutos
REPUESTA	Lento
ESCALA	A
INTERCAMBIO	3dB
INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	Ver anexo 2.
MEDICIONES DEL INSTRUMENTO	<p><b>L<sub>max</sub></b> (Máximo nivel de presión acústica ponderada en el intervalo de tiempo).</p> <p><b>L<sub>min</sub></b> (Mínimo nivel de presión acústica ponderada en el intervalo de tiempo).</p> <p><b>Leq</b> (Nivel sonoro equivalente verdadero en un intervalo de tiempo). Este es la medición que se utilizará para comparar con el nivel sonoro máximo permitido en el requisito legal nacional.</p> <p>Todas las medidas son lecturas directas de los cálculos del mismo instrumento.</p>
CRITERIO DE COMPARACIÓN	Decreto Ejecutivo 1 de 2004. Horario diurno: 6:00 a.m. a 9:59 p.m. Nivel sonoro máximo: 60 dBA

## RESULTADOS

En el siguiente cuadro, se presentan los resultados de la medición del nivel de ruido ambiental en el punto 1:

**CUADRO 1: RESULTADO DE LA MEDICIÓN**

SITIO DE MUESTREO	COORDENADA WGS84	RESULTADOS (DBA)			DURACIÓN
		LEQ	LMAX	LMIN	
DIURNO					
Punto 1: Área del proyecto.	672336 E 1002080 N	75.4	92.1	61.9	10:19 a.m. – 10:39 a.m.
OBSERVACIONES:		FOTOS DEL PUNTO DE MEDICIÓN:			
<p>Horario: Diurno</p> <p>Estado climatológico al momento de la medición: soleado</p> <p>Característica del sitio de medición:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ruido continuo.</li><li>Área abierta.</li><li>Piso de tierra cubierto de herbáceas.</li><li>Calle José M. Torrijos a 10 metros aproximadamente.</li><li>Zona urbana</li><li>Área próxima a viviendas.</li></ul> <p>Distancia de la fuente principal fuente de ruido al equipo de medición: Aprox. 10 m.</p> <p>Fuente principal de ruido ambiental: Flujo vehicular en la Calle José M. Torrijos.</p> <p>Eventos que se dieron durante la medición:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Canto de aves.</li><li>Paso de vehículos (Aprox. 37 vehículos por minuto).</li><li>Vehículos sonando el claxon.</li><li>Personas conversando.</li><li>Sonido de música a lo lejos.</li><li>Perros ladrando.</li></ul>		 			

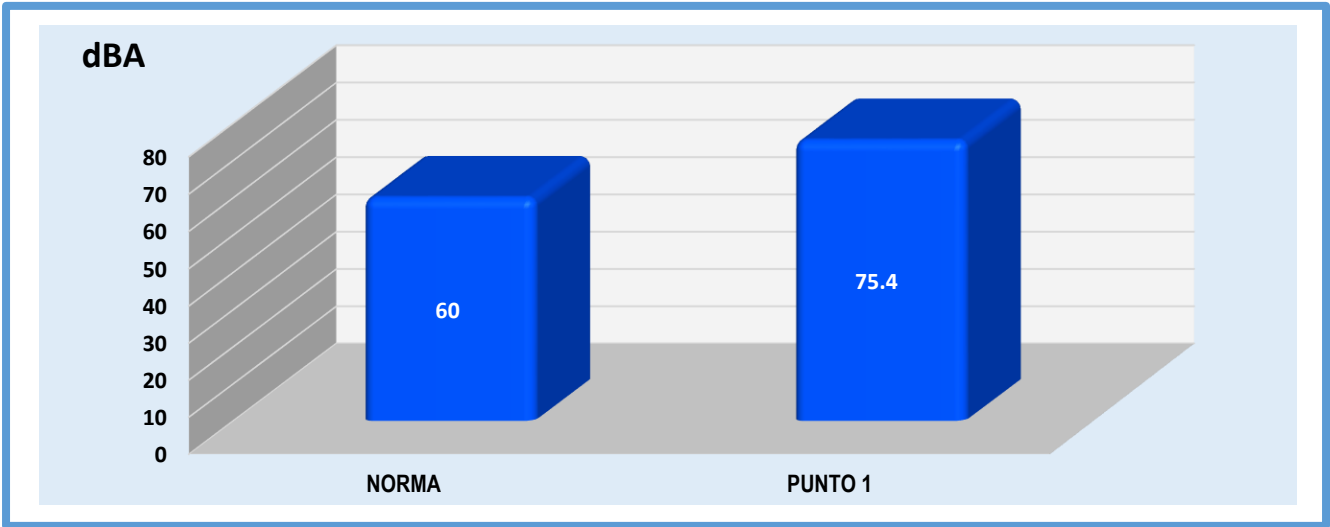
Las condiciones climáticas se consideraron al momento de realizar las mediciones de ruido ambiental, dado que éste puede influir en los resultados, especialmente la velocidad del viento y la temperatura; ya que estos parámetros climatológicos están relacionados a la propagación del ruido. A continuación, el cuadro con la descripción de los parámetros climatológicos medidos:

**CUADRO 2: RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS EN EL SITIO DE MUESTREO.**

Parámetro	Punto 1
Hora	10:19 a.m. – 10:39 a.m.
Humedad (%)	66.1
Presión Barométrica (mb)	1009.1
Altitud (m) considerando la presión barométrica	36
Viento (m/s)	0.4
Temperatura (°C)	32.6

El **Gráfico 1**, presenta la comparación del nivel de ruido ( $L_{eq}$ ) reportado durante el horario diurno y el valor establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1 del 2004.

**GRÁFICO 1: COMPARACIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL DIURNO EN EL SITIO DE MUESTREO VERSUS LA NORMA APLICABLE.**



**CUADRO 3: NIVELES EN DECIBELES POR BANDA DE OCTAVA.**



Sitio de muestreo	Frecuencia										
	Hz						KHz				
	16	31.5	63	125	250	500	1	2	4	8	16
DIURNO											
Punto 1	dBA										
10:19 a.m. – 10:39 a.m.	67.2	77.1	82.2	76.9	73.0	70.8	70.3	69.4	63.1	56.3	49.7

## CONCLUSIÓN




🔊 El nivel del ruido ambiental reportado en el **PUNTO 1**, durante el horario diurno es de **75.4 dBA (10:19 a.m. – 10:39 a.m.)**, valor que está **por encima** de los **60dBA** establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004 para el horario diurno.

🔊 La incertidumbre de la medición considerando las condiciones climáticas y otros factores es de  $\pm 3.673$  dBA.  
 Editado e impreso por  
 ECOSOLUTIONS MGB INC.  
 Derechos Reservados 2024.




 ECO SOLUTIONS MGB Inc.	INFORME No.	INF 051-00-10-24	
	FECHA: 28 DE MAYO DEL 2024		
	RUIDO AMBIENTAL		

### DECLARACIONES Y NOTA

-  Los resultados de este informe de medición de ruido ambiental diurno, son válidos únicamente para los sitios muestreados, relacionados a este informe.
-  Los resultados obtenidos son lecturas directas del equipo de medición Sonómetro Larson Davis SoundTrack LxT Class1 serie 0006207
-  Las opiniones o interpretaciones sobre los resultados quedan bajo completa responsabilidad de los usuarios.

