


## VI. CONCLUSIÓN:

- El sitio propuesto para la instalación de la planta de asfalto móvil-portátil presenta evidencias claras de haber sido utilizado previamente para actividades similares, como lo demuestra el material pétreo compactado y la infraestructura de cercado y acceso controlado.
- Durante la inspección, no se observó la presencia de animales domésticos ni silvestres en el área, lo cual es positivo para minimizar potenciales impactos ambientales relacionados con la fauna local
- La participación exclusiva del personal técnico de la empresa durante la inspección subraya el compromiso de EQUIBAL, S.A. con el cumplimiento normativo y la transparencia en el desarrollo del proyecto.
- Es crucial mantener un seguimiento riguroso del área durante la fase de construcción y operación de la planta de asfalto, implementando medidas preventivas y correctivas según sea necesario para mitigar cualquier impacto ambiental adverso que pueda surgir

## VII. RECOMENDACIÓN:

- Se recomienda seguir con el proceso de evaluación.

### INFORME ELABORADO POR:

  
**Ing. Hermes De Gracia M.Sc**  
Evaluador de la Sección de Evaluación de  
Impacto Ambiental



### REVISADO POR:

  
**Mgter. Tharsis O. González**  
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto  
Ambiental



### REVISADO POR:

  
**Ing. Eduardo Aguilar**  
Director Regional Encargado  
Ministerio de Ambiente – Chiriquí



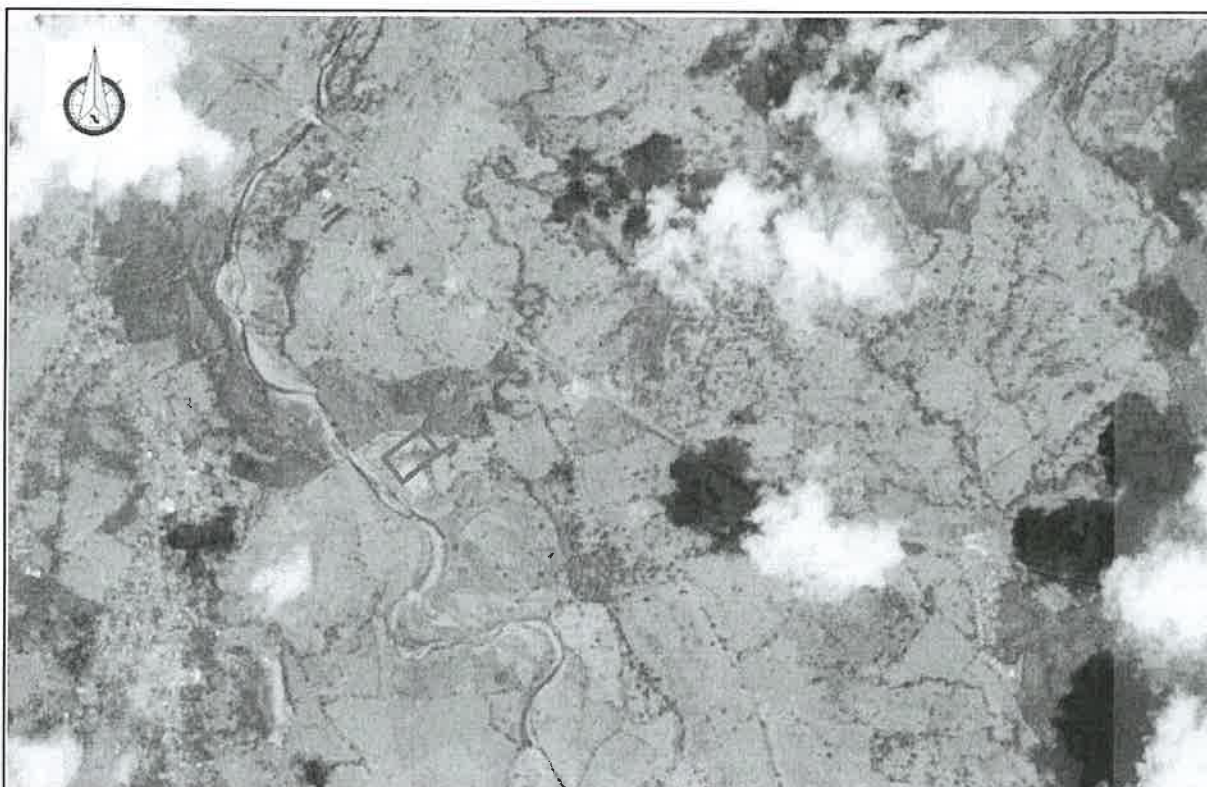
Informe Técnico de Inspección No. 051-2024

Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.

