

REPÚBLICA DE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

CATEGORÍA I

PROYECTO

Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

**Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de
Cristóbal, Comunidad de Gamboa.**

PROMOTOR:

INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

FRANKLIN GUERRA R.

CONSULTOR AMBIENTAL

IRC-061-2009

AGOSTO-2019

INDICE.		Página
2.0	RESUMEN EJECUTIVO.	5
2.1.	Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar, b) Números de teléfonos, c) Correo Electrónico, d) Página web, e) Nombre y Registro del Consultor.	5
3.0.	INTRODUCCIÓN.	5
3.1.	Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado.	5
3.2.	Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.	6
4.0.	INFORMACIÓN GENERAL.	10
4.1.	Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.	10
4.2.	Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.	11
5.0.	DESCRIPCION DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.	11
5.1.	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación.	11
5.2.	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.	12
5.3.	Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.	14
5.4.	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad.	15
5.4.1.	Planificación.	15
5.4.2.	Construcción / Ejecución	16
5.4.3.	Operación.	17
5.4.4.	Abandono.	17
5.5.	Infraestructura a Desarrollar y Equipo a Utilizar.	18
5.6.	Necesidades de Insumos Durante la Construcción / Ejecución y Operación.	18
5.6.1.	Necesidades de Servicios Básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).	18
5.6.2.	Mano de Obra (durante la Construcción y Operación) empleos directos e indirectos generados.	19
5.7.	Manejo y Disposición de Desechos en todas las Fases.	20
5.7.1.	Sólidos.	20
5.7.2.	Líquidos.	20
5.7.3.	Gaseosos.	21
5.8.	Concordancia con el Plan de Uso de Suelos.	21
5.9.	Monto global de la inversión.	21

6.0.	DESCRIPCION DEL AMBIENTE FISICO.	22
6.3.	Caracterización del suelo	22
6.3.1.	La descripción del Uso de Suelos.	22
6.3.2.	Deslinde de la Propiedad.	22
6.4.	Topografía.	22
6.6.	Hidrología.	23
6.6.1.	Calidad de aguas superficiales.	23
6.7.	Calidad de aire.	23
6.7.1.	Ruidos.	23
6.7.2.	Olores.	23
7.0.	DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLOGICO.	24
7.1.	Características de la Flora.	24
7.1.1.	Caracterización Vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM).	25
7.2.	Características de la Fauna.	26
8.0.	DESCRIPCION DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO.	26
8.1.	Uso actual de la tierra en sitios colindantes.	26
8.3.	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).	26
8.4.	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.	27
8.5.	Descripción del Paisaje.	28
9.0	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.	28
9.2.	Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.	28
9.4.	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.	31
10.0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	31
10.1.	Descripción de las medidas de mitigación específica frente a cada impacto ambiental.	32
10.2.	Ente responsable de la ejecución de las medidas.	33
10.3.	Monitoreo.	33
10.4.	Cronograma de ejecución.	33
10.7.	Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora.	34
10.11.	Costos de la gestión ambiental.	35

12.0	LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL(S), FIRMA(S) RESPONSABILIDADES	36
12.1.	Firmas Debidamente Notariadas.	36
12.2.	Número de Registro de Consultor(s).	37
13.0	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	37
14.0	BIBLIOGRAFÍA	38
15.0	ANEXOS	39

2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El estudio de impacto ambiental denominado **Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorio** es presentado a consideración del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), por el Instituto Smithsonian el cual se ha dedicado a la investigación de estas zonas, en diferentes tipos de proyectos de biodiversidad. Este documento fue elaborado por Franklin Guerra, que cumple con los contenidos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado mediante el Decreto Ejecutivo 155 del 05 de agosto 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo 975 del 23 de agosto del 2012.

2.1 Datos generales del Promotor

Promotor:	Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)	
Persona a contactar	Rodrigo Ramírez-Blázquez Cédula: 8-280-202	
Número de teléfono	212-8106	
Número de Fax	212-8150	
Correo electrónico	ramirezr@si.edu	
Página Web	www.stri.org	
Nombre del Consultor coordinador	Franklin Guerra	Res. N. IRC 061-2009
	Teléfono	6233-7651

3.0 INTRODUCCIÓN

3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

Alcance

El EsIA se circunscribe específicamente a la evaluación ambiental de un proyecto que consiste en la revitalización de las estructuras existentes de la casa 145, donde actualmente la misma se encuentra abandonada, en un globo de terreno perteneciente a la sociedad promotora.

Objetivos

- Evaluar las condiciones ambientales del entorno donde se dará el proyecto
- Identificar las normas técnicas y ambientales aplicables a este tipo de proyectos.
- Identificar los aspectos e impactos ambientales que se puedan generar
- Demostrar la viabilidad ambiental del proyecto

Metodología

- Para la elaboración de este EsIA, como primer paso se realizó una inspección al sitio del proyecto para hacer las correspondientes evaluaciones de campo y proceder a aplicar la metodología general de Evaluación de Impacto Ambiental que consiste en: descripción del proyecto, descripción del medio ambiente, identificación de los impactos potenciales, predicción e interpretación de impactos, medidas de control ambiental. Este estudio se elaboró en 30 días.

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

Criterios de protección ambiental

Haciendo un análisis de los criterios de protección ambiental, analizaremos la aplicabilidad de factores solo del Criterio 1

CRITERIO 1: Se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general. Para determinar la concurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores:	¿Es afectado?	
	Sí	No
a. La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta.		✓

b. La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental.		✓
c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones.		✓
d. La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población.		✓
e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.		✓
f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.		✓
CRITERIO 2: Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores:	¿Es afectado?	
	Sí	No
a. La alteración del estado de conservación de suelos.		✓
b. La alteración de suelos frágiles.		✓
c. La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.		✓
d. La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta.		✓
e. La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación.		✓
f. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo		✓
g. La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción		✓
h. La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.		✓
i. La introducción de especies de flora y fauna exóticas, que no existen previamente en el territorio involucrado		✓
j. La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la		✓

fauna, flora u otros recursos naturales		
k. La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica		✓
l. La inducción a la tala de bosques nativos		✓
m. El reemplazo de especies endémicas.		✓
n. La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.		✓
o. La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada.		✓
p. La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa.		✓
q. Los efectos sobre la diversidad biológica		✓
r. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua		✓
s. La modificación de los usos actuales del agua		✓
t. La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos		✓
u. La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas		✓
v. La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea		✓
CRITERIO 3: Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona. A objeto de evaluar si se presentan alteraciones significativas sobre estas áreas o zonas, se deberán considerar los siguientes factores:	¿Es afectado?	
	Sí	No
a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas		✓
b. La generación de nuevas áreas protegidas		✓
c. La modificación de antiguas áreas protegidas		✓
d. La pérdida de ambientes representativos y protegidos		✓
e. La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado		✓
f. La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado		✓

g. La modificación en la composición del paisaje		✓
h. El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.		✓
CRITERIO 4: Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos. Se considera que concurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:	¿Es afectado?	
	Sí	No
a. La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del Proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente		✓
b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales		✓
c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local		✓
d. La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas		✓
e. La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales		✓
f. Los cambios en la estructura demográfica local		✓
g. La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural		✓
h. La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas		✓
CRITERIO 5: Este criterio se define cuando el Proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos. A objeto de evaluar si se generan alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores:	¿Es afectado?	
	Sí	No
a. La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado		✓
b. La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados		✓
c. La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de		✓

sus formas.		
-------------	--	--

En base a la consideración de los anteriores criterios; a lo contenido en el Artículo 24 del Capítulo II del Decreto Ejecutivo 123, que determina tres categorías de EsIA; de acuerdo al grado de significación que presenten los impactos negativos generados por el proyecto; y tomando en cuenta que el Proyecto **Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**; pudiera ocasionar impactos negativos de carácter no significativo, y que no conllevan riesgos ambientales significativos; dicho estudio de Impacto Ambiental ha sido clasificado como Categoría I.