### CERTIFICACIONES

-  Certificado de calibración del SoundTrack LxT Class1 serie 0006207 y del calibrador acústico CAL200. Serie 18028

## Datos de Referencia

**Cliente:**  
Customer Ecosolution MGB, S.A.

**Usuario final del certificado:**  
Certificate's end user Ecosolution MGB, S.A.

**Dirección:**  
Address Vista Hermosa, Calle E. Filos, Edificio 21, local 2 y 3, Pueblo Nuevo.

## Datos del Equipo Calibrado

**Instrumento:**  
Instrument Calibrador Acústico

**Lugar de calibración:**  
Calibration place CALTECH

**Fabricante:**  
Manufacturer Larson Davis

**Fecha de recepción:**  
Reception date 2023-jul-21

**Modelo:**  
Model CAL200

**Fecha de calibración:**  
Calibration date 2023-jul-29

**No. Identificación:**  
ID number N/A

**Vigencia:** \*  
Valid Thru 2024-jul-28

**Condiciones del instrumento:**  
Instrument Conditions ver inciso f): en Página 3.  
See Section f): on Page 3.

**Resultados:**  
Results ver inciso c): en Página 2,  
See Section c): on Page 2.

**No. Serie:**  
Serial number 18028

**Fecha de emisión del certificado:**  
Preparation date of the certificate: 2023-ago-03

**Patrones:**  
Standards ver inciso b): en Página 2.  
See Section b): on Page 2.

**Procedimiento/método utilizado:**  
Procedure/method used Ver Inciso a): en Página 2.  
See Section a): on Page 2.

**Incertidumbre:**  
Uncertainty ver inciso d): en Página 3.  
See Section d): on Page 3.

		Temperatura (°C):	Humedad Relativa (%):	Presion Atmosferica (mbar):
Condiciones ambientales de medición Environmental conditions of measurement	Inicial	23,70	45,5	1012
	Final	23,90	46,3	1012

**Calibrado por:** Danilo Ramos M.  
Técnico de Calibración

**Revisado / Aprobado por:** Rubén R. Ríos R.  
Director Técnico de Laboratorio

Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones de referencia, los cuales representan las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ITS Technologies, S.A.

Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto bajo observación, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. ITS Technologies, S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los objetos bajo observación o de este certificado.  
El certificado no es válido sin las firmas de autorización, ITS Technologies, S.A.

Urbanización Chanis, Calle 6ta Sur - Casa 145, edificio J3Corp.  
Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087  
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá  
E-mail: calibraciones@itstecno.com



#### a) Procedimiento o Método de Calibración:

El metodo de calibracion de los medidores de Ruido, se realiza por el Método de Comparacion directa contra Patrones de Referencia Cetificados.

Este Instrumento ha sido calibrado siguiendo los lineamiento del PTC-09 PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RUIDO (PISTÓFONO CALIBRADOR) V.0.

#### b) Patrones o Materiales de Referencias:

Instrumento Instrument	Numero de Serie Serial Number	Ultima Calibración last calibration	Próxima Calibración Next calibration	Trazabilidad traceability
Multimetro Digital Fluke	9205004	2023-mar-28	2024-mar-27	CENAMEP
Sonómetro Patrón	BDI060002	2023-abr-11	2024-abr-10	TSI / NIST
Calibrador Acustico B&K	2512956	2023-abr-17	2024-abr-16	Scantek / NVLAP
Termohigrometro HOBO	21126726	2022-dic-06	2023-dic-06	MetriLAB/SI

#### c) Resultados:

Prueba de VAC								
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
1 kHz	1000,0	0,99	1,01	n/a				V
Prueba Acústica								
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
1 kHz	94	93,5	94,5	94,5	94,0	0,0	0,199	dB
1 kHz	114	113,5	114,5	114,5	114,0	0,0	0,199	dB
Prueba de Frecuencia								
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
250 Hz	250	225	275	n/a				Hz
1 kHz	1000	975	1025	n/a				Hz

#### d) Incertidumbre:

La estimación de la incertidumbre asociada a la calibración del detector de gases se realiza con base en los lineamientos presentados en la Guía para la estimación de la incertidumbre GUM.

La incertidumbre expandida se obtuvo multiplicando la Incertidumbre estándar por un factor de cobertura ( $k = 2$ ) que asegura el nivel de confianza al menos 95%

$$U(C_i) = k \cdot u(C_i)$$

El valor de Incertidumbre de la medición mostrado no incluye las contribuciones por estabilidad a largo plazo, deriva y transporte del instrumento calibrado

**e) Observaciones:**

Este certificado salvaguarda los resultados de las mediciones reportadas, en el momento y en las condiciones ambientales al momento de la calibración.

Este certificado cuenta con una Vigencia de calibración a solicitud del cliente.

Se realizó ajuste del equipo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante en su manual de Usuario.

**f) Condiciones del instrumento:**

N/A

**g) Referencias:**

Los equipos de verificación de equipos de medición de ruido incluyen en cumplimiento con la norma IEC 61672-1 (clase 1 ó 2), IEC 61260 y la norma IEC 61252 (clase 1 y 2).

**FIN DEL CERTIFICADO**

484-2023-198-v0

#### Datos de Referencia

**Ciente:**  
Customer Ecosolution MGB, S.A.

**Usuario final del certificado:**  
Certificate's end user Ecosolution MGB, S.A.

**Dirección:**  
Address Vista Hermosa, Calle E. Filos, Edificio 21, local 2 y 3, Pueblo Nuevo.

#### Datos del Equipo Calibrado

**Instrumento:**  
Instrument Sonómetro

**Lugar de calibración:**  
Calibration place CALTECH

**Fabricante:**  
Manufacturer Larson Davis

**Fecha de recepción:**  
Reception date 2023-jul-21

**Modelo:**  
Model LxT1

**Fecha de calibración:**  
Calibration date 2023-jul-29

**No. Identificación:**  
ID number N/A

**Vigencia:** \*  
Valid Thru 2024-jul-28

**Condiciones del instrumento:**  
Instrument Conditions ver inciso f): en Página 4.  
See Section f): on Page 4.

**Resultados:**  
Results ver inciso c): en Página 2,  
See Section c): on Page 2.

**No. Serie:**  
Serial number 0006207

**Fecha de emisión del certificado:**  
Preparation date of the certificate: 2023-ago-03

**Patrones:**  
Standards ver inciso b): en Página 2.  
See Section b): on Page 2.

**Procedimiento/método utilizado:**  
Procedure/method used Ver Inciso a): en Página 2.  
See Section a): on Page 2.

**Incertidumbre:**  
Uncertainty ver inciso d): en Página 3.  
See Section d): on Page 3.

Condiciones ambientales de medición Environmental conditions of measurement	Temperatura (°C):		Humedad Relativa (%):		Presión Atmosférica (mbar):	
	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
		22,70	52,9	49,5	1012	1012

**Calibrado por:** Danilo Ramos M.

Técnico de Calibración

**Revisado / Aprobado por:** Rubén R. Ríos R.

Director Técnico de Laboratorio

Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones de referencia, los cuales representan las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ITS Technologies, S.A.

Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto bajo observación, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. ITS Technologies, S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los objetos bajo observación o de este certificado.  
El certificado no es válido sin las firmas de autorización, ITS Technologies, S.A.

Urbanización Chanis, Calle 6ta Sur - Casa 145, edificio J3Corp.

Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087

Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@itstecnologia.com

#### a) Procedimiento o Método de Calibración:

El metodo de calibracion de los medidores de Ruido, se realiza por el Método de Comparacion directa contra Patrones de Referencia Cetificados.

Este Instrumento ha sido calibrado siguiendo los lineamiento del PTC-10 PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RUIDO (SONÓMETROS).