Promotor: EQUIBAL, S.A,

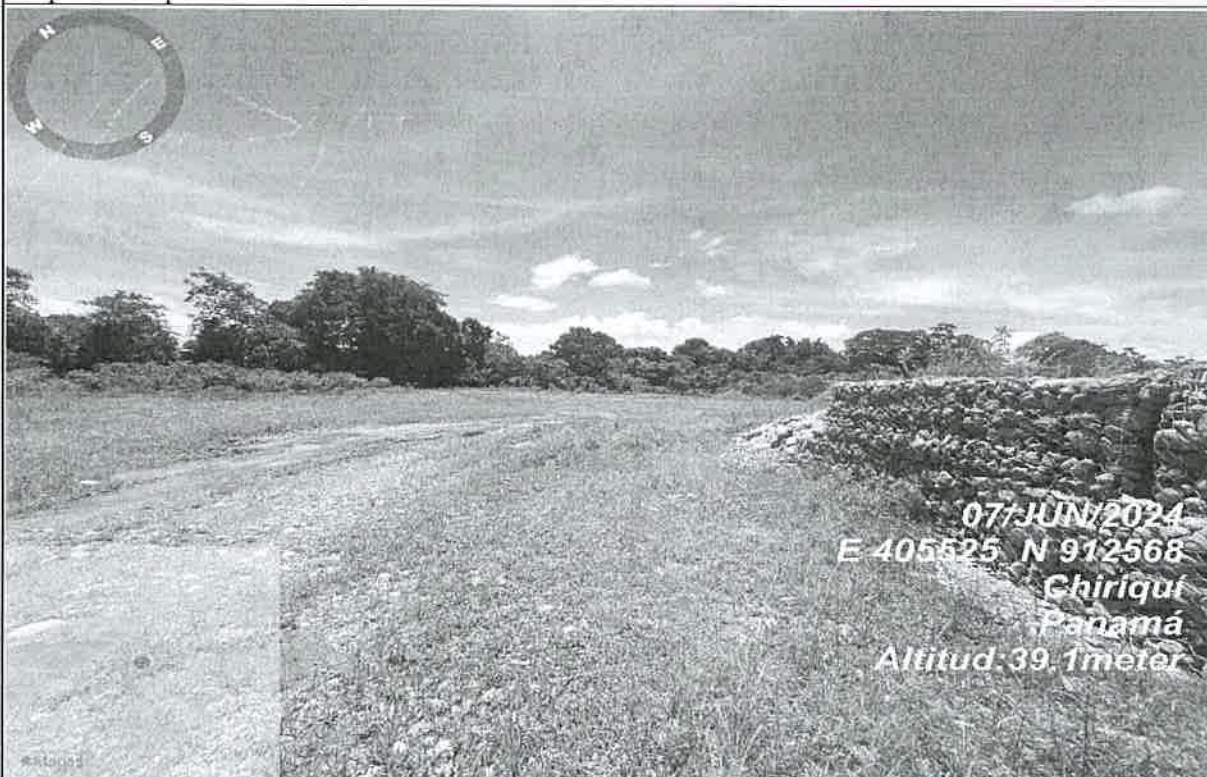
EA/YG/hkg

## VIII. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



**Fig. No. 1: Polígono de Proyecto.**

**Fuente:** Sentinel-2 L2A True Color, imagen adquirida el 7 de marzo de 2024. Fuente: Sentinel Hub, Copernicus Open Access Hub.



**Fig. No. 2: Vegetación observada al momento de realizada la inspección el día 07 de junio de 2024.**

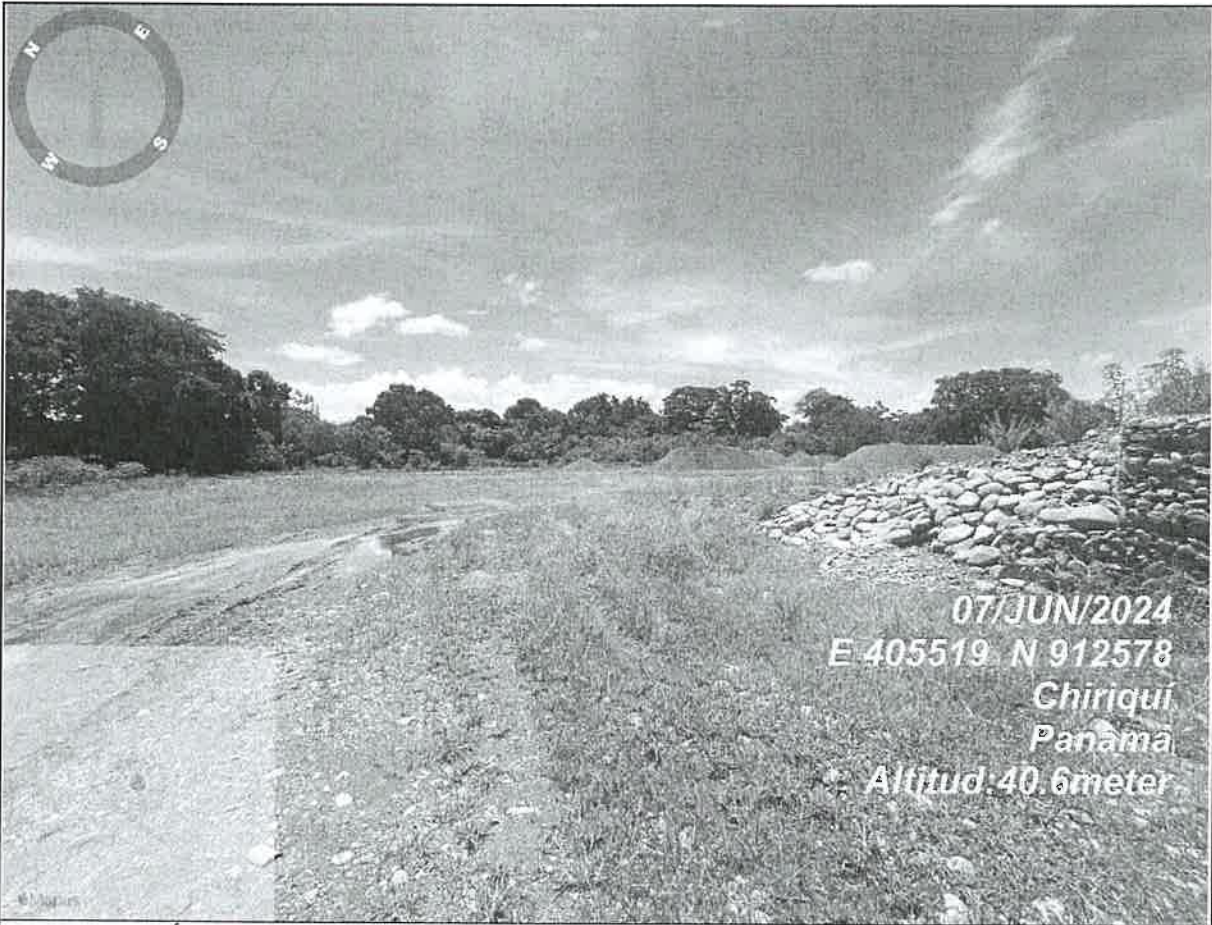
**Fuente:** De Gracia, H. 2024.