4.0 INFORMACIÓN GENERAL

4.1. Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.

Promotor:	Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)
Persona a contactar	Rodrigo Ramírez-Blázquez Cédula: 8-280-202
Representante Legal	Rodrigo Ramírez-Blázquez
Ubicación de la empresa	En la Avenida Roosevelt, Edificio Tupper-401, Corregimiento de Ancón, Distrito y Provincia de Panamá.
Certificado de existencia	Se anexa
Certificado de propiedad	Se anexa
Número de teléfono	212-8106
Número de Fax	212-8150
Correo electrónico	ramirezr@si.edu
Página Web	www.stri.org

4.2. Paz y salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los tramites de la evaluación.

El paz y salvo y el pago emitido por el Ministerio de Ambiente al Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales se encuentra en anexos.

5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El futuro proyecto denominado **Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorio**, estará ubicado en la Avenida Sibert, Corregimiento de Cristóbal, Distrito de Colon, Provincia de Colon. Localizada sobre un globo de terreno ubicado en la finca con código de ubicación No 3014, Folio real No 388571 (F), Lote 145, Plano 80814-115536, ubicado en una superficie inicial de 1,406.98 m².

El proyecto consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de tres niveles en Gamboa. En el primer nivel el área a revitalizar es de 176.84 m²; en el segundo nivel es de 177.35 m² y en el tercer nivel es de 158.78 m². Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. La propiedad será remodelada en su interior y adecuada para ser un dormitorio, motivo por el cual se agregaran cuartos para tener un total de 7 habitaciones y se conservara el diseño original de su fachada.

5.1 Objetivo del Proyecto y justificación**Objetivo**

Contar con infraestructura necesaria para poder alojar estudiantes y científicos que visiten nuestras instalaciones científicas y cuenten con un lugar cerca de sitio de trabajo, obedeciendo las normativas ambientales y de construcción aplicables al área.

Justificación

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, debido a que ha establecido su laboratorio principal en el área de Gamboa, ha visto la necesidad de tener instalaciones confortables para alojar a todos sus visitantes que deciden hacer sus investigaciones en esta zona. Con este proyecto esperamos brindar un mejor servicio a nuestros visitantes.

5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto

El proyecto se encuentra localizado en Gamboa, ubicado en la Avenida Sibert, Corregimiento de Cristóbal, Distrito de Colon, Provincia de Colon. Las coordenadas de ubicación del proyecto son las siguientes: 1008277 N y 643295 E, 1008287 N y 643301 E, 1008251 N y 643323 E, 1008246 N y 643311 E.

Ubicación geográfica, mapa escala 1:50,00



5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicable y su relación con el proyecto, obra o actividad.

Dentro de las legislaciones y normas técnicas ambientales aplicables al proyecto en referencia, podemos citar y describir brevemente las siguientes:

- ◆ La Constitución Nacional de la República de Panamá: artículos del 114 al 117, la definición del Régimen Ecológico, en el cual se enuncia lo siguiente:
 - *Artículo 114:* "Es deber fundamental del Estado garantizar que la población panameña viva en un ambiente sano y libre contaminación, en donde el aire, el agua y los alimentos satisfagan los requerimientos del desarrollo adecuado de la vida humana".
 - *Artículo 115:* "El Estado y todos los habitantes del territorio Nacional tienen el deber de propiciar un desarrollo social y económico, que prevenga la contaminación del ambiente, mantenga el equilibrio y evite la destrucción de los ecosistemas".
 - En ese mismo sentido los Artículos 116 y 117 determinan que es responsabilidad del gobierno panameño reglamentar, fiscalizar, y aplicar las medidas necesarias para la implementación de las mismas.
- ◆ Ley 41 General de Ambiente del 1 de julio de 1998, que enmarca la Gestión Ambiental en Panamá y regula todo el proceso de evaluación ambiental en nuestro país.
- ◆ Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 "General del Ambiente", sobre el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental
- ◆ Decreto Ejecutivo No. 34 de 3 de septiembre de 1993, "Por el cual se crea y reglamenta el funcionamiento de la ventanilla única para la aprobación de ante proyectos, planos y expedición del permiso de construcción y otros servicios".
- ◆ Decreto No. 456 de 23 de septiembre de 1998, "Por el cual se adoptan medidas para expedir permisos de construcción, demolición, mejoras, adición de estructuras, movimiento de tierra, conforme el Acuerdo N° 116 de 9 de julio de 1996".
- ◆ Ley N°1 del 3 de febrero de 1994, por la cual se establece la Legislación Forestal de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones.
- ◆ Resolución N° AG-0235-2003, que establece la tarifa para el pago de la indemnización ecológica por la tala o rasa de vegetación

- ◆ Decreto de Gabinete 252 del 30 de diciembre de 1971 de legislación laboral que reglamenta los aspectos de Seguridad Industrial e Higiene del Trabajo.
- ◆ Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero de 2004, por el cual se determinan los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales.
- ◆ Ley 66 de 10 de enero de 1947, Código Sanitario, el cual regula todo lo relativo a salud humana y condiciones de salubridad ambiental. En su artículo 205 se prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua.
- ◆ Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, que establece el control de efluentes líquidos provenientes de las actividades domésticas, comerciales e industriales que se descargan a cuerpos hídricos superficiales y subterráneos.
- ◆ Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, que regula las condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.
- ◆ Resolución No. 3 de 18 de abril de 1996, Cuerpo de Bomberos de Panamá.
- ◆ Ley N° 24 del 7 de junio de 1995. Legislación sobre vida silvestre en Panamá.

5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad.

Se planifica que el proyecto tenga una duración de 6 meses y se desarrollará las etapas de Planificación, construcción de las obras civiles, operación y uso de la infraestructura para la cual se adecua.

5.4.1 Planificación

Nuestro equipo de trabajo para la elaboración de este estudio, el cual incluye una serie de profesionales tales como: Biólogos, sociólogo, arquitectos entre los cuales procedieron a levantar la información necesaria básica para la elaboración, tanto de los aspectos técnicos, tanto como de los aspectos ambientales descritos en este estudio.

Las actividades de la etapa de planificación incluyen la evaluación de la factibilidad del proyecto, estudio de impacto ambiental, la obtención de permisos institucionales, y la elaboración de los planos.

En esta etapa el promotor ha gestionado y contratado personal técnico para el desarrollo de lo siguiente:

- Propuesta de revitalización
- Diseño interno del sitio.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.

La etapa de planificación culminará con la revisión y aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y la aprobación de los planos finales del diseño del proyecto.

5.4.2 Construcción/ ejecución

Esta etapa consiste en realizar las acciones necesarias para la revitalización de lo pretendido. Se aprovechará al máximo las condiciones de las infraestructuras existentes, adecuándolas a las especificaciones del diseño.

Durante la fase de construcción / ejecución (revitalización) se prevé realizar las actividades que detallan a continuación.