#### b) Patrones o Materiales de Referencias:

Intrumento Instrument	Numero de Serie Serial Number	Ultima Calibración last calibration	Próxima Calibración Next calibration	Trazabilidad traceability
Sonometro 0	BDI060002	2023-abr-11	2024-abr-10	TSI / a2La
Calibrador Acustico B&K	2512956	2023-abr-17	2024-abr-16	Scantek / NVLAP
Calibrador Acustico Quest Cal	KZF070002	2023-abr-12	2024-abr-11	한국 / a2La
Generador de Funciones	42568	2022-dic-07	2023-dic-07	SRS / NIST
Termohigrometro	21126726	2022-dic-06	2023-dic-06	Metrolab/ SI

#### c) Resultados:

##### Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
1 kHz	90,0	89,5	90,5	89,7	90,2	0,20	0,06	dB
1 kHz	100,0	99,5	100,5	99,5	100,1	0,10	0,06	dB
1 kHz	110,0	109,5	110,5	109,5	110,0	0,00	0,06	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	113,5	114,0	0,00	0,06	dB
1 kHz	120,0	119,5	120,5	119,5	120,0	0,00	0,06	dB

##### Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114.0 dB

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
125 Hz	97,9	96,9	98,9	97,2	97,0	-0,9	0,06	dB
250 Hz	105,4	104,4	106,4	106,0	105,4	0,0	0,06	dB
500 Hz	110,8	109,8	111,8	111,5	110,9	0,1	0,06	dB
1kHz	114,0	113,8	114,2	113,5	114,0	0,0	0,06	dB
2 kHz	115,2	114,2	116,2	114,5	114,7	-0,5	0,06	dB

##### Pruebas realizadas para octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
16 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,09	dB
31.5 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
63 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
125 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
250 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
500 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
2 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	114,0	0,0	0,06	dB

484-2023-197 v.0

#### Pruebas realizadas para tercia de octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Incertidumbre Exp.(U=95 %, k=2)	Unidad
12.5 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
16 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
20 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
25 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
31.5 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
40 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
50 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
63 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
80 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
100 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
125 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
160 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
200 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
250 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
315 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
400 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
500 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
630 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
800 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	0,06	dB
1 kHz (Ref.)	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
1.25 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
1.6 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
2 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
2.5 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
3.15 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
5 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,06	dB
6.3 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	0,09	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	0,06	dB
10 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	0,06	dB
12.5 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	0,06	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	0,06	dB
20 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,9	-0,1	0,06	dB

#### d) Incertidumbre:

La estimación de la incertidumbre asociada a la calibración de medidores de ruidos (sonómetro) se realiza con base en los lineamientos presentados en la Guía para la estimación de la incertidumbre GUM.

La incertidumbre expandida se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura ( $k = 2$ ) que asegura el nivel de confianza al menos 95%

$$U(C_i) = k \cdot u(C_i)$$

El valor de Incertidumbre de la medición mostrado no incluye las contribuciones por estabilidad a largo plazo, deriva y transporte del instrumento calibrado



**e) Observaciones:**

Este certificado salvaguarda los resultados de las mediciones reportadas, en el momento y en las condiciones ambientales al momento de la calibración.

Este certificado cuenta con una Vigencia de calibración a solicitud del cliente.

Se realizo ajuste del equipo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante en su manual de Usuario.

**f) Condiciones del instrumento:**

N/A

**g) Referencias:**

Los equipos de medición incluyen sonómetros en cumplimiento con la norma IEC 61672-1 (clase 1 ó 2), en cumplimiento con la norma IEC 61260 (con filtros de octavas de banda y fracciones de octava).

**FIN DEL CERTIFICADO**

484-2023-197 v.0

## ANEXOS

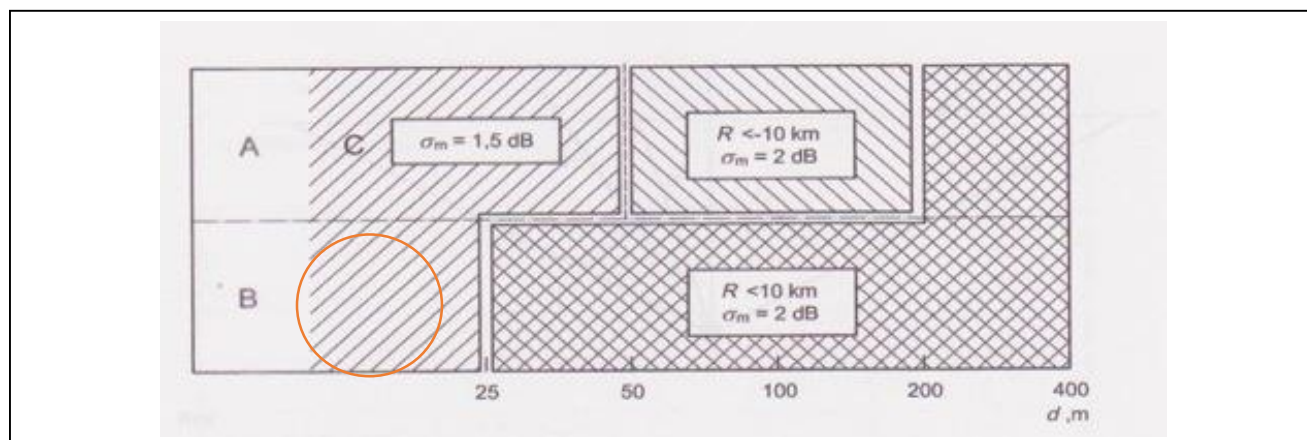
### ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre de acuerdo al método ISO 1996-2:2007.

Debido al instrumento <sup>1</sup>	Debido a las condiciones operativas	Debido a las condiciones climáticas y de la superficie	Debido a el sonido residual	Incertidumbre $\sigma_t$	Incertidumbre expandida a la medida
1.0dB	X dB	Y dB	Z dB	$\sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$	$\pm 2.0\sigma_t$ dB

Donde:

**X** = Para determinar X se requiere de al menos tres medidas y preferiblemente 5, en condiciones de repetibilidad (mismo procedimiento, operador del equipo y el mismo lugar) y que las condiciones climáticas tengan poca influencia en los resultados.

**Y** = El valor depende de la distancia de la medida y de las condiciones meteorológicas.



Fuente: ISO 1996-2:2007 – Anexo 1.

**Observación:** Para el estudio se considera una situación baja; es decir, que la fuente de emisión está por debajo de los 1.5m y el micrófono estaba a una altura de 1.5m o más. Desviación estándar por la distancia = 1.5dB

**Z**= El valor dependen de la diferencia entre el valor medido total y el sonido residual. En este caso no se considera el ruido residual puesto que no se conoce el mismo ni la regulación nacional lo requiere.

Basado en lo expuesto la incertidumbre sería:

$$\sigma_t = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

$$\sigma_t = 1.837 \text{ dBA}$$

$$\sigma_{ex} = \pm 2\sigma_t = \pm 3.673 \text{ dBA}$$

$$X^2 = 0.123 \text{ dBA } Y = 1.5 \text{ dBA } Z = 0 \text{ dBA}$$

<sup>1</sup> Para Instrumentos Tipo 1 que cumplan con la IEC 61672-1: 2002.



## ANEXO 2: FOTO SATELITAL DEL ÁREA DE ESTUDIO.



Fuente: Google Earth.2024  
Fecha de imagen: 12/08/2022

FIN DEL DOCUMENTO INF 051-00-10-24

#### **14.7. Participación ciudadana**

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ADESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ADESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Gura Chaves Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 ☒ 50 a 69 70 o más  
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Fresalía Notagolito Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_\_\_

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐  
¿Por qué? \_\_\_\_\_

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) indigencia b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) quido b) — Otros —

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

De acuerdo — Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? solo labora en el lugar

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

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

hablen con las personas cercanas

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30-5-24 Nombre: Yuleika Puel Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más  
 Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: San Jacinto Tiempo de residir en el área: 8 años

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐  
 ¿Por qué? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros ☐
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) droga b) delincuencia Otros ☐
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) mayor b) \_\_\_\_\_ Otros ☐

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? *no me interesa el tema*

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Si \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EslA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Arnoldo Giron Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: San José, Panamá, Pedregal Tiempo de residir en el área: 40 años

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐  
 ¿Por qué? vea todo bien
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) nada b) — Otros —
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) delincuencia b) falta de empleos Otros —
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) nada b) — Otros —



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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? no me va a afectar

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

nada  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Miguelina Lopez F. Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más ☒

Sexo: Femenino ☒ Masculino siempre Lugar de residencia: Pedregal el paraiso Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria ama de casa Secundaria ☒ Universidad ama de casa Actividad que desempeña actualmente:

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ama de casa Regular ☒ Mala ama de casa  
 ¿Por qué? hay patricas en la zona
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) basura b) humos de los autos Otros ama de casa
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) delincuencia b) falta de empleo Otros ama de casa
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) a la gente ninguno b) ama de casa Otros ama de casa

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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo ✓

¿Por qué? no me afecta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ✓ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? vecinos cercanos ¿Por qué? ruido

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

tenga cuidado al hacer los trabajos

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Ylenia Jengles Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ✓ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino ✓ Masculino \_\_\_ Lugar de residencia: Pedregal cultura central / Tiempo de residir en el área: toda la vida al lado de papá

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria ✓ Universidad \_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: en la casa

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

¿Por qué? se ve muy mala

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

a) muchos carros b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) delincuencia b) falta de trabajo Otros \_\_\_

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

a) mejorar b) \_\_\_ Otros \_\_\_



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

a) nada b) pequeño Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué? nada al lado

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ✓ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? los vecinos ¿Por qué? mucha basura

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

nada

¡Muchas gracias por su participación!