**Informe Técnico de Inspección No. 051-2024**

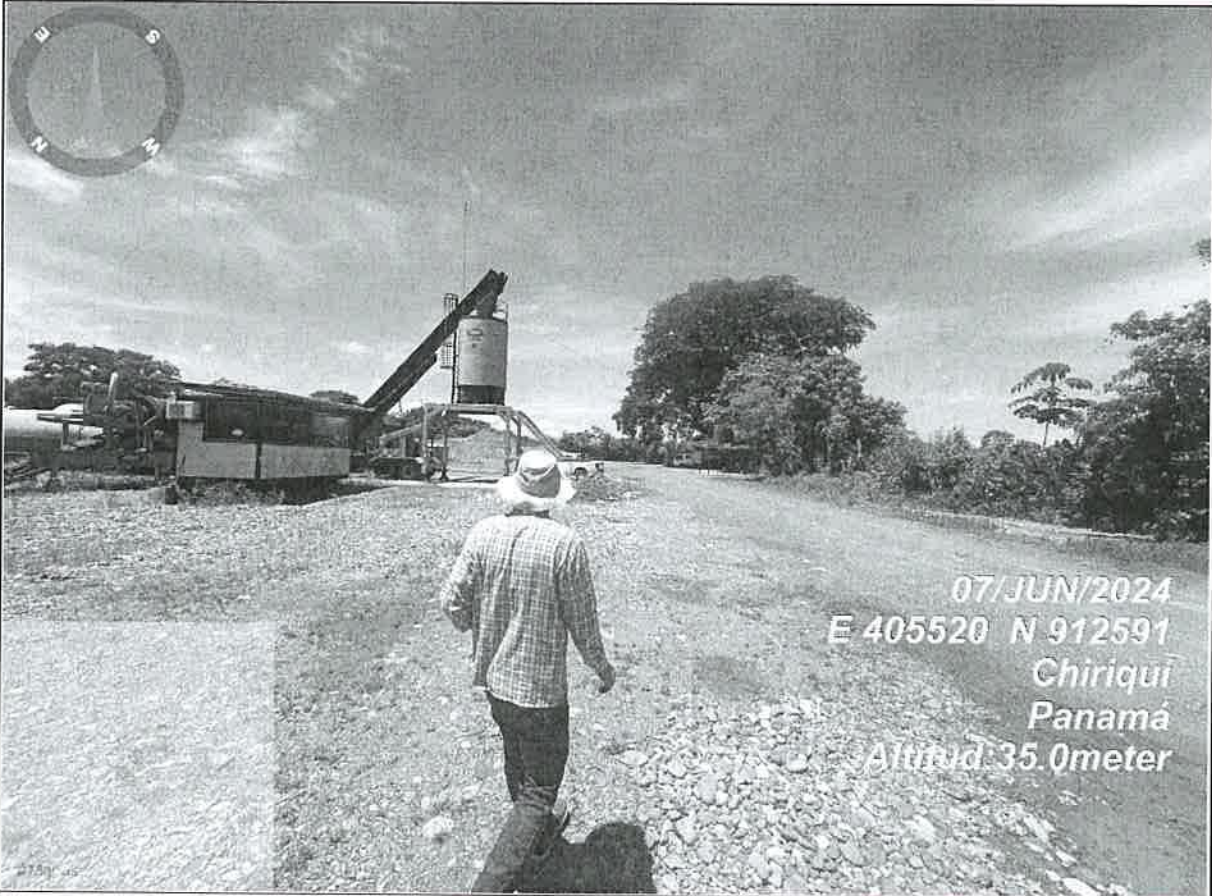
**Proyecto:** INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.

**Promotor:** EQUIBAL, S.A,  
EA/TG/hdg





**Fig. No. 3: Área de Proyecto**  
Fuente: De Gracia, H. 2024.



**Fig. No. 4: Parte posterior del Proyecto.**  
Fuente: De Gracia, H. 2024.

**Informe Técnico de Inspección No. 051-2024**

**Proyecto:** INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.

**Promotor:** EQUIBAL, S.A,  
EA/IG/hdg

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
No. 047-2024

I. DATOS GENERALES

FECHA:	29 DE JULIO DE 2024
NOMBRE DEL PROYECTO:	INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.
PROMOTOR:	EQUIBAL, S.A.
REPRESENTANTE LEGAL:	WEI XING LIU CHANG, con cédula No. N-19-1919
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DE REMEDIOS, DISTRITO DE REMEDIOS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

II. ANTECEDENTES

El día dos (30) de mayo de 2024, el promotor, EQUIBAL, S.A. representada legalmente por WEI XING LIU CHANG, con cédula No. N-19-1919; presentó al Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado “INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.” elaborado bajo la responsabilidad de los consultores Luis Carlos Escalante / Gilberto Samaniego personas naturales, debidamente inscritos en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones IRC-002-2017/ACT 2023 e IRC-073-2008/ACT 2024, (respectivamente).

Según el EsIA, el proyecto “INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA” Es promovido por la empresa EQUIBAL, S.A, representada por WEI XING LIU CHANG, con cédula No. N-19-1919, contratista del Ministerio de Obras Públicas con contrato N° UAL-1-17-2023. El proyecto consiste en la instalación y puesta en operación de una planta móvil – portátil para preparar asfalto, marca ADM, con la tecnología de contraflujo y flujo paralelo. se erige de modo completamente automático y oficinas para las actividades administrativas de la empresa promotora.