- Limpieza de la infraestructura existente: ésta fase contempla la limpieza del lugar, el cual se encuentra cubierto por gramíneas, maderas podridas y moho.
- Selección de las piezas reutilizables y las que se van a descartar.
- Revitalización de las piezas reutilizables
- Cambio de las piezas inservibles
- Pintura de la infraestructura.
- Acondicionamiento de las nuevas habitaciones
- Mantenimiento general de las áreas verdes

Una vez finalizado el proyecto, se recogerán todo los desechos generados por la obra, se guardaran algunos que se puedan reutilizar de acuerdo a su condición y el resto se dispondrán en tinaqueras para trasladarlos a su disposición final. Para la fase de revitalización se estima que se necesitarán 4 empleados, y un tiempo total para ejecución de las obras de aproximadamente seis meses.

5.4.3 Operación

La etapa de operación, se inicia una vez termine la etapa de construcción (revitalización) y se proceda con la utilización de las estructuras para la cual fue creada. Esto genera entonces una serie de acciones que forman parte de las funciones diarias de las actividades que se den como:

- Mantenimiento de áreas verdes.
- Consumo de energía eléctrica.
- Utilización de agua para las necesidades básicas (instalaciones sanitarias, limpieza y para el desarrollo del proyecto).
- Generación de desechos sólidos.
- Aguas residuales domesticas.
- Limpieza del inmueble

5.4.4 Abandono

El proyecto en sí, tiene una duración perpetua ya que constituye parte del sistema de mejoras para brindar a los visitantes residentes, instalaciones acogedoras y de primer mundo. De darse el abandono de las obra, el promotor se compromete a sanear el área según las disposiciones del momento.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar.

No se desarrollara ningún tipo de estructura, se utilizara la infraestructura existente, ya que la misma será revitalizada en el interior y en el exterior.

El equipo a utilizar es el siguiente:

Para llevar a cabo las obras se utilizará herramientas manuales como martillos, drill, serrucho, clavos y otras herramientas típicas que se dan en este tipo de revitalización.

No se dará el uso de equipos pesados o de grandes dimensiones, ya que la obra solo se dará en el interior del inmueble.

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

Para la revitalización de las estructuras existentes se utilizará madera, aluminio, PVC, alambre dulce, zinc, carriolas, baldosas, azulejos, vidrios y otros materiales típicos de la construcción y acabados.

Operación

Se necesitará agua, electricidad, implementos de aseo y herramientas de mantenimiento para las áreas verdes.

5.6.1 Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público y otros)**Agua**

El agua a utilizar para la construcción y operación provendrá del acueducto del IDAAN de la planta de Miraflores que sirve al área.

Energía

La electricidad será suministrada por las instalaciones existentes de Unión Fenosa que sirve al área.

Aguas servidas

Para los trabajadores de la construcción utilizarán los baños de las instalaciones existentes. Las aguas residuales de los sanitarios se manejarán conforme a una planta de tratamiento, ya funcionando en estas instalaciones. Dicho tratamiento cumple con las Normativas vigentes de aguas residuales (DGNTI-COPANIT-35-2000).

Vías de acceso

Al proyecto se accede a través de la vía hacia Gamboa y tomando la Avenida Sibert, en esta calle la casa de la esquina que es la 145.

Trasporte público

En el área se cuenta con el servicio de transporte público colectivo y selectivo.

5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.

La mano de obra a contratar se estima en 6 trabajadores eventuales, con la siguiente calificación: 1 ingeniero, 1 albañil, 1 carpintero, 2 ayudantes generales, 1 electricista.

Empleo directo e indirecto

Entre empleados de la construcción, subcontratistas, ingeniero, proveedores comerciales del área se estima una empleomanía directa e indirecta de 10 personas. El horario de trabajo será de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. de lunes a viernes, sábado de 7:00 a.m. a 12:00 p.m.

5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases

Construcción	Operación	Abandono
5.7.1. Sólidos Restos de madera, de tubos PVC, de cielo raso, etc. Envoltorios de útiles de uso personal (cajetillas, papeles, cartuchos, platos y vasos desechables)	Papelería, plásticos, envases de comida y otro tipo de utilería de uso residencial común.	Restos de materiales desmontables.
Manejo y disposición:		
Los desechos recogidos se dispondrán temporalmente en las tinaqueras temporales que hará el proyecto para posteriormente ser retirados por el subcontratista y disponerlos con los desechos producidos por el laboratorio para después ser dispuestos en sitios autorizados.	Los de carácter doméstico serán recolectados y se colocaran en el área de disposición temporal, para después ser llevado al área de disposición de recolección general del laboratorio, para después ser llevado al área de disposición final por una empresa idónea.	Serán recolectados y retirados del área por el contratista encargado.
Construcción	Operación	Abandono
5.7.2 Líquidos Aguas residuales domésticas que genere el proyecto.	Aguas residuales doméstica por los empleados administrativos.	No se prevé la generación de este desecho
Manejo y disposición:		
Sanitarios de las instalaciones existentes	Se trataran en el sistema existente que mantiene la casa.	

Construcción	Operación	Abandono
5.7.3. Gaseosos No habrá fuente fija de emisión. Las móviles se generaran por gases de combustión interna del vehículo que transportara los materiales.	No habrá ningún tipo de emisión de esta índole.	El vehículo que retirara los restos del proyecto.
Manejo y disposición		
Mantenimiento por parte de los contratistas, lo cual garantizará que las emisiones cumplan con la normativa aplicable.	_____	Mantenimiento de vehículos que retiren los desechos.

5.8 Concordancia con el plan de uso de suelos.

El área donde se realizará el proyecto es la antigua urbanización de Gamboa, era una área de viviendas norte americana de las antiguas Zona del Canal, el tipo de modelo de casas en estas áreas son de tipo Silver Roll. Actualmente el área directa del proyecto es de uso residencial lo que concuerda con el presente proyecto.

5.9 Monto global de la inversión.

Se estima una inversión de B/. 900,000.00 (Novecientos mil)

6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

6.3 Caracterización del Suelo

En el entorno de influencia del proyecto se observa que los suelos poseen el horizonte sub-superficial oxidado, la textura es arcillosa fina, son moderadamente profundos con erosión moderada, bien drenados, aunque existen sitios con drenaje pobre.

En el área específica del proyecto, ya existe una estructura y los trabajos serán sobre la misma, en sus alrededores el suelo está cubierto por gramíneas.

6.3.1 La descripción del Uso de Suelo

El área directa del proyecto se caracteriza por ser de uso residencial. En los alrededores del proyecto tiene uso de suelo residencial.

6.3.2 Deslinde de la propiedad

Se colinda al Norte con: Terrenos del propio proyecto

Se colinda al Sur con: La Avenida Sibert,

Se colinda al Este con: Terrenos del propio proyecto

Se colinda al Oeste con: La Avenida Sibert,

6.4 Topografía

La topografía donde está construida la estructura del proyecto a intervenir es totalmente plana ya que tiempos atrás fue intervenida.

6.6 Hidrología

No existen recursos hídricos en el área directa del proyecto.

6.6.1. Calidad de aguas superficiales

No existe presencia de fuentes de agua superficiales en el área directa del proyecto.

6.7 Calidad del aire

La calidad del aire en el área del proyecto, está influenciada principalmente por el tráfico marítimo, también por el tráfico vehicular la cual ocasiona que la atmósfera del área en ocasiones contenga un olor característico de combustión.

6.7.1 Ruido

Los ruidos de esta zona son producidos principalmente por el movimiento marítimo y vehicular, también por ser un área industrial por las instalaciones de la ACP que les da mantenimientos a sus equipos. Para efectos de la revitalización del proyecto los ruidos se producirán por los vehículos a la hora de la entrega de los materiales.

6.7.2 Olores

En el área del proyecto se sienten olores característicos de la combustión por el intenso tráfico marítimo y vehicular que caracteriza esta zona. En cuanto al desarrollo de la obra no producirá olores ya que los trabajos serán en un área cerrada y con materiales que no emanan olores.