## 171

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

a) na 22

b) —

Otros —



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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué? no me gusta opinar

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

ninguna

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Andrea Jorgelley Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Pedregal tiempo de residir en el área:

siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente:

ingeniero general

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) Alimentación b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) mejora b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) manejando b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? es mi trabajo

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

quiere trabajar

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Karen Givón Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: San Isidro ville bar Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Estudiante Secundaria ☐ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente:

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

¿Por qué? buena en la calle

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

a) barra b) Otros

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

a) delincuencia b) suicidio Otros

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

a) mejorar b)  Otros



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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué?

no tengo expectativas

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

hacer más hacer mides espesas

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: José Luis López Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Pedregal subterráneo Tiempo de residir en el área: 30 años

Escolaridad: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: vendedor independiente

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

¿Por qué? no me problemas

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

a) ninguno b) ☐ Otros ☐

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

a) delincuencia b) ☐ Otros ☐

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

a) no se b) ☐ Otros ☐



a) no se b) — Otros —

## Otros

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

estoy en lo mío

¿Con quién? \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

¿Por qué?

msla

178

## 179

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de W/F, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

a) ringene b) Otros

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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? no me afecta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

ninguna

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Alejandra Medel Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Alto 3<sup>er</sup> Pedregal Tiempo de residir en el área: siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente: Psicóloga

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

¿Por qué? Buena, buena

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

a) basura b) mucho Otros ☐

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

a) delincuencia b) ☐ Otros ☐

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

a) nada b) ☐ Otros ☐



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

a)  nada  b)  Otros

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

De acuerdo  Desacuerdo  Prefiere no opinar  ✓

¿Por qué?  mi posición me lo permite

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí  No   ✓

¿Con quién?   ¿Por qué?

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

entre otros problemas se debe mejorar   
 para todos

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Roberto Givier Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Villa Nueva San Felipe Tiempo de residir en el área: siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Maestranza

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐  
¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) maor b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) delincuencia b) falta de empleos Otros \_\_\_\_\_

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

a) purgar b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_



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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué? La empresa ya tiene sus trabajadores

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

ninguna  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-04 Nombre: Ruben Berrera Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Colima del mental Tiempo de residir en el área: siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente: Independiente

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) agua negra b) basura Otros \_\_\_\_\_

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

a) Ruido b) inseguridad Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleo b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Que tengan buen equipo de asesores*

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30 Nombre: Isabely Betel Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 ✓ 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Pedregal Calle central Tiempo de residir en el área:   

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad    Actividad que desempeña actualmente: Abogada

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

¿Por qué?   

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

a)    b)    Otros   

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

a) delincuencia b)    Otros   

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

a) mejoras b)    Otros



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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? *no concierne al proyecto actual*

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*no*

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, cartiolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-14 Nombre: Quenia Dorado Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 ✓ 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área: 35 años

Educación: Primaria    Secundaria    Universidad ✓ Actividad que desempeña actualmente: Balletera

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

¿Por qué?   

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

a) la basura b) aguas negras Otros   

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

a)  ruido b)  drogas Otros  inseguridad

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

a)  empleos b)    Otros



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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

que se den más facilidades

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, cartiolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Kethy Betin Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Villa Lobos Pedregal Tiempo de residir en el área: cuesta arriba

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente: Especialista de Seguridad

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐  
¿Por qué? buena mala recolección

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

a) recolección de basura b) avida Otros \_\_\_\_\_

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

a) delincuencia b) desempleo Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*semples medidas de seguridad*

¡Muchas gracias por su participación!

# PROYECTO "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A." ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Alexis Mendite Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: San Jacinto Pedregal Tiempo de residir en el área: 35 años

Escolaridad: Primaria Prohibido Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente:

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐  
¿Por qué? por buena

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) barra b) ☐ Otros ☐

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) delincuencia b) ☐ Otros ☐

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) no b) ☐ Otros ☐



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

a)  nada  b)  Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo  Desacuerdo  Prefiere no opinar  ✓

¿Por qué?  no tengo problema con eso

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí  No  ✓

¿Con quién?  ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

generar trabajo

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Alfonso Jirón Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Albano San Jacinto Tiempo de residir en el área:

Antes

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente:

habilitado

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

¿Por qué? porque en las calles

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

a) basura b) mucha basura Otros ☐

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

a) delincuencia b) ☐ Otros ☐

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

a) nada b) ☐ Otros ☐



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

a) Ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué?

La empresa es vieja en el área

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

Atención personal

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Alia Lopez Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: pedregal, sector 4 Tiempo de residir en el área: siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: habilitador

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

¿Por qué? hay lugares con buena

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

a) buena b) no existe Otros ☐

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

a) delincuencia b) ☐ Otros ☐

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

a) trabajo b) ☐ Otros ☐

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

a) avida b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué? me me afecta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

trabaja con cuidado

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Guillermo Lopez Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Pedregal, provincia Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente:

construcción

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

¿Por qué? buena calidad de vida de barrio

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

a) basura b) ☐ Otros ☐

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

a) basura b) robos Otros desempleo

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

a) no se b) ☐ Otros ☐



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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ☒

¿Por qué? no me va afectar

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

ninguna  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO  
"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."  
ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Arnold Jimenez Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Pedregal cultural Tiempo de residir en el área: siempre

Escolaridad: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: maestro

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

¿Por qué? hay que mejorar barrera

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

a) barrera b) ☐ Otros ☐

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

a) barrera b) ☐ Otros ☐

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

a) mejorar b) ☐ Otros ☐



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

a) avida b) pelusa Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar ✓

¿Por qué? avida al local

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ✓ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? colindantes ¿Por qué? mucha basura

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

ninguna

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Elvira Becerra Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ✓ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino ✓ Masculino \_\_\_ Lugar de residencia: Colonia Pedregal Tiempo de residir en el área: Antes

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria \_\_\_ Universidad ✓ Actividad que desempeña actualmente: juiciadora

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) la basura b) El ruido Otros \_\_\_\_\_

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

a) la droga b) la inseguridad Otros que no hay Telefonía

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Que tenga buena seguridad*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Ysmael Lora Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino ✓ Lugar de residencia: Pedregal, Calle Central Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria ✓ Secundaria ✓ Universidad ✓ Actividad que desempeña actualmente:

Trabaja en Recursos Humanos

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

¿Por qué?

basura en las calles

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

a) basura b) ruído Otros                     

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

a) delincuencia b)                      Otros                     

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

a) mejoramiento b)                      Otros



5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) nada b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?  
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ Prefiere no opinar ☐  
¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Si ☒ No ☐  
¿Con quién? vecinos mas cercanos ¿Por qué? ruído

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
no generar mucha ruido

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Josuel Robledo Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 ☒ 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino 48 años Masculino 48 años Lugar de residencia: Pedregal Calle 3 zona 78 Tiempo de residir en el área:

Actividad que desempeña actualmente:

Escolaridad: Primaria Secundaria ☒ Universidad electricista

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

¿Por qué? Eleso de ruido

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) ruido b) contaminación Otros

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) delincuencia b)  Otros

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) ninguno b)  Otros



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

a) ruido b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? habra empleos

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No ☐

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

cuidado con el ruido

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 15-5-14 Nombre: Juan Mosquera Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino    Masculino X Lugar de residencia: Calle malmoral Tiempo de residir en el área:

8 meses

Actividad que desempeña actualmente:

Escolaridad: Primaria    Secundaria X Universidad   

trabaja

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

¿Por qué?   