El mismo se desarrollará en la Finca 1463, código de ubicación 4801, cuya superficie es de 71,730m2, de la provincia de Chiriquí, corregimiento y distrito Remedio, propiedad de la Sociedad COMPAÑÍA DE INVERSIONES LUNA PLATA, S.A, sociedad debidamente inscrita en la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público, Folio 513026, República de Panamá y representada legalmente por la señora Patsy Ortiz Álvarez, mujer, panameña mayor de edad, portadora de la cédula No. 4-257-876. De la finca N° 1463, se utilizará 10,000 m2, mediante arrendo formalmente.

De una hectárea se empleará 2,907.75 m.2 en la instalación de la planta móvil, oficinas administrativas y sus componentes y área libre de tránsito 7,092.25m2.

El presupuesto de inversión de B/. 1,000.000.00 (un millón de balboas con 00/100 aproximadamente).



La planta de asfalto móvil portátil está conformada de un sistema integrado, de varias partes: un silo térmico de 30 toneladas, para almacenamiento de mezcla asfáltica, con autogeneración acoplada con un tanque de almacenamiento de combustible con capacidad de 10,000 galones, cuenta con un cuarto de control portátil con capacidad de 8 x 8 pie.

De acuerdo a la información proporcionada en el EsIA, el proyecto se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas; las cuales fueron verificadas por parte de la Dirección de Información Ambiental (DIAM).

Coordenadas UTM Datum Wgs84, Zona 17P		
Coordenadas del poligono general del proyecto		
Puntos	Este	Norte
1	405538.9	912551.7
2	405597.8	912621
3	405681.6	912549.8
4	405622.8	912480.5

Fuente: Coordenadas presentadas en el EsIA

Que mediante el **PROVEÍDO DRCH-ADM-045-2024**, del 3 de junio de 2024, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite la solicitud de evaluación y ordena la fase de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA”** y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023 y No. 2 de 27 de marzo de 2024.

Como parte del proceso de evaluación, se verificaron las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Información Ambiental (DIAM), la cual se envió para verificación el día **4 de junio de 2024**; en tanto que la DIAM emitió sus comentarios el día **22 de junio de 2024**, donde se generó un (1) polígono con una superficie (1 ha + 0,000.1 m<sup>2</sup>), el mismo se ubica FUERA de los límites del SINAP.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012, el polígono se ubica en las categorías de "Pasto (1 ha + 0,000.1 m<sup>2</sup>)" y según la Capacidad Agrológica, se ubica en el tipo: IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas).

Que el día **07 de junio de 2024**, se realiza inspección al área propuesta para el desarrollo del proyecto, por parte del personal técnico de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental y personal por parte del Promotor.

El día **10 de julio de 2024**, se emite el **Informe Técnico de Inspección No. 051-2024**.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Componente físico:

El EsIA, presentado por la empresa promotora, describe lo siguiente, respecto al ambiente físico del área donde se desarrollará el proyecto:

- La Capacidad Agrológica, se ubica en el tipo: IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas).
- El sector donde se propone el proyecto **“Instalación De Una Planta De Asfalto Movil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa”** la superficie del

suelo está cubierta por suelo expuesto totalmente trabajado, lo que mantiene el suelo desprovisto de herbáceas.

Alrededor de la parte desprovista de la finca hay en parte rastrojos y algunos árboles aislados, pero que no se verán en nada afectados por la actividad a realizar.

- El mismo se desarrollará en la Finca 1463, código de ubicación 4801, ubicado en la provincia de Chiriquí, corregimiento y distrito Remedio, propiedad de la Sociedad COMPAÑÍA DE INVERSIONES LUNA PLATA, S.A, sociedad debidamente inscrita en la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público del Registro Público al Folio 513026, República de Panamá y representada legalmente por la señora Patsy Ortiz Álvarez, mujer, panameña mayor de edad, portadora de la cédula No. 4-257-876.

De la finca N° 1463, se utilizará 10,000 m<sup>2</sup>, mediante arriendo formalmente.

- El área donde se ejecuta el proyecto no presenta sitios propensos a erosión ni a deslizamiento, debido a que tiene una topografía plana, suelo estable y con un grado de inclinación mínima.
- El área donde se desarrolla el proyecto en cuestión presenta una topografía ligeramente plana, teniendo en algunas partes el terreno una pendiente de menos de 4% de inclinación.
- El proyecto se encuentra ubicado en la cuenca ríos entre el Fonseca y el Tabasará N°112 donde su río principal es el Río San Félix colindante directo del proyecto, el mismo se encuentra localizado en el sector oriental de la provincia de Chiriquí, entre las coordenadas 8° 00' y 8° 30' Latitud Norte y 81° 41' y 82° 00' Longitud Oeste.
- El área de drenaje de la cuenca es de 1,237 Km<sup>2</sup>, hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal es de 67 Km.
- La elevación media de la cuenca es de 200 msnm. y el punto más alto se encuentra sobre el Cerro Santiago, ubicado en la parte nororiental de la cuenca, con una elevación de 2,226 msnm (ETESA, 2018).
- El polígono dispuesto para el proyecto no presenta fuentes hídricas superficiales que lo atraviesan
- Los niveles de calidad de aire y de ruido se encuentran dentro de los límites permitidos por normativa vigente.
- En el área no se perciben olores fuertes o molestos, como tampoco el proyecto se prevé que los generara.

### Componente Biológico:

En el EsIA presentado por la empresa promotora, se describe lo siguiente, respecto al ambiente biológico del área donde se desarrollará el proyecto: el entorno físico de los terrenos seleccionados para el proyecto, se puede observar una limitada vegetación, careciendo de cualquier tipo de infraestructura y ausencia de árboles. La condición actual del terreno ha llevado a una escasa presencia de fauna.