7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

7.1 Características de la flora

El sitio de estudio se ubica en la comunidad de Gamboa, comprende la Casa 145, mejor conocida como El Castillo, que pertenece al Instituto Smithsonian, ocupa una superficie relativamente pequeña, por lo que este estudio comprende el área verde alrededor de dicha casa, ya que en el área directa del proyecto no se encuentra vegetación. Fisonómicamente, el área de estudio está representada por una casa con una pequeña área verde donde la hierba es cortada de manera continua, por lo que se observa el césped tipo grama y donde se observan una que otra especie arbórea y gran cantidad de hierbas de la familia gramínea y ciperácea.

Como el área es muy pequeña, la visita al campo se realizó en un periodo relativamente corto de tiempo. Durante la misma, se pudo observar que la flora del área de estudio es bastante escasa en cuanto a especies de flora, de allí que su diversidad es muy baja. La flora que se observa corresponde a especies ornamentales y especies nativas.

La fisonomía de la flora del área de estudio se compone de dos estratos, el arbóreo y el piso del suelo. La flora del sitio se caracteriza por tres aspectos: presenta muy pocos elementos arbóreos; algunas de las especies que se observan son de índole ornamental, salvo en la parte posterior de la casa donde se aprecia un bosque nativo, el cual no será tocado o afectado en lo absoluto; y la parte herbácea que cubre el piso del suelo, que consiste básicamente de grama (gramínea).

Entre las especies arbóreas que se observan en el área indirecta al sitio del proyecto tenemos: la cañafístula (*Cassia moschata*, Fabaceae), Malagueto macho (*Xylopia frutescens*, Annonaceae), papelillo (*Miconia argentea*, Melastomataceae), y el árbol helecho (*Filicium decipiens*, Sapindaceae). A nivel de arbusto solo se puede apreciar una especie ornamental conocido como mirto (*Murraya paniculata*, Rutaceae). Y a nivel de hierbas, el árbol del viajero (*Ravenala madagascarensis*, Strelitziaceae).

En cuanto al grupo de las hierbas, tenemos que las hay terrestres como epifitas. A nivel del suelo se aprecian la conocida grama chorrerana y la tripa de pollo (*Commelina diffusa*). Ambas

hierbas se mantienen con una corta altura en el área debido a la poda constante a la que son sometidas por el personal que presta los servicios de limpieza de las áreas verdes.

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)

En resumen podemos decir que en el área directa del proyecto no se encuentra vegetación significativa, solo especies de gramíneas que rodean el área directa del proyecto. Por tal razón no se pudo y no aplica técnicas de inventario forestal.

Lista No. 1. Principales Especies Observadas en el área indirecta al proyecto.

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Importancia Económica
Araceae	Philodendron radiatum	Filodendro	Ornamental
Arecaceae	Roynstonea regia	Palma real	Ornamental
Annonaceae	Xylopia frutescens	Malagueto macho	leña
Fabaceae	Cassia moschata	Cañafístula	Ornamental
Gesneraceae	Drymonia serrulata		
Melastomataceae	Miconia argentea	Papelillo	
Rutaceae	Murraya paniculata	Mirto	Ornamental
Strelitziaceae	Ravenala madagascarensis	Arbol del viajero	Ornamental

7.2 Características de la Fauna

Debido a que el área de estudio ya se encuentra una estructura existente, no se encontró rastros de una fauna permanente en el sitio

Es necesario señalar que una de las causas fundamentales que no se encuentre vestigios de fauna en el área, es que es un area residencial habitadas actualmente. Solo se observaron especies en el área indirecta al proyecto que utilizan estas áreas como paso: *Dasyprocta punctata* (Ñeque), *Troglodytes aedon* (Ruisseñor).

8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes

Se colinda al Norte con: Con terrenos ocupado por el STRI.

Se colinda al Sur con: Con terrenos ocupado por el STRI.

Se colinda al Este con: Con terrenos ocupado por el STRI.

Se colinda al Oeste con: con la avenida Sibert.

8.3 Percepción local sobre el proyecto, obra y actividad (a través del plan de participación ciudadana)

Metodología

Para realizar este sondeo de opinión sobre la percepción de la comunidad y la probabilidad de iniciar la construcción del proyecto se aplicaron encuestas dirigidas a residentes del área que permitiera establecer, problemas ambientales de la comunidad, la percepción de las actividades del proyecto con la comunidad y el medio ambiente; y los posibles problemas ambientales de la comunidad y las expectativas que pudiera generar el Proyecto. Al momento de aplicación de la encuesta se proporcionó información sobre el proyecto y del alcance de la entrevista. Se aplicaron 15 encuestas el día 5 de julio de 2019.

De las entrevista realizadas el 100%, apoyan las intenciones de desarrollo de este proyecto. Las razones que ven viable este proyecto, es que el mismo ayudara a la eliminación de crías de vectores que atentan contra la salud de la comunidad y también que no se utilice dicha estructuras para uso contra la moral de la comunidad. Esta estructura era parte de un conglomerado de edificios que dejaron las bases americana cuando ocupaban este territorio, las

mismas fueron cedidas gobierno panameño y vendidas al STRI.

Toda esta información permite concluir que el Proyecto “**Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios;**” recibe la aceptación del entorno circundante, lo que se reflejó al no obtener una oposición concreta al proyecto (ver encuesta en los anexos).

En cuanto a los problemas ambientales actuales del área, los entrevistados manifestaron la incidencia de las emisiones gaseosa del tránsito marítimo y el ruido que esté genera.

Recomendaciones de los Encuetados.

- Que los trabajos sean solo diurnos.
- Que empleen personas del área para así no tener personas extrañas.
- Que mantengan las estructuras en buenas condiciones y que cumplan con las leyes panameñas.
- Que hagan sus respectivos mantenimientos a las áreas verdes.

8.4 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

Para la descripción de este punto debemos recordar que no se va a dar ningún tipo de excavación, ya que los trabajos se darán sobre una estructura existente, la cual tiempo atrás toda esta área fue removida para la construcción de las mismas. No obstante también se procedió a la recopilación de información bibliográfica arqueológica existente. Como resultado de esta verificación podemos concluir que no existen antecedentes bibliográficos de actividades culturales llevadas a cabo específicamente en el área de proyecto.

8.5 Descripción del Paisaje

El área del proyecto tiene un paisaje netamente residencia el cual concuerda con nuestro proyecto.

9.0 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ESPECÍFICOS

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

• Identificación de los Impactos Ambientales Específicos

La evaluación de los impactos se ha basado en la descripción del proyecto generada de información obtenida del promotor, el diseño de los planos y del levantamiento de la línea base ambiental. Con ésta información se procedió a la identificación de los efectos potenciales de las actividades del proyecto sobre el ambiente.

Fase de Construcción

- Contribución al ruido de fondo por los vehículos que traigan los materiales.
- Posible contaminación de la atmósfera por la combustión de los vehículos.
- Posible contaminación del suelo por la dispersión de desechos sólidos
- Contribución a la economía por generación de empleos temporales
- Mejora de la economía del área por la compra de insumos

Fase de Operación

- Contribución a la economía de la región por generación de empleos
- Generación de desechos sólidos.
- Mantenimiento de áreas verdes.

Seguidamente se presenta la matriz de impactos ambientales específicos, identificando su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión de área, duración y reversibilidad, entre otros.

- Carácter: Variaciones en la calidad del ambiente con relación a los beneficios o perjuicios.
Positivo, Negativo.