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

a) la basura b) exceso de ruido Otros agua negra

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

a) inseguridad b)    Otros   

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

a) empleos b)    Otros

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Señalizaciones de Ciudad*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: José Ramos Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: San Joaquín Villa Nueva Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: maestro

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) nada b)                      Otros                     

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) delincuencia b) desempleo Otros                     

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) nada b)                      Otros



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

a) nada b) Otros

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ Prefiere no opinar ☐

¿Por qué? es su empresa

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☐ No ☒

¿Con quién? ☐ ¿Por qué? ☐

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

nada

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Noris Giron Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ☒ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino ☒ Masculino \_\_\_ Lugar de residencia: Pedregal San Joaquin Tiempo de residir en el área: \_\_\_

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria ☒ Universidad \_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_

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

¿Por qué? \_\_\_

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

a) ninguno b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) balceras b) robos Otros \_\_\_

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

a) ninguno b) \_\_\_ Otros \_\_\_



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

a) nada b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? va generar trabajo

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

nada.

¡Muchas gracias por su participación!

# PROYECTO

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Jose Hernández Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino       
Masculino ☒ Lugar de residencia: El Estero de la Cruz  
Tiempo de residir en el área:     

Escolaridad: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
- ¿Por qué? todo bien en el área
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?
- a) manejando b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?
- a) delincuencia b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?
- a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) nada b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? no me afecta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

dar trabajo

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-14 Nombre: Trays de Perez Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Balboa Pedregal Tiempo de residir en el área: 2 meses

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Trabajo de construcción

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

¿Por qué? Por que hay que cuidar

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

a) La basura b) animales que defeca Otros moscos

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

a) exposición en la obra b) otros

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

a) trabajo para mejorar b) otros



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Nilka Abenda Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: San Torcuato multi Tiempo de residir en el área:

siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐

siempre

Actividad que desempeña actualmente:

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros                     

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) delincuencia b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) no se b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) nada b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo \_\_\_\_\_ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? me estoy empapada del tema

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

nada

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Flavio Becerra Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más  
Sexo: Femenino ✓ Masculino ✓ Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:  
Siempre  
Escolaridad: Primaria ✓ Secundaria ✓ Universidad ✓ Actividad que desempeña actualmente:

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ✓ Regular ✓ Mala ✓  
¿Por qué? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) basura b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) la droga b) inseguridad Otros \_\_\_\_\_
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_



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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*la seguridad ante todo*

¡Muchas gracias por su participación!

# PROYECTO

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (E-IA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

**El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.**

Fecha: 25-5-24 Nombre: Adenay Becerra Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒

Lugar de residencia: Colima

Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

Escuela: J. J. Domínguez  
Secundaria ☒ Universidad

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

¿Por qué?

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

a) La Basura \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

b) No hay cenizas \_\_\_\_\_

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

a) El Ruido b) inseguridad Otros \_\_\_\_\_

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

a) employees b) Otros



5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No ☐

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Que tengan todo su equipo de seguridad*

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30-5-24 Nombre: Damaris Jiron Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Delgado Santiago Tiempo de residir en el área:

45 años

Actividad que desempeña actualmente:

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐  
Administradora de Gimnasio

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

¿Por qué? mucha basura

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) basura b) Otros

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) delincuencia b) desempleo Otros

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) empleo b) Otros

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

a) ninguno b)                      Otros                     

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ Prefiere no opinar ☐

¿Por qué? haber Trabajo

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☐ No ☒

¿Con quién?                      ¿Por qué?                     

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

ninguna

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Rolando Miranda Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino 40 años Masculino ✓ Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Secundaria ✓ Universidad Actividad que desempeña actualmente:

Administrador

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) basura b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒  
¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Cesar Becerra Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más  
 Sexo: Femenino masculino Lugar de residencia: Calle Malmoral Tiempo de residir en el área: 40  
años

Actividad que desempeña actualmente:

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad  
desempleado

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) La Basura b) ruido Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_



5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?  
De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_  
¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No \_\_\_\_\_  
¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
*Generar empleos* \_\_\_\_\_

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Adriana Murrel Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:

siempre

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad    Actividad que desempeña actualmente:

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

¿Por qué?   

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

a) los escombros de la obra Otros   

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

a) la basura b) la droga Otros la alcohol

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

a)    b)    Otros

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*tener cuidado con los trabajos y empleos a la  
comunidad*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Pedro Haykin Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más ✓

Sexo: Femenino ✓ Masculino ✓ Lugar de residencia: Pedregal, Veraguas Tiempo de residir en el área:

15 años

Escolaridad: Primaria ✓ Secundaria ✓ Universidad ✓ Actividad que desempeña actualmente:

maquero

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

¿Por qué? todo está bien

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

a) muchos vehículos b) mucho Otros ✓

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

a) delincuencia b) ✓ Otros ✓

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

a) empleo b) ✓ Otros ✓



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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? la empresa no molesta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? los colonos ¿Por qué? ellos no quieren cooperar

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

constante para que

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Lidia Conto Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:   

60 años

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad    Actividad que desempeña actualmente:   

Asistente

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

¿Por qué?   

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

a) basura b) aguas negras Otros   

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

a) inseguridad b)    Otros   

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

a) empleos b)    Otros

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

a) truenques b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

Que sea organizado y seraligaciones

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Orma Guerrero Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ✓ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino \_\_\_ Masculino ✓ Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área: \_\_\_

7 años

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria ✓ Universidad \_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_

solista

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) la basura b) agua negra Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*que tengan reflectivos y la seguridad*

¡Muchas gracias por su participación!



# PROYECTO

# ENCUESTA

## Láminas esmaltadas e iluminación.

Alberta Tones

Call quinta pedregal

Universidad ✓

- ¿Por qué?



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

a) nada b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ✓ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? habra empleo

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ✓

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

quitar empleo

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25.5.24 Nombre: Victor Rodríguez Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Pedregal, Villa Lobos Tiempo de residir en el área:

23

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente:

estudiante

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

¿Por qué? falta mas arbol

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

a) Basura b) ☐ Otros ☐

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

a) delincuencia b) falta de arboles Otros ☐

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

a) generación de empleo Otros ☐

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

a) Ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? no me afecta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

comunicar a vecinos cercanos

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 15-5-24 Nombre: Jonathan Castro Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino 30 años Masculino ✓ Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Secundaria ✓ Universidad Actividad que desempeña actualmente:

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) basura b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) Ruido b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_



5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Desireé Abrego Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:

siempre

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad    Actividad que desempeña actualmente:

Asistente general

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

¿Por qué?   

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

a) la basura b)    Otros   

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

a) inseguridad b)    Otros   

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

a) empleos b)    Otros

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? ☒ Sí ☐ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Irving Broce Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino    Masculino    Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:

Distrito

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad   

Actividad que desempeña actualmente:

carretero

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

¿Por qué?   

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

a) la basura b)    Otros   

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

a) la inseguridad b) El Ruido Otros   

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

a) empleos b)    Otros

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*que mantengan la seguridad ante todo*

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Abel Arango Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐  
 Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Pedregal Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_  
 Escolaridad: Primaria siempre Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_\_\_

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒  
 ¿Por qué? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) Baixa b) No hay control de desechos Otros no hay reforestación
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) desempleo b) compañía Otros \_\_\_\_\_
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) empleo b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_



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

a) nada b) polvo Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_  
Prefiere no opinar \_\_\_\_\_  
¿Por qué? no me afecta

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒  
¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? siempre que respeten las normas ambientales

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

Buen entendimiento con los colindantes

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Luis Ledezma Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino 40 años Masculino ✓ Lugar de residencia: Calamandral Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Secundaria ✓ Universidad Actividad que desempeña actualmente:

ayudante de obras

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) la basura b) aguas negras Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☐ No ☐

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

# PROYECTO

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

**El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.**

Fecha: 7-5-74 Nombre: Gianmar Muñoz Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐

Lugar de residencia: Calle Malmora

Tiempo de residir en el area: \_\_\_\_\_

Escolaridad: Primaria  
Secundaria  
Universidad

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

¿Por qué?