- **Características de la flora:**

El área donde se tiene estipulado desarrollar el proyecto está representado en su totalidad por un patio donde había una antigua cantera de extracción de materiales no metálicos (Grava y piedra) el cual presentaba algunos árboles dispuestos en cercas vivas principalmente, los árboles presentes en su mayoría representar árboles adultos ya que superan los 10 m de altura.

Dentro del área se identificaron un total de 23 especies las cuales se encuentran agrupadas en 13 familias, donde la familia mejor representada es la Fabaceae con cinco especies (Andira inermis, Senna alata, Cassia sp., Erythrina berteroana, Enterolobium cyclocarpum), seguido de la familia Orchidaceae con tres especies (Aspasia epidendroides, Epidendrum sp., Dimerandra emarginata).

● **Características de la fauna:**

Las características de la fauna del área del proyecto se realizan con el propósito de conocer los diferentes tipos de especies asociadas al hábitat presente.

El propósito principal de esta evaluación es lograr obtener el mayor número de especies de vertebrados silvestres presentes en el área de influencia del proyecto **Instalación De Una Planta De Asfalto Movil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa**. Sin embargo, no se evidencio presencia de ninguna especie durante el recorrido.

**Componente Socioeconómico:** El EsIA, presentado por la empresa promotora, describe lo siguiente, respecto al componente socioeconómico del área donde se desarrollará el proyecto:

- La zona donde se desarrollará el proyecto forma parte del corregimiento de Remedios cabecera dentro del distrito del mismo nombre.
- Remedios es la población más antigua que existe en la provincia de Chiriquí, data de 1589 y, aunque fue asolada por los piratas durante la época colonial y destruida por un incendio, todavía existe este pueblo consagrado a Nuestra Señora de los Remedios. Actualmente, es el más pequeño de los distritos chiricanos y el menos poblado.
- Cercano a la zona donde se desarrollará el proyecto se ubica el centro del pueblo de Remedios, en el cual se focalizan todas las actividades culturales de la comunidad, encontrándose la Iglesia de Nuestra Señora de Los Remedios, escuelas, el centro de salud y comercios vecinales.
- La técnica de difusión empleada 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 trabajadores y residentes de la zona que residían en el sector o áreas colindantes al Proyecto **Instalación De Una Planta De Asfalto Movil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa** en el corregimiento de Remedios, Distrito de Remedios, Provincia de Chiriquí.
- Que el promotor menciona que el costo de gestión ambiental total por todas las actividades de prevención, mitigación, corrección y compensación es de **B/. 70,353.00**, detallado en cuadro a continuación.

IMPACTO/PLAN	COSTO DE MEDIDAS (B/.)
Medidas de Mitigación de Impactos Ambientales-Fase de Operación	25,500.00
Pago de Evaluación del EsIA	353.00

Programas de Manejo y Control Ambiental complementarios	3,000.00
<b>Subtotal PMA</b>	<b>28,853.00</b>
Plan de monitoreo	13,500.00
Plan de prevención de riesgos	3,000.00
Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora. No aplica	-----
Plan de Educación Ambiental	
Programa de Salud, higiene Ocupacional y Seguridad	18,000.00
Plan de contingencia	3,000.00
Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono (etapa de construcción)	4,000.00
<b>Subtotal Planes</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>70,353.00</b>

Fuente: Presentado en el EsIA

Resultados de Encuestas

- La distribución de la aplicación del instrumento de recolección de información fue de la siguiente manera: a 34 mujeres se les aplicó la encuesta representando el 53% de la muestra y 30 encuestas se aplicaron a hombres representados por el 47% de la muestra.
- Del total de 64 encuestas aplicadas, 9 están entre el rango de edad de 20-30 años lo que representa un 14% de los entrevistados; 28 están en el rango de 30-40 años representando un 44%; mientras que en el rango de edad de 50 años en adelante fueron un total de 23 entrevistados cuyo porcentaje es de 36%.
- Finalmente, 4 personas mantenían edades por sobre los 70 años, representando el 6% de los encuestados.
- La mayoría de las personas encuestadas pertenecen a un grupo de edad entre los 30-40 años, por lo que podemos indicar que la población del área está compuesta por adultos de mediana edad.
- Las personas que residen en las áreas a intervenir solo han tenido acceso a la educación básica por lo que la mayoría de los encuestados (39%) poseen educación primaria, un 33%, mencionó haber culminado la secundaria y un 28% mencionó mantener un diploma universitario.
- En cuanto a la ocupación, se desarrollan diversas actividades económicas principalmente en el gobierno y como emprendedores independientes, sin embargo, destaca que el 11% de la población encuestada se encuentra sin empleo y que el 89% posee un ingreso del hogar de menos de B/500.00.

Una vez analizado y evaluado el EsIA, se considera que el mismo cumplió con los requerimientos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023 y No. 2 de 27 de marzo de 2024, y dicho EsIA reconoce que el proyecto genera impactos negativos bajos o leves, sobre las características



físicas, biológicas, socioeconómicas y culturales, del área de influencia donde se pretende desarrollar; por lo que se considera viable en la categoría propuesta.

Es por ello que, una vez evaluado el Estudio de impacto Ambiental, se determinó que el mismo se hace cargo adecuadamente del manejo de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera viable el desarrollo de la actividad.