- Grado de perturbación (intensidad): Corresponde a la fuerza o grado de destrucción con que se expresa o manifiesta el efecto o impacto ambiental. Alto, Mediano, Bajo.
- Importancia ambiental: Peso o grado de importancia del impacto según resultados de los análisis de los criterios anteriores. Significativo (importante), No significativo (No importante).
- Riesgo de ocurrencia: tendencia del impacto a producirse durante la vida del proyecto. Alto, Mediano, Bajo.
- Extensión de área: Medida (alcance) de la dimensión espacial o superficie en la que ocurre la afectación. Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto. General, Parcial, Puntual.
- Duración (Persistencia): Permanencia del efecto en el tiempo. Temporal, Permanente.
- Reversibilidad: Expresión de la capacidad del medio para retornar o no a una condición similar a la original. Reversible, Irreversible.

MATRIZ DE ANÁLISIS DE IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

IMPACTOS AMBIENTALES	CARÁCTER		GRADO DE PERTURBACIÓN			RIESGO DE OCURRENCIA			EXTENSIÓN DE ÁREA			DURACIÓN		REVERSIBILIDAD		IMPORTANCIA AMBIENTAL	
	Pos	Neg	A	M	B	A	M	B	Ge	Pa	Pun	Per	Tem	Rev	Irre	Sign	No Sig.
Contribución al ruido de fondo por los vehículos		X			X			X			X		X	X			X
Posible contaminación de la atmósfera por la combustión		X			X			X			X		X	X			X
Posible contaminación del suelo por la dispersión de desechos sólidos		X			X			X			X		X	X			X
Contribución a la economía de la región	X					X				X		X			X	X	
Generación de empleos temporales y permanentes	X					X				X		X			X	X	

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

Dentro de los análisis de impactos sociales, económicos a la comunidad en este proyecto, encontramos una fuerte contribución a la economía de la región. La compra de insumos, pago de impuestos y permisos, al igual que la contratación de mano de obra contribuye al mejoramiento de la economía local. La generación de empleos temporales incide directamente en la economía del área, ya que se requerirá de servicios de transporte, alimentación y otros que favorecerán la economía formal e informal d la zona.

Generación de empleo: entre empleados de la construcción, subcontratistas, ingeniero, proveedores comerciales del área se estima una empleomanía directa e indirecta de 10 personas. Lo cual es altamente significativo para el mejoramiento de la economía y calidad de vida de cada una de estas personas.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

El PMA contiene las acciones, políticas e inversiones necesarias para prevenir, reducir o dar respuestas a los riesgos o impactos ambientales identificados en este EsIA como negativos. El PMA ha sido diseñado para que sea utilizado como una herramienta de planificación, la cual establece lineamientos y procedimientos para mejorar adecuadamente los potenciales impactos ambientales generados por el Proyecto.

Objetivos

Definir los mecanismos, procedimientos y obras necesarios para asegurar, en lo posible, que no se generen impactos adversos al medio físico, biológico, socioeconómico o histórico-cultural, o atenuarlos si fuese necesario.

Establecer medidas para asegurar que el Proyecto se desarrolle de conformidad con todas las normas, regulaciones y requerimientos legales existentes en materia de medio ambiente que se encuentran vigente en Panamá. Contar con un sistema de comunicación permanente con las autoridades correspondientes, el cual permita el flujo de información para mantener un adecuado seguimiento de las afectaciones y sus medidas de control.

Disponer de respuestas operativas y administrativas que permitan prevenir y controlar eficazmente cualquier accidente o imprevisto que pudiese ocurrir durante las etapas de construcción y operación del Proyecto.

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

IMPACTO	MITIGACION	EJECUCION
Contribución al ruido de fondo por los vehículos	No trabajar en horas nocturnas. No encender el equipo innecesariamente. Proporcionar a los trabajadores el equipo de seguridad correspondiente	Construcción
Posible contaminación de la atmósfera por la combustión	Que el equipo que traiga los materiales este en buen estado y cuente con sus respectivos mantenimientos. Que el equipo de mano que se utilice tenga sus mantenimientos preventivos.	Construcción
Posible contaminación del suelo por la dispersión de desechos sólidos	Recolección y disposición temporal de los desechos hasta su disposición final en los sitios autorizados. Colocar una tinaquera, cerca del área del proyecto Instruir al personal para que no deposite desechos sólidos sobre el suelo. Que sus usuarios cuenten con tanques para la recolección de desechos	Construcción / Operación

Fuente: *Análisis de información para el presente EsIA*

10.2 Ente Responsable de la ejecución de las medidas

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales es el ente responsable de la ejecución de las medidas de mitigación, y este a su vez deberá notificarle por escrito a los subcontratistas de esta obra sobre esta responsabilidad.

10.3 Monitoreo

El monitoreo ambiental deberá estar orientado básicamente a la consideración de los siguientes aspectos:

- Identificar y asegurar que las acciones a ser implementadas o consideradas, estén claras con instrucciones o indicaciones de fácil comprensión.
- Asegurar en conjunto con los participantes y actores del proyecto, que los lineamientos establecidos en este estudio sean incorporados a las actividades, con la finalidad de que el proyecto co-exista en armonía con el entorno ambiental.
- Fiscalizar la debida disposición de los desechos y el uso del equipo de seguridad personal
- Dar seguimiento a la debida implementación de las medidas de mitigación.

10. 4. Cronograma de ejecución

A continuación se presenta el cronograma de ejecución de las medidas de mitigación:

Medida de mitigación	Frecuencia de Ejecución	Construcción	Operación
		1º al 6 º mes	7ºmes- Indefinido
No trabajar en horas nocturnas.	Permanentemente		
No encender equipo innecesariamente.	Permanentemente		

Medida de mitigación	Frecuencia de Ejecución		
		Construcción	Operación
		1º al 6º mes	7ºmes- Indefinido
Proporcionar a los trabajadores el equipo de seguridad correspondiente	Permanentemente		
Que el equipo que traiga los materiales este en buen estado y cuente con sus respectivos mantenimientos.	Permanentemente		
Que el equipo de mano que se utilice tenga sus mantenimientos preventivos.	Diariamente		
Recolección y disposición temporal de los desechos hasta su disposición final en los sitios autorizados.	Diariamente		
Colocar una tinaquera, cerca del área del proyecto	Permanentemente		
Instruir al personal para que no deposite desechos sólidos sobre el suelo.	Una vez ingrese al proyecto y semanalmente después		

10.7 Plan de Rescate y reubicación de Fauna y Flora




El grado de intervención ambiental que presenta el área del proyecto ya se encuentra alterada. En áreas adyacentes al sitio del proyecto sólo prevalecen especies transitorias típicas de la zona y que están habituadas a las actividades humanas. Por lo tanto no cabe la aplicación de Plan de Rescate

y Reubicación de Fauna. Con respecto a la flora en el área del proyecto no se encuentra vegetación existente en el mismo, solo gramínea en sus alrededores.

10.11 Costo de la gestión ambiental

El costo de gestión ambiental total por todas las actividades de mitigación y prevención antes descrita es de aproximadamente el 10 % de la inversión total.