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

a) labosura

b) Otros

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

a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
Otros \_\_\_\_\_

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

a) plaza de export b) Otros



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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*la opinión de expertos*

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-14 Nombre: Liliana Muriel Rango de edad (años): 18 a 29 30 30 a 49 50 50 a 69 70 o más 70

Sexo: Femenino N Masculino    Lugar de residencia: Colón Tiempo de residir en el área: 29 años

Escolaridad: Primaria    Secundaria N Universidad    Actividad que desempeña actualmente:   

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

¿Por qué?   

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

a) La basura b)    Otros   

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

a) Indolencia b) niños Otros   

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

a) empleos b)    Otros

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Tener mucho cuidado*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Margarita Tabares Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 \_\_\_ 70 o más ✓

Sexo: Femenino ✓ Masculino \_\_\_ Lugar de residencia: Colón, Panamá Tiempo de residir en el área: \_\_\_

Escolaridad: Primaria ✓ Secundaria \_\_\_ Universidad \_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: asesora de casa

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) la basura b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) la mala información b) la inseguridad Otros \_\_\_\_\_

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) en empleo b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Por socialización de Ciudad*

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: KorinThomson Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: San Jacinto Estrella Tiempo de residir en el área: siempre

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐  
¿Por qué? todo bien
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
a) ninguno b) Otros
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
a) delincuencia b) Otros
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) grada b) Otros



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

a) nada b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? me parece bien

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

nada

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/05/24 Nombre: Chon Abadía Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 ✓ 70 o más 70

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Pedregal Valle Central Tiempo de residir en el área: 5 años

Escolaridad: Primaria    Secundaria ✓ Universidad    Actividad que desempeña actualmente: Empleado de la Universidad

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena    Regular ✓ Mala     
 ¿Por qué? hay basura
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) basura b) mucha basura Otros
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) delincuencia b) desempleo Otros
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) empleo b)    Otros

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

a) ninguno b) manejamiento Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

contratar personal del lugar

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Raquel Roquebeth Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino Siempre Masculino Siempre Lugar de residencia: Calle Volcanal Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad Actividad que desempeña actualmente:

ama de casa

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

¿Por qué?

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

a) la basura b) agua negra Otros

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

a) inseguridad b)  Otros

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

a) empleos b)  Otros



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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*la seguida para sus empleados*

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Nelida Cruz Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calle malmeral Tiempo de residir en el área:   

AD Cruz

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad    Actividad que desempeña actualmente:   

una de casa

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

¿Por qué?   

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

a) aguas negras b) basura Otros   

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

a) inseguridad b)    Otros   

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

a) empleos b)    Otros

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25.5.24 Nombre: Elisa Abrego Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino 40 años Masculino 40 años Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad Actividad que desempeña actualmente:

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala   
 ¿Por qué?
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) la basura b) Otros
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) inseguridad b) Otros
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) empleos b) Otros

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No ☐

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Anyela Lugo Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calles matorral Tiempo de residir en el área:

40 años

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad   

Actividad que desempeña actualmente:

Dueña de casa

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

¿Por qué?   

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

a) la basura b) exceso de ruido Otros   

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

a) inseguridad b)    Otros   

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

a)    b)    Otros



5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-14 Nombre: José Ledigman Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Calle Maldonado Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

40 años

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_\_\_

empedrado general

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) la basura b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*que sean asesorados con sus dependientes y que tengan buena seguridad*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-14 Nombre: Joan Lago Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino 44 años Masculino 44 años Lugar de residencia: Calle molinera Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria Secundaria Universidad Actividad que desempeña actualmente:

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) basura b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☒ No \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Martín López Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ☒ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino ☒ Masculino \_\_\_ Lugar de residencia: Pedregal y el porvenir Tiempo de residir en el área: \_\_\_

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria ☒ Universidad \_\_\_  
ayudante general

Actividad que desempeña actualmente:

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular \_\_\_ Mala \_\_\_  
 ¿Por qué? todo está bien en el área
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) \_\_\_ b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) delincuencia b) pelea de vecinos Otros \_\_\_

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

a) trabajo b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) ninguno b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? no generan empleos

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Si \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

que de empleos

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: David Sánchez Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino Masculino ☒ Lugar de residencia: Pedregal Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

Escolaridad: Primaria Secundaria ☒ Universidad \_\_\_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_\_\_

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) basura b) ruido Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? agresiva empresa

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

controlar personal.

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25/5/24 Nombre: Eduin Murriel Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ☒ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino \_\_\_ Masculino ☒ Lugar de residencia: Pedregal Calle 2da Tiempo de residir en el área: \_\_\_

10 años

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria ☒ Universidad \_\_\_ Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_

ayudante general

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

¿Por qué? buena en las calles

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

a) tráfico b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) delincuencia b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) genera empleos b) \_\_\_ Otros \_\_\_



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

a) mucha ruido b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

cumplan con la ley

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Edilia Lopez Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Calles Maldonado Tiempo de residir en el área:

Escolaridad: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente:

Ma de casa

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

¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

a) basura b) agua negra Otros \_\_\_\_\_

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

a) inseguridad b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
*Indagación vecinal y patrimonial*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Guerrero Centeno Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino    Masculino X Lugar de residencia: Calles naturales Tiempo de residir en el área: 3 años

Actividad que desempeña actualmente:

Escolaridad: Primaria X Secundaria    Universidad     
Pintor

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

¿Por qué?   

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

a) la basura b)    Otros   

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

a) inseguridad b)    Otros   

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

a) empleos b)    Otros



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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*que traigan todo su equipo de seguridad.*

¡Muchas gracias por su participación!



**PROYECTO**  
**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Gloria G. Torres Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ✓ Masculino    Lugar de residencia: Calle Central Tiempo de residir en el área:   

Escolaridad: Primaria    Secundaria    Universidad    Actividad que desempeña actualmente:   

media

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena    Regular    Mala     
 ¿Por qué?
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?  
 a) la basura b)    Otros
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?  
 a) la droga b)    Otros
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
 a) paga de empleo b)    Otros

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

a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

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

*Que le dediquen a sus vecinos*

¡Muchas gracias por su participación!

**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 25-5-24 Nombre: Antonio Antuna Rango de edad (años): 18 a 29 \_\_\_ 30 a 49 \_\_\_ 50 a 69 ✓ 70 o más \_\_\_

Sexo: Femenino \_\_\_ Masculino ✓ Lugar de residencia: Calle malmoral Tiempo de residir en el área: \_\_\_

Siempre

Escolaridad: Primaria \_\_\_ Secundaria ✓ Universidad \_\_\_

Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_

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

¿Por qué? \_\_\_

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

a) Aguas Negras b) la basura Otros exceso de Ruido

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

a) inseguridad b) \_\_\_ Otros \_\_\_

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

a) empleos b) \_\_\_ Otros \_\_\_

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒ \_\_\_\_\_

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**



**PROYECTO**  
**“AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”**  
**ENCUESTA**

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

Fecha: 30/5/24 Nombre: Yordi Reneo Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Pedregal, Valmoral Tiempo de residir en el área:

10 años

Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente:

Trabajadora Social

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

¿Por qué?

basura en las calles

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

a) basura b) humos Otros ☐

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

a) desempleo b) delincuencia Otros ☐

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

a) mejoramiento b) mejoramiento Otros ☐



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

a) datos ambientales b) Otros

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

De acuerdo ✓ Desacuerdo ✓ Prefiere no opinar         

¿Por qué? ya haber mucha ruido

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ✓ No         

¿Con quién? vecinos cercanos ¿Por qué? ruido y polvo

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

quieren los menores problemas posibles

¡Muchas gracias por su participación!