En adición a las normativas aplicables al proyecto y los compromisos contemplados en el mismo, el promotor tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b. Presentar cada cuatro (3) meses durante la etapa de construcción; contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en el informe técnico de evaluación y la Resolución de aprobación.
- c. Previo inicio a la ejecución del proyecto, efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003.
- d. Notificar a la Dirección Regional de Chiriquí, de darse la presencia de alguna especie de fauna, la reubicación realizada de la misma, al costo del promotor e incluir dichos resultados en el correspondiente Informe de Seguimiento.
- e. Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
- f. El promotor está obligado a implementar medidas efectivas para el control de la erosión y partículas suspendidas.
- g. Mantener los diferentes frentes de trabajo debidamente señalizados.
- h. Responsabilizarse del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947 – Código Sanitario.
- i. Cumplir con la Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 “Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional”.
- j. Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-35-2019 “Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de efluentes líquidos a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas”.
- k. Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-44-2000 “Higiene y Seguridad Industrial, Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos”.
- l. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002. “Control de ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales”.
- m. Cumplir con la resolución No. Dm-0427-2021 del 11 de agosto de 2021, “por la cual se establece el procedimiento para comunicar la ocurrencia de incidentes y/o accidentes ambientales al Ministerio de Ambiente.”.

- n. Cumplir con el 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".
- o. Implementar un sistema efectivo de aguas pluviales de manera que no afecte los predios vecinos, ni cause afectaciones a terceros; por lo que el promotor será responsable.
- p. *Presentar análisis de calidad de aire ambiental y ruido ambiental cada seis meses durante la etapa de construcción, cuyos resultados deben ser incluidos en el informe de seguimiento.*
- q. Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos, insumos, e incluir los resultados en el informe de seguimiento correspondiente.
- r. Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- s. Cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitido por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de proyecto.
- t. Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.
- u. Colocar barreras físicas o cercas perimetrales provisionales, y mallas de protección, las cuales contribuirán a contener los ruidos, no afectar a los transeúntes o las actividades humanas que se desarrollen cercanas a la zona y prevenir accidentes.
- v. El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.

#### IV. CONCLUSIONES

Una vez revisado el Estudio de Impacto Ambiental, se concluye lo siguiente:

- 1. El Estudio de Impacto Ambiental cumple con los requisitos mínimos establecidos en el artículo 6 del Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024.
- 2. El Estudio de Impacto Ambiental en su Plan de Manejo Ambiental, propone medidas de mitigación y prevención, apropiadas sobre la base de los impactos y riesgos ambientales no significativos a generarse por el desarrollo de la actividad.

#### V. RECOMENDACIONES

- Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023 y el Decreto Ejecutivo N° 2 de 27 de marzo de 2024.

- Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al proyecto denominado “**INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA**”, cuyo promotor es la sociedad **EQUIBAL, S.A**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. N-19-1919.

  
**Ing. Hermes De Gracia M.Sc**  
Evaluador de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental



  
**Ing. Eduardo Aguilar**  
Director Regional Encargado  
Ministerio de Ambiente – Chiriquí



  
**Mgter. THARSIS GONZÁLEZ**  
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente - Chiriquí





**República de Panamá**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**RESOLUCIÓN DRCH-IA-048-2024**  
**De 05 de agosto de 2024**

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.”**

El Suscrito Director Regional Encargado, del Ministerio de Ambiente de Chiriquí en uso de sus facultades legales, y

**CONSIDERANDO:**

Que el promotor, **EQUIBAL, S.A.**, propone realizar el proyecto **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA”**.

Que el día treinta (30) de mayo de 2024, el promotor, **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**; presentó al Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.”** elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **Luis Carlos Escalante / Gilberto Samaniego** personas naturales, debidamente inscritos en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-002-2017/ACT 2023** e **IRC-073-2008/ACT 2024**, (respectivamente).

Que según el EsIA, el proyecto **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MÓVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA.”** Es promovido por la empresa **EQUIBAL, S.A** representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, contratista del Ministerio de Obras Públicas con contrato N° **UAL-1-17-2023**. El proyecto consiste en la instalación y puesta en operación de una planta móvil – portátil para preparar asfalto, marca ADM, con la tecnología de contraflujo y flujo paralelo. se erige de modo completamente automático y oficinas para las actividades administrativas de la empresa promotora.

Que el mismo se desarrollará en la Finca 1463, código de ubicación 4801, de la provincia de Chiriquí, corregimiento y distrito Remedio, propiedad de la Sociedad **COMPAÑÍA DE INVERSIONES LUNA PLATA, S.A**, sociedad debidamente inscrita en la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público, Folio 513026, República de Panamá y representada legalmente por la señora **Patsy Ortiz Álvarez**, mujer, panameña mayor de edad, portadora de la cédula No. 4-257-876. De la finca N° 1463, se utilizará 10,000 m2, mediante arriendo formalmente.

Que el presupuesto de inversión de la actividad es B/. 1,000.000.00 (un millón de balboas con 00/100 aproximadamente).

Que la planta de asfalto móvil portátil está conformada de un sistema integrado, de varias partes: un silo térmico de 30 toneladas, para almacenamiento de mezcla asfáltica, con autogeneración acoplada con un tanque de almacenamiento de combustible con capacidad de 10,000 galones, cuenta con un cuarto de control portátil con capacidad de 8 x 8 pie.

Que el promotor menciona en el EsIA que el costo de la gestión ambiental total por todas las actividades de prevención, mitigación, corrección y compensación es de Setenta mil trescientos cincuenta y tres balboas con 00/100. **B/. 70,353.00.**

De acuerdo a la información proporcionada en el EsIA, el proyecto se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas; las cuales fueron verificadas por parte de la Dirección de Información Ambiental (DIAM).

Coordenadas UTM Datum Wgs84, Zona 17P		
Coordenadas del polígono general del proyecto		
Puntos	Este	Norte
1	405538.9	912551.7
2	405597.8	912621
3	405681.6	912549.8
4	405622.8	912480.5

Fuente: Coordenadas presentadas en el EsIA

Que mediante el **PROVEÍDO DRCH-ADM-045-2024**, del 3 de junio de 2024, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite la solicitud de evaluación y ordena la fase de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA”** y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023 y No. 2 de 27 de marzo de 2024.