12. LISTADO DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMAS, RESPONSABILIDADES.
12.1. Firmas debidamente notariadas

Consultor	Responsabilidad en el EsIA	Registro en ANAM	Firma
Franklin Guerra	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación del EsIA. • Descripción del proyecto. • PMA • Aspectos legales • Descripción del entorno biológico y PMA 	IRC 061-2009	
Giovanka De León	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción del proyecto • Descripción de aspectos físicos del área de influencia • Aspecto arqueológicos 	IAR 036-2000	
Personal de apoyo	Responsabilidad en el EsIA	Personal de apoyo	
Sarianys Ruiz	<ul style="list-style-type: none"> • Percepción de la comunidad 	_____	

Yo, Licda. Julieta Osorio, Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá, con Cedula No. 8-321-334

CERTIFICO:

Que dada la certeza de la identidad del(los) sujeto(s) que firmó (firmaron) el presente documento, su(s) firma(s) es (son) auténtica (s)

Panamá, _____ 08 JUL 2019

Testigos

Testigos

Licda. Julieta Osorio
Notaria Pública Novena



Elaborado por: Franklin Guerra, Consultor Líder

12.2 Número de registro del consultor

Se presentan en el siguiente cuadro:

Consultor	Responsabilidad en el EsIA	Registro de ANAM
Giovanka De León Sanitaria con especialización en ambiente.	<ul style="list-style-type: none">▪ Coordinación del EsIA.▪ Descripción del proyecto.▪ PMA▪ Aspectos legales▪ Descripción del entorno biológico y PMA	IAR-036-2000
Franklin Guerra Licdo. en Biología	<ul style="list-style-type: none">• Descripción del proyecto• Descripción de aspectos físicos del área de influencia• Aspecto arqueológicos	IRC-061-2009

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**Conclusiones**

El Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto denominado **Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**; promovido por el INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES (STRI), presenta toda la información relacionada al proyecto y revela que el mismo no produce impactos ambientales significativos adversos, ni genera riesgos ambientales.

El grado de intervención a que ha sido sometida el área a desarrollar, reduce significativamente la posibilidad de alguna afectación de carácter negativo permanente sobre el entorno, ya que el mismo ya estaba intervenido y cuenta con una estructura existente.

El proyecto se realizará sobre una estructura ya existente por lo tanto el uso del suelo es el indicado y por la naturaleza del mismo, los impactos ambientales no son significativos.

Este proyecto es viable ya que los impactos ambientales generados son mínimos y no conllevan riesgo a la salud humana o al medio ambiente natural.

Recomendaciones

- Se recomienda la ejecución del proyecto considerando la aplicación de las medidas propuestas en este estudio y las sugerencias que señale el Ministerio Ambiente.
- Constar con personal idóneo responsables del control ambiental
- Contar con la mayor cantidad de mano de obra posible de las comunidades vecinas.
- Solo intervenir el área que fue destinada para este proyecto

14.0 BIBLIOGRAFIA

1. Inventario y Demostraciones Forestales, Zona de Vida, Panamá, 1971, basado en la labor de Joseph A. Tosi Jr. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
2. Hidráulica de sedimentos, Julian Aguirre PE, Mérida - Venezuela, 1988 ANAM, 2003. Informe final de resultados de la cobertura boscosa y uso de suelo en la República de Panamá.
3. Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Año 1998. Ley General de Ambiente de la República de Panamá. Ley N° 41 del 1 de julio de 1998.
4. Ley 1 del 3 de febrero de 1994, por la cual se establece la Legislación Forestal de la República de Panamá, y se dictan otras disposiciones.
5. ANAM, Resolución N° AG-0066-2007. “Por la cual se efectúa una reclasificación de maderas comerciales y potencialmente comerciales, en base a su valor comercial.
6. Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 “General del Ambiente”, sobre el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

7. Resolución N° AG-0235-2003, que establece la tarifa para el pago de indemnización Ecológica.
8. Guía técnica de capacitación en inventario forestal. Proyecto PD 54/98 Rev. 1 (F). ANAM, 2001.
9. Cooke, Richard. Panamá: Región Central. Vínculos. San José Costa Rica, 1976
10. Cooke, R y Sánchez, L. Arqueología en Panamá (1888-2003) Comisión Universitaria del Centenario de la República. de Panamá: CIEN AÑOS DE REPÚBLICA. Manfred, S.A. Primera Edición, Panamá, 2004
11. Dirección Nacional de Patrimonio Histórico. Resolución 067-08 DNHP de 20 de julio de 2008
12. Contraloría General de la República. Censos Nacionales de Población y Vivienda del 2010 y 2000. . Panamá, República de Panamá.
13. Contraloría General de la República. 1997-2003 Lugares Poblados de la República. Vol. I. Censos Nacionales de Población y Vivienda. Panamá, República de Panamá.
14. Holdrige, L. 1982. Ecología Basada en las Zonas de Vida. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica.
15. Instituto Geográfico Tommy Guardia *ATLAS DE PANAMÁ. Ministerio de Obras Públicas. Panamá, 1982*
16. Méndez, E. 1987. Elementos de la Fauna Panameña. Imprenta Universitaria. Panamá República de Panamá.
17. MOP, Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” 1988. Atlas Nacional de la República de Panamá. Panamá, Rep. de Panamá.
18. Ridgely, R.S y J.A Gwyne. 1993. Guía de las Aves de Panamá, Incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Iera Edición en español. Carvajal, S.A.

15.0 ANEXOS

1. Fotos del sitio actual donde se construirá el proyecto
2. Levantamiento de la percepción de la comunidad (encuestas)
3. Declaración Jurada
4. Copia de cédula del promotor del proyecto
5. Certificaciones del Registro Público de la empresa promotora

6. Registro público de la finca donde se construirá el proyecto
7. Esquemáticos del área a revitalizar
8. Paz y Salvo
9. Recibo de Pago

ANEXOS



Vista parcial del proyecto



Vista parcial del proyecto



Área directa del proyecto



Vista parcial del proyecto



Área directa del proyecto



Área directa del proyecto



Área directa del proyecto



Área directa del proyecto



Área directa del proyecto



Área directa del proyecto



Consulta ciudadana



Consulta ciudadana



Consulta ciudadana



Especies encontradas en los alrededores

ENCUESTAS

CONSULTA CIUDADANA

PROYECTO: Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

PROMOTOR: INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

UBICACIÓN: Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Comunidad de Gamboa.

CATEGORIA: I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Yarelis León dirección Cambuy

Edad 27 Reside o trabaja en el área? ☒ R ☐ T Estado civil soltera

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue “poco” o “nada”. ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
Regulación por esta área	—
	—

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.
que cumplan con las leyes

Firma del encuestador [Signature] Fecha 5/4/19

CONSULTA CIUDADANA

PROYECTO: Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

PROMOTOR: INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

UBICACIÓN: Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Comunidad de Gamboa.

CATEGORIA: I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Yolenis Gonzales dirección Gamban

Edad 37 Reside o trabaja en el área? ☒ R ☐ T . Estado civil casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto, ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue “poco” o “nada”. ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos
mantener el area limpia	

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
vigilancia y mantenimiento	

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

No

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

que cumplan con las leyes.

Firma del encuestador [Signature] Fecha 5/7/19

Firma del encuestador [Signature] Fecha 5/7/19

CONSULTA CIUDADANA

PROYECTO: Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

PROMOTOR: INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

UBICACIÓN: Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Comunidad de Gamboa.

CATEGORIA: I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Rivardo Gascon dirección Gambia

Edad 39 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue “poco” o “nada”. ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
Trabajo a Pienso del Area	_____

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. Explique.