# PROYECTO

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

**El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.**

Fecha: 25-5-24 Nombre: Luis De Gracia Rango de edad (años): 18 a 29 30 a 49 50 a 69 70 o más

Sexo: Femenino      Masculino ↗

Lugar de residencia: Calle Maldonado      Tiempo de residir en el área: \_\_\_\_\_

Escuela: \_\_\_\_\_  
 Secundaria  Universidad  
 Actividad que desempeña actualmente: \_\_\_\_\_

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena Regular Mala
- ¿Por qué?
2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?
- a) laboral b) Otros
3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?
- a) inseguridad b) Otros
4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?
- a) empleos b) Otros

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?  
a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ Otros \_\_\_\_\_

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

De acuerdo ☒ Desacuerdo \_\_\_\_\_ Prefiere no opinar \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí \_\_\_\_\_ No ☒

¿Con quién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**¡Muchas gracias por su participación!**



### Volante Informativa del Proyecto

## "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A." ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

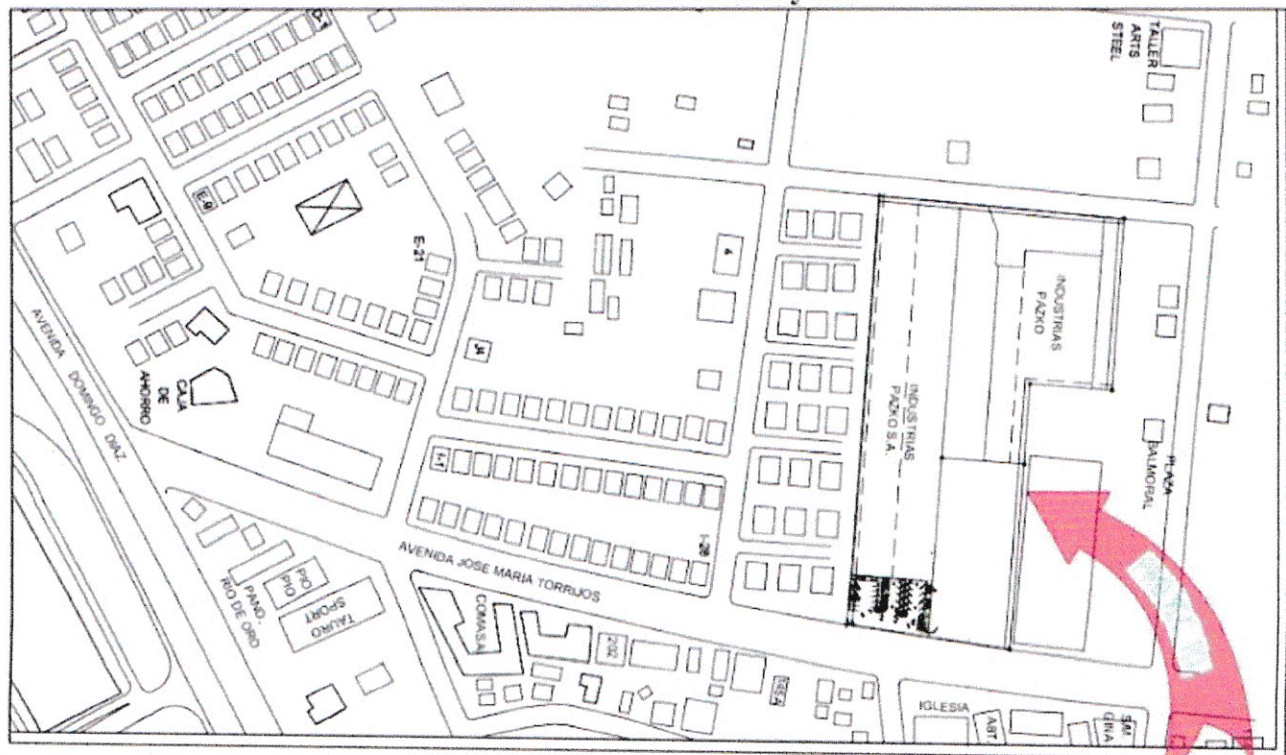
Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, se presenta esta volante informativa con el objetivo informar sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", promovido por ACESCO PANAMA S.A., ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

A continuación, se resumen los impactos y medidas de mitigación a emplear durante el desarrollo del proyecto.

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Generación de ruido ambiental	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto. Desarrollar los trabajos de construcción en horario diurno.
Generación de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero más cercano.  Los desechos líquidos podrán ser manejados a través de los sanitarios existentes en la estación de combustible y/o con un proveedor de sanitarios portátiles para el Proyecto.
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

### Área de desarrollo del Proyecto



**RECIBIDO**

Para información adicional, sírvase contactar a Ing. Christel Santos, [christelsantos08@gmail.com](mailto:christelsantos08@gmail.com) o al 6557-3983.

30 MAY 2024  
AUTENTICADO  
UNTA COMUNAL DE PEDREGAL  
3:01 PM.



## Volante Informativa del Proyecto

**"AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A."**  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

Por:

Fecha: 30/6/24 Hora: 11:49m

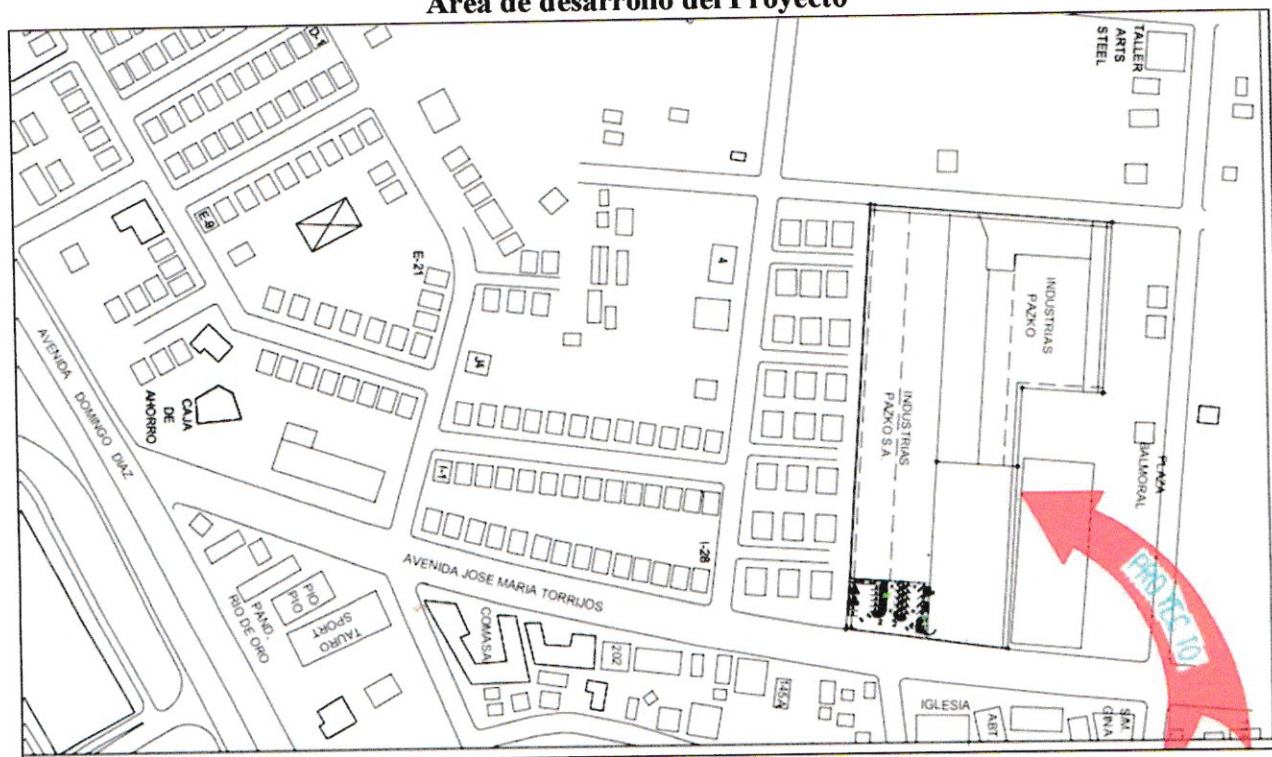
Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta esta volante informativa con el objetivo informar sobre el proyecto "AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.", promovido por ACESCO PANAMA S.A., ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

A continuación, se resumen los impactos y medidas de mitigación a emplear durante el desarrollo del proyecto.