Que como parte del proceso de evaluación, se verificaron las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Información Ambiental (DIAM), la cual se envió para verificación el día 4 de junio de 2024; en tanto que la DIAM emitió sus comentarios el día 22 de mayo de 2024, donde se generó un (1) polígono con una superficie (1 ha + 0,000.1 m2), el mismo se ubica FUERA de los límites del SINAP.

Que el día **07 de junio de 2024**, se realiza inspección al área propuesta para el desarrollo del proyecto, por parte del personal técnico de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental y personal por parte del Promotor.

Que el día **10 de julio de 2024**, se emite el **Informe Técnico de Inspección No. 051-2024**.

Que, luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I y la información complementaria, correspondiente al proyecto **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA”**, mediante **Informe Técnico No. 047-2024**, recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado Estudio de Impacto Ambiental cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023 y Decreto Ejecutivo N° 2 de 27 de marzo de 2024, se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera ambientalmente viable.

Que mediante la Ley No.8 de 25 de marzo de 2015 se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración

del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente;

Que el artículo 79 de la norma supra citada establece que en toda la normativa jurídica vigente relativa al ambiente donde diga Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) se entenderá Ministerio de Ambiente;

Que el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023 y Decreto Ejecutivo N° 2 de 27 de marzo de 2024, establece las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en la Ley No.41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente.

### RESUELVE:

**Artículo 1. APROBAR** el EsIA, categoría I, correspondiente al proyecto “**INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA**”, cuyo promotor es **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio de Impacto Ambiental, información aclaratoria y el informe técnico respectivo, los cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

**Artículo 2. ADVERTIR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

**Artículo 3. ADVERTIR** al promotor del proyecto “**INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA**”, que esta resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

**Artículo 4. ADVERTIR** al promotor, **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que, en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, tendrá que:

- a) Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b) Presentar cada cuatro (3) meses durante la etapa de construcción; contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en el informe técnico de evaluación y la Resolución de aprobación.
- c) Previo inicio a la ejecución del proyecto, efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003.
- d) Notificar a la Dirección Regional de Chiriquí, de darse la presencia de alguna especie de fauna, la reubicación realizada de la misma, al costo del promotor e incluir dichos resultados en el correspondiente Informe de Seguimiento.
- e) Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
- f) El promotor está obligado a implementar medidas efectivas para el control de la erosión y partículas suspendidas.
- g) Mantener los diferentes frentes de trabajo debidamente señalizados.
- h) Responsabilizarse del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en al área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947 – Código Sanitario.



- i) Cumplir con la Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 “Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional”.
- j) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-35-2019 “Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de efluentes líquidos a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas”.
- k) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-44-2000 “Higiene y Seguridad Industrial, Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos”.
- l) Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002. “Control de ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales”.
- m) Cumplir con la resolución No. DM-0427-2021 del 11 de agosto de 2021, “por la cual se establece el procedimiento para comunicar la ocurrencia de incidentes y/o accidentes ambientales al Ministerio de Ambiente.”.
- n) Cumplir con el 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”.
- o) Implementar un sistema efectivo de aguas pluviales de manera que no afecte los predios vecinos, ni cause afectaciones a terceros; por lo que el promotor será responsable.
- p) Presentar análisis de calidad de aire ambiental y ruido ambiental cada seis meses durante la etapa de construcción, cuyos resultados deben ser incluidos en el informe de seguimiento.
- q) Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminan todo tipo de desechos, equipos, insumos, e incluir los resultados en el informe de seguimiento correspondiente.
- r) Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- s) Cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitido por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de proyecto.
- t) Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.
- u) Colocar barreras físicas o cercas perimetrales provisionales, y mallas de protección, las cuales contribuirán a contener los ruidos, no afectar a los transeúntes o las actividades humanas que se desarrollen cercanas a la zona y prevenir accidentes.
- v) El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
- w) El promotor deberá evidenciar la inversión en gestión ambiental total por todas las actividades de prevención, mitigación, corrección y compensación el cual menciona que será de Setenta mil trescientos cincuenta y tres balboas con 00/100. **B/. 70,353.00.**

**Artículo 5. ADVERTIR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto **“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA”**, de conformidad con el artículo 76 y 77 del Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023.

**Artículo 6: ADVERTIR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que, si infringe la presente resolución o, de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme al texto único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

**Artículo 7. ADVERTIR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que, si decide desistir de manera definitiva del

proyecto, obra o actividad, deberá comunicar por escrito a MIAMBIENTE, en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.

**Artículo 8. ADVERTIR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que, la presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su ejecutoria y tendrá vigencia de dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.

**Artículo 9. NOTIFICAR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, el contenido de la presente Resolución.

**Artículo 10. ADVERTIR** al promotor **EQUIBAL, S.A.**, representada legalmente por **WEI XING LIU CHANG**, con cédula No. **N-19-1919**, que, podrá interponer el recurso de reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Constitución Política de la República de Panamá, Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 8 de 25 de marzo de 2015; Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023, Decreto Ejecutivo N° 2 de 27 de marzo de 2024 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de David, a los veintinueve días **(05)** días, del mes de **agosto**, del año dos mil veinticuatro **(2024)**.

#### NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

  
Ing. Eduardo Aguilar  
Director Regional, Encargado  
Ministerio de Ambiente – Chiriquí

  
Mgter. Ebersis Gonzalez  
Jefa de la Sección de Evaluación de  
Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

  
HOY 20 de Agosto DE 2024  
SIENDO LAS 9:45 DE LA mañana  
NOTIFIQUE POR ESCRITO A: Wei Xing  
Liu Chang DE LA DOCUMENTACIÓN  
DRCH-IA-048-2024  
RETIRADO POR: 

## ADJUNTO

Formato para el letrero

Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
  - El color verde para el fondo.
  - El color amarillo para las letras.
  - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: **PROYECTO: “INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ASFALTO MOVIL-PORTÁTIL DESTINADOS A OBRAS DE USO PÚBLICO Y OFICINA ADMINISTRATIVA”**

Segundo Plano: **TIPO DE PROYECTO: INDUSTRIA MANUFACTURERA**

Tercer Plano: **PROMOTOR: EQUIBAL, S.A.**

Cuarto Plano: **ÁREA: 10,000 m<sup>2</sup>**

Quinto Plano: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN DRCH-IA-048-2024 DE 05 DE AGOSTO DE 2024.**

Recibido por:

MARIO ALBERTO AVILA QUIROZ

Nombre y apellidos  
(en letra de molde)

Firma



3-702-630

Cédula

20-8-2024

Fecha



Nota: EB-ADM-2024-0034

Panamá, 13 de agosto de 2024

Licenciado  
Ernesto Ponce  
**Director Regional de Chiriquí**  
**Ministerio De Ambiente**  
E.S.D.



**Ref. EsIA – Cat. I del Proyecto “Instalación De Una Planta De Asfalto Móvil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa.”.**

Respetado señor Director:

Quien suscribe, yo **WEI XING LIU CHANG**, varón, panameño, mayor de edad, casado, empresario, con cédula de identidad personal No. N-19-1919, con oficinas en Provincia de Panamá, ciudad de Panamá, Chilibre, vía transistmica, km+022, en mi condición de Representante Legal de **EQUIBAL, S.A.**, sociedad debidamente constituida e inscrita al Folio 822243 en la Sección Mercantil del Registro Público de Panamá, en atención al asunto de la referencia, por este medio acudo ante usted con el debido respeto, a fin de Notificarnos de manera formal de la Resolución DRCH-IA-048-2024 de 5 de agosto de 2024, emitida en relación al EsIA – Cat. I del proyecto “Instalación De Una Planta De Asfalto Móvil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa.”, Cuyo Promotor es “Equibal, S.A.”.

Atentamente.

**WEI XING LIU CHANG**  
Representante Legal  
**EQUIBAL, S.A.**



Yo Dr. Alexander Valencia Moreno Notario Publico Undecimo del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602, CERTIFICO:  
Que dada la certeza de la identidad del (los) sujeto (s) que firmo (firmaron) el presente documento, su (sus) firma (s) es (son) auténtica (s) art 835 y 856 C.J.

Panamá,

15 AGO 2024



Testigo

Testigo

Dr. Alexander Valencia Moreno  
Notario Publico Undecimo

Nota: EB-ADM-2024-0033

Panamá, 13 de agosto de 2024

Licenciado  
Ernesto Ponce  
**Director Regional de Chiriquí**  
**Ministerio De Ambiente**  
E.S.D.



**Ref.** EsIA – Cat. I del proyecto “Instalación De Una Planta De Asfalto Móvil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa”.

**Asunto:** Autorización

Respetado señor Director:

Quien suscribe, yo **WEI XING LIU CHANG**, varón, panameño, mayor de edad, casado, empresario, con cédula de identidad personal No. N-19-1919, con oficinas en Provincia de Panamá, ciudad de Panamá, Chilibre, vía transistmica, km+022, en mi condición de Representante Legal de **EQUIBAL, S.A.**, sociedad debidamente constituida e inscrita al Folio 822243 en la Sección Mercantil del Registro Público de Panamá, en atención al asunto de la referencia, por este medio acudo ante usted con el debido respeto, a fin de autorizar de manera formal al Ingeniero **MARIO AVILA**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal número 3-702-630, localizable al celular No, 6934-5049, correo electrónico [mario.avila@equibal.com.pa](mailto:mario.avila@equibal.com.pa), para que en nuestro nombre realice las gestiones necesarias ante esta entidad para notificarnos por escrito y retirar copia de la Resolución emitida en relación al EsIA – Cat. I del proyecto “Instalación De Una Planta De Asfalto Móvil-Portátil Destinados A Obras De Uso Público Y Oficina Administrativa.”, Cuyo Promotor es “Equibal, S.A”.

En adjunto, se aportan los siguientes documentos:

1. Copia cotejada por Notario Público Autorizado de la cédula de identidad personal de WEI XING LIU CHANG.
2. Copia cotejada por Notario Público Autorizado de la cédula de identidad personal de MARIO AVILA.

Sin otro sobre en particular, y en espera que la presente comunicación sirva a los fines requeridos.

Atentamente.

**WEI XING LIU CHANG**  
Representante Legal  
**EQUIBAL, S.A.**

Adj.

Yo Dr. **Alexander Valencia Moreno** Notario Público Undecimó del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602,

**CERTIFICO:**

Que dada la certeza de la identidad del (los) sujeto (s) que firmo (firmaron) el presente documento, su (sus) firma (s) es (son) auténtica (s) art 835 y 856 C.J.

Panamá,

15 AGO 2024



Testigo

Testigo

Dr. Alexander Valencia Moreno  
Notario Público Undecimó



Yo Dr., Alexander Valencia Moreno Notario Público Undécimo del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602, CERTIFICO: Que este documento es fiel copia de su original y es auténtica.

15 AGO 2024

Panamá, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Dr. Alexander Valencia Moreno  
Notario Público Undécimo



46



Yo Dr., Alexander Valencia Moreno Notario Público Undécimo del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602, CERTIFICO: Que este documento es fiel copia de su original y es auténtica.

15 AGO 2024

Panamá, \_\_\_\_\_

Dr. Alexander Valencia Moreno  
Notario Público Undécimo