Que Contratan personas del Area

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador [Signature] Fecha 5/7/19

CONSULTA CIUDADANA**PROYECTO:** Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**PROMOTOR:** INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES**UBICACIÓN:** Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal,**Comunidad de Gamboa.****CATEGORIA:** I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Luis barrio dirección GamboaEdad 41 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil Casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue "poco" o "nada". ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

5. Enumere o indíqueme según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

No7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador  Fecha 5/7/19

CONSULTA CIUDADANA**PROYECTO:** Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**PROMOTOR:** INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES**UBICACIÓN:** Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal,
Comunidad de Gamboa.**CATEGORIA:** I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Salome Perez dirección GamboaEdad 33 Reside o trabaja en el área? ☒ R ☐ T . Estado civil Soltero

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue "poco" o "nada". ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos
<u>limpieza del agua</u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

5. Enumere o indíqueme según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
<u>vigilancia</u>	<u> </u>
<u>mantenimiento</u>	<u> </u>

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador  Fecha 5/7/19

CONSULTA CIUDADANA

PROYECTO: Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

PROMOTOR: INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

UBICACIÓN: Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Comunidad de Gamboa.

CATEGORIA: I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Patricio Flores dirección Cumbay

Edad 50 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil Casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue “poco” o “nada”. ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:


Positivas	Negativas
vigilancia	
libertad del agua	

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

No

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador  Fecha 5/7/2019

CONSULTA CIUDADANA**PROYECTO:** Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**PROMOTOR:** INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES**UBICACIÓN:** Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal,
Comunidad de Gamboa.**CATEGORIA:** I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Leandro Mattheo Santos dirección GamboaEdad 48 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil Casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue "poco" o "nada". ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indique según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. Explique.

NO7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador  Fecha 5/7/14

CONSULTA CIUDADANA**PROYECTO:** Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**PROMOTOR:** INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES**UBICACIÓN:** Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Comunidad de Gamboa.**CATEGORIA:** I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Marino Pacheco dirección GamboaEdad 56 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil Casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue "poco" o "nada". ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

5. Enumere o indíqueme según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:


Positivas	Negativas
<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

NO

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador Fecha 5/7/2019

CONSULTA CIUDADANA

PROYECTO: Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

PROMOTOR: INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

UBICACIÓN: Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal,

Comunidad de Gamboa.

CATEGORIA: I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Silfredo Gascon dirección Gambog

Edad 31 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil Casado

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto, ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue “poco” o “nada”. ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
más empleo	

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador [Signature] Fecha 5/7/19

CONSULTA CIUDADANA**PROYECTO:** Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios**PROMOTOR:** INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES**UBICACIÓN:** Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal,
Comunidad de Gamboa.**CATEGORIA:** I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Julia Schukel dirección GamboaEdad 27 Reside o trabaja en el área? ☐ R ☒ T . Estado civil Soltero

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☐ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue "poco" o "nada". ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indíqueme según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos

5. Enumere o indíqueme según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
<u>Eliminar Cuadros</u>	<u>—</u>

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. .Explique.

no7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.

Firma del encuestador

Fecha

5/7/2014

PROYECTO: Renovación De Facilidades De Gamboa-Dormitorios

PROMOTOR: INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

CATEGORIA: I

Datos generales del proyecto: Consiste en la revitalización de las estructuras restantes de la antigua casa 145 de Gamboa. Este reacondicionamiento consiste en reemplazar los elementos de madera deteriorados por nuevas piezas, tratar todas las piezas de madera vista con un retardante contra fuego, modernizar la infraestructura existente y adicionar un sistema de protección contra incendio. .

Nombre del entrevistado Yanelis Jaén dirección Cambog

Edad 27 Reside o trabaja en el área? ☒ R ☐ T . Estado civil Soltera

1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Cuál es su nivel de conocimiento del mismo?

Suficiente ☒ Regular ☐ Poco ☐ Nada ☐

2. Si su respuesta a la pregunta anterior fue “poco” o “nada”. ¿Qué temas del proyecto le gustaría conocer?

3. Considera usted que el proyecto provocara impactos ambientales: Sí ☐ No ☒

4. Enumere o indique según su opinión, que impactos ambientales puede generar el proyecto:

Positivos	Negativos

5. Enumere o indique según su opinión, las influencias positivas o negativas que puede generar el proyecto a la comunidad:

Positivas	Negativas
Vigilancia por esta zona	—
	—

6. Considera usted que este proyecto lo afectaría de alguna forma. Explique.

7. Usted está de acuerdo con este proyecto. Mucho ☒ Poco ☐ Nada ☐

8. Que recomendaciones desearía usted que fueran incorporadas al estudio de impacto ambiental.
que cumplan con los leyes

Firma del encuestador [Signature] Fecha 5/4/19

DECLARACION JURADA

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL

5 19 B/ 800

NOTARIA UNDECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA

REPUBLICA DE PANAMA
NOTARIA UNDECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA

-----DECLARACIÓN NOTARIAL JURADA -----AS---

En mi Despacho Notarial en la Ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los nueve (9) días del mes de mayo del año dos mil diecinueve (2019), ante mí, Licenciada Melissa del Carmen Sossa Luciani, Notaria Pública Undécima del Circuito de Panamá, con cédula de identidad personal número ocho – cuatrocientos noventa y nueve – trescientos cinco (8-499-305), compareció personalmente **RODRIGO ERASMO RAMÍREZ BLAZQUEZ TAPIA**, varón, panameño, mayor de edad, abogado en ejercicio, casado, portador de la cédula de identidad personal número ocho – doscientos ochenta – doscientos dos (8-280-202), localizable para recibir notificaciones al celular 6617-2381, quien actúa en nombre y representación del SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE (STRI), una unidad del SMITHSONIAN INSTITUTION y organización sin fines de lucro inscrita en el Registro Público a Ficha diez mil ochocientos sesenta y uno (10861), Rollo dos mil novecientos tres (2903), Imagen tres (3) de la Sección de Micropelículas Mercantil, desde el 2 de diciembre de 1976, actualizada a Folio Número 10861 (M), encontrándose debidamente facultado a estos efectos según consta en el Registro Público a Ficha diez mil ochocientos sesenta y uno (10861), Documento setecientos noventa mil cincuenta y tres (790053) de la sección de Mercantil, ambos con domicilio en Calle Luis Felipe Clement, Ancón, Ciudad de Panamá y me solicito que extendiera esta diligencia para declarar en forma de atestación notarial y bajo juramento, en conocimiento del contenido del artículo 385, del Texto Único del Código Penal, que tipifica el delito de falso testimonio y sin ningún tipo de apremio o coerción, de manera totalmente voluntaria, lo siguiente:---“Yo, **RODRIGO ERASMO RAMÍREZ BLAZQUEZ TAPIA**, actuando en nombre y representación del SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE (STRI), una unidad del SMITHSONIAN INSTITUTION, promotor del proyecto “RENOVACION DE FACILIDADES DE GAMBOA-DORMITORIOS”, Categoría I, a desarrollarse en la Finca inscrita en el Registro Público de Panamá al Folio Real número trescientos ochenta y ocho

Nº 287308

mil quinientos setenta y uno (388571), Lote ciento cuarenta y cinco (145), ubicada en Avenida Sibert, Poblado de Gamboa, Corregimiento de Cristóbal, Distrito de Colón, Provincia de Colón, con una superficie de mil cuatrocientos seis metros cuadrados (1,406m2) y noventa y ocho decímetros cuadrados (98dm2) declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el proyecto, antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo número 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley número 41 de 1 de julio de 1998 (ahora Ley 8 de 25 de marzo de 2015) y el Decreto Ejecutivo número 155 del 5 de agosto de 2011, que modifica algunos artículos del Decreto 123 del 2009.”-----

Así terminó de exponer el declarante y leída como le fue esta diligencia en presencia de las testigos instrumentales GABRIEL ÁNGEL NÚÑEZ GONZÁLEZ, con cédula de identidad personal número ocho - ochocientos setenta y tres - novecientos dieciocho (8-873-918) y VERÓNICA YAMILETH CAMAÑO JURADO, con cédula de identidad personal número cuatro - setecientos doce - ochocientos setenta y tres (4-712-873), ambos mayores de edad y vecinos de esta ciudad, a quienes conozco y son hábiles para ejercer el cargo, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y la firman todos para constancias, por ante mí, la Notaria que doy fe.-----



RODRIGO ERASMO RAMÍREZ BLAZQUEZ TAPIA

GABRIEL ÁNGEL NÚÑEZ

VERÓNICA CAMAÑO JURADO

MELISSA DEL CARMEN SOSSA LUCIANI
Notaria Pública Undécima del Circuito de Panamá



COPIA DE CEDULA DEL PROMOTOR

8-280-202

Licda. Juliett Osorio
Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá...