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Generación de ruido ambiental	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto. Desarrollar los trabajos de construcción en horario diurno.
Generación de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero más cercano. Los desechos líquidos podrán ser manejados a través de los sanitarios existentes en la estación de combustible y/o con un proveedor de sanitarios portátiles para el Proyecto.
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

## Área de desarrollo del Proyecto





## Volante Informativa del Proyecto

### “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.” ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

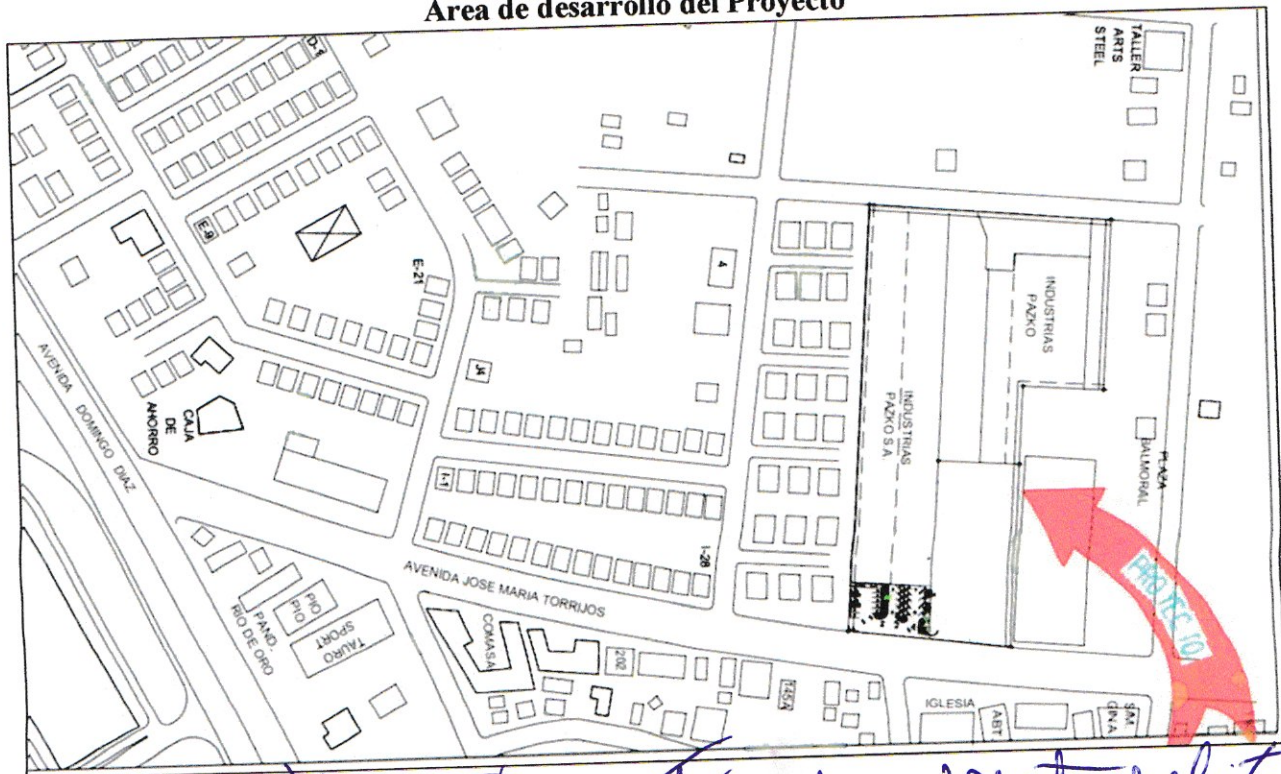
Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta esta volante informativa con el objetivo informar sobre el proyecto “AMPLIACION DE TECHO DE GALERA EXISTENTE PROPIEDAD DE ACESCO PANAMA S.A.”, promovido por ACESCO PANAMA S.A., ubicado en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto consiste en realizar la ampliación de techo de galera existente, con estructuras de columnas de WF, vigas de cerchas, carriolas y cubierta de láminas esmaltadas e iluminación.

A continuación, se resumen los impactos y medidas de mitigación a emplear durante el desarrollo del proyecto.

Impactos Identificados	Medidas de Mitigación
Generación de ruido ambiental	Realizar mantenimiento a todos los equipos y maquinarias utilizadas en el proyecto. Desarrollar los trabajos de construcción en horario diurno.
Generación de Desechos	Los desechos sólidos de origen doméstico serán recogidos por una empresa contratada para tal fin y llevados al vertedero más cercano.  Los desechos líquidos podrán ser manejados a través de los sanitarios existentes en la estación de combustible y/o con un proveedor de sanitarios portátiles para el Proyecto.
Generación de empleo	Contribuir a la economía local contratando personal del área.

### Área de desarrollo del Proyecto



recibido  
25/5/24

PH.

Fiscalía Metropolitana  
Sección de Atención Primaria  
Pedregal y Manzanilla

#### **14.8. Informe de prospección arqueológica**

**Evaluación de los recursos arqueológicos**  
**EsIA Ampliación de Techo de Galera Existente Propiedad de Acesco Panamá, S.A.**  
**Corregimiento de Juan Díaz, Distrito y Provincia de Panamá**

Arqueólogo Alvaro M. Brizuela Casimir  
Registro 04-09 DNPH

## 1- Resumen ejecutivo

Se presenta el reporte del levantamiento de la línea base arqueológica para un proyecto ubicado en el sector de Pedregal, que plantea la ampliación de una cubierta en una galera preexistente. Su promotor es la empresa Acesco Panamá, S.A.

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. Cabe acotar que la destrucción de estos vestigios conlleva una sanción contemplada en el Código Penal de la República de Panamá.

## Objetivos

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

## Resultados

El proyecto propuesto se va a desarrollar en una galera preexistente, no supone movimientos de tierra que deriven en una inminente afectación a contextos arqueológicos prístinos que pudieran estar soterrados.

En el contexto de las tareas a desarrollar, no es necesaria la participación de un profesional de la arqueología en las labores de seguimiento ambiental.

## 2- Antecedentes arqueológicos

El terreno en donde se ubica el polígono de proyecto se encuentra dentro de la denominada 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.

En resumen, podemos mencionar que en esta región cultural se han dado hallazgos de cultura material que testimonian la ocupación humana desde el periodo paleo indio (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), hasta la llegada de los españoles.

Durante el devenir histórico de las sociedades en la región, los grupos humanos pasaron de ser nómadas (cazadores, recolectores) a sedentarios estableciéndose desde cuevas o abrigos rocosos, hasta poblados dispersos hasta conformar aldeas pequeñas o relativamente grandes.

La mayoría de los yacimientos reportados en esta área cultural corresponden a la etapa aldeana, cuyo sistema de organización social estaba conformado en cacicazgos, sistema de organización socio-política que se desarrolla con posterioridad al 500 d.C. 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- Método y técnicas aplicados

a) Revisión documental.

b) Trabajo de campo: tomando en cuenta la naturaleza de la actividad a desarrollar y de las condiciones actuales del área de proyecto, solamente se llevó a cabo una prospección superficial. Se tomaron fotografías del lugar.

c) Procesamiento de datos.

## 4- Descripción de los resultados

El área de proyecto se encuentra completamente edificada, la actividad que se propone llevar a cabo con el proyecto consiste en ampliar el área techada y, por consiguiente, no ocurrirán movimientos de tierra.

## 5- Listado de yacimientos y caracterización

En el polígono a desarrollar no se identificaron recursos arqueológicos.

## 6- Evaluación y cuantificación del impacto del proyecto sobre el recurso arqueológico

La realización del proyecto propuesto no supone una inminente afectación a los recursos materiales que hacen parte del patrimonio histórico de la Nación.

## 7- Recomendaciones

En virtud de que el proyecto propone la ampliación de una techumbre, no es necesaria la participación de un profesional de la arqueología en las actividades de seguimiento ambiental.

## 8- 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.

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.

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.

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 Castillero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I, pp. 3-46. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.

Fernández de Oviedo, Gonzalo.

1996 Sumario de la natural historia de las Indias. Biblioteca Americana. Fondo de Cultura Económica. México. Segunda reimpresión.

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.

Linné, Sigvald

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

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.

#### 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

## 9- Anexo gráfico

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



Polígono de proyecto (hecho con Google Earth)



## Fotografías

### Vistas generales