REGISTRÓ PÚBLICO DEL PROMOTOR

**Registro Público de Panamá****No.1771923**

FIRMADO POR: GLADYS EVELIA
JONES CASTILLO
FECHA: 2019.05.16 10:35:54 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

185177/2019 (O) DE FECHA 16/05/2019

QUE LA SOCIEDAD

SMITHSONIAN, TROPICAL RESEARCH INSTITUTE (STRI)

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD COMÚN

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (PERSONA JURÍDICA) FOLIO Nº 10861 (M) DESDE EL JUEVES, 02 DE DICIEMBRE DE 1976

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

DIRECTOR: MANUEL L. IBÁÑEZ

DIRECTOR: SAMUEL C. JOHNSON

DIRECTOR: HOMER A. NEAL

DIRECTOR: FRANK A. SHRONTZ

DIRECTOR: WESLEY S. WILLIAMS

DIRECTOR: MATTHEW LARSEN

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

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

- DETALLE DEL PODER:

SE OTORGA PODER A FAVOR DE RODRIGO RAMIREZ-BLAZQUEZ TAPIA SEGUN DOCUMENTO 790053 DEL

DEPARTAMENTO DE MERCANTIL DESDE EL 3 DE JUNIO DE 2005. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL

SE OTORGA PODER A FAVOR DE CORINA GUARDIA SEGUN ESCRITURA PUBLICA NO. 933 DE 21 DE ENERO DE

2016, DE LA NOTARIA OCTAVA DEL CIRCUITO DE PANAMA SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL JUEVES, 16 DE MAYO DE 2019 A LAS 10:35 AM.**NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402193766**

Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 1DCDDC7C-59C5-4E2A-AA95-
C9F4DBECD7BE Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San
Fernando Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501
-6000

1/1

REGISTRÓ PÚBLICO DE LA FINCA

**Registro Público de Panamá**

FIRMADO POR: IRASEMA EDITH
CASTRO MUÑOZ
FECHA: 2019.02.20 14:27:52 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1697508**CERTIFICADO DE PROPIEDAD****DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 67422/2019 (0) DE FECHA 19/02/2019. (IC)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) COLÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 3014, FOLIO REAL N° 388571 (F)
LOTE 145, PLANO 80814-115536, CORREGIMIENTO CRISTÓBAL, DISTRITO COLÓN, PROVINCIA COLÓN
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1406 m² 98 cm²
VALOR REGISTRADO B/.147,914.27 -
LINDEROS Y MEDIDAS: PARTIENDO DEL PUNTO 10A, LOCALIZADO MAS AL NORTE DEL LOTE, SE CONTINUA EN
DIRECCION SUR 50 GRADOS, 21 MINUTOS, 6 SEGUNDOS ESTE Y DISTANCIA DE 29 METROS CON 0
CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL PUNTO 11, SE CONTINUA EN DIRECCION SUR 12 GRADOS, 13 MINUTOS, 7
SEGUNDOS ESTE Y DISTANCIA DE 18 METROS CON 41 CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL PUNTO 11A Y
COLINDA POR ESTOS LADOS CON EL RESTO LIBRE DE LA FINCA 12875, PROPIEDAD DE LA NACION, SE CONTINUA
EN DIRECCION 77 GRADOS, 44 MINUTOS, 13 SEGUNDOS OESTE Y DISTANCIA DE 35 METROS CON 94
CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL PUNTO 11B Y COLINDA POR ESTE LADO CON EL LOTE 143-A, SE CONTINUA
EN DIRECCION NORTE 25 GRADOS, 45 MINUTOS, 37 SEGUNDOS OESTE Y DISTANCIA DE 36 METROS CON 86
CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL PUNTO 23 Y COLINDA POR ESTE LADO CON LA SERVIDUMBRE DE LA AVENIDA
SIBERT, SE CONTINUA EN DIRECCION NORTE 66 GRADOS, 17 MINUTOS, 58 SEGUNDOS ESTE Y DISTANCIA DE 27
METROS CON 21 CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL PUNTO 10A, ORIGEN DE ESTA DESCRIPCION Y COLINDA POR
ESTE LADO CON EL LOTE 145-A.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

(STRI) SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ADQUIRIDA DESDE EL 06 DE JUNIO DE 2012.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE A LA FECHA.

ANOTACIÓN: DECLARA QUE CONOCE QUE LAS FINCAS QUE ADUIERAN POR MEDIO DE ESTE CONTRA O ESTAN
SUJETAS A LAS NORMAS ESPECIALES PARA MANTENER EL CARACTER DE CIUDAD JARDIN EN LA REGION
INTEROCEANICA ESTABLECIDA POR EL MINISTERIO DE VIVIENDA MEDIANTE RESOLUCION (139-2000) DE 8 DE
AGOSTO DE 2000 MODIFICA DA POR LA RESOLUCION (134-2001) DE 9 DE JULIO DE 2001 Y LA RESOLUCION
(194-2001) LAS MISMA SON OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA TODOS FUTUROS PROPIETARIOS DE LAS
FINCAS QUE RESULTEN DE LAS SEGREGACIONES DE LOS LOTES DESCRITOS EN LA CLAUSULA SEGUNDA DE ESTE
CONTRATO Y EN VIRTUD LA NACION SOLICITA AL REGISTRO PUBLICO HAGA CONSTAR ESTA LIMITACION DE
DOMINIO. . INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA ASIENTO 97467, TOMO 2012., DE FECHA 06/06/2012.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 20 DE FEBRERO DE 2019 02:21 PM, 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 1402083407



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 6C6E99F1-5B2E-4B98-A564-241909668DA8
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

Página: 1 de 1

PAZ Y SALVO

Sistema Nacional de Ingreso

http://appserver3/ingresos/imprimir_ps.php?id=164400

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 164400

Fecha de Emisión:

17	07	2019
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

16	08	2019
----	----	------

(día / mes / año)

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

INSTITUTO SMITHSONIAN

Representante Legal:

RODRIGO RAMIREZ**Inscrita**

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
			1299
Ficha	Imagen	Documento	Finca
42	117408		

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.

PAGO DEL ESIA

Sistema Nacional de Ingreso

http://appserver3/ingresos/final_recibo.php?rec=56584**Ministerio de Ambiente**

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

Dirección de Administración y Finanzas**Recibo de Cobro****No.****56584****Información General**

Hemos Recibido De	INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES / 1299-42-117408 DV61	Fecha del Recibo	12/8/2019
Administración Regional	Dirección Regional MIAMBIENTE Colón	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Slip de de		B/. 350.00
La Suma De	TRESCIENTOS CINCUENTA BALBOAS CON 00/100		B/. 350.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00

Monto Total B/. 350.00**Observaciones**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA 1 CANCELA MED-SLIP -150951722

Día	Mes	Año	Hora
12	08	2019	11:42:22 AM

Firma**Nombre del Cajero**

Larissa López



Sello

IMP 1