**David, 23 de agosto de 2023.**

**INGENIERO**
**MILCIADES CONCEPCIÓN**
**Sr. MINISTRO**
**MINISTERIO DE AMBIENTE**
**ALBROOK, PANAMÁ**
**E. S. D.**

REPÚBLICA DE PANAMA | MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
RECIBIDO
Por:
Fecha: 4/12/23 Hora: 2:15 p.m.

**INGENIERO CONCEPCIÓN:**

Por este medio solicito la Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, Sector: Construcción, con el código CINU 4290, Descripción: Construcción de otros Proyectos de Ingeniería Civil, del proyecto denominado: **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, a desarrollarse en el Corregimiento de Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí, en la propiedad con Código de Ubicación 4001 y Folio Real N° 1772, inscrita en la sección de la propiedad del Registro Público de Panamá.

Dicho Estudio consta de 200 páginas, incluyendo los anexos (mapa de ubicación, certificado de Registro Público de la propiedad, encuestas).

Los consultores ambientales son:

**Magdaleno Escudero.** Registro Ambiental: IAR-177-2000.
Número de móvil del Consultor: 6664-3788
Correo electrónico del Consultor: *magdaleno84@hotmail.com*
**Isidro Vargas.** Registro Ambiental: IRC-016-2019.
Número de móvil del Consultor: 6950-3357
Correo electrónico del Consultor: *isidrovrgs@gmail.com*

El promotor del proyecto (Persona Natural) es el Sr. PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO, con del Cédula de Identidad Personal N° 4-152-289, localizable en, Bda. Vista Hermosa, después de la cancha sintética, 1ra calle (Lado derecho), Casa S/N, Corregimiento Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí, teléfono móvil 6777-9764; correo electrónico: *paulethamara06@gmail.com*

Se adjunta los siguientes documentos:

1. Certificado de Registro Público de la Propiedad, inscrita en el Registro Público de Panamá (vigente).
2. Copia de cedula del Representante Legal Notariada.
3. Copia de Plano del proyecto.
4. Mapa de localización regional.
5. Encuestas originales en el EsIA.
6. Recibo de pago de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental.
7. Paz y salvo original vigente.

Además, un original y copia impresa en espiral, y dos copias digitales del contenido total del Estudio de Impacto Ambiental en formato compatible.

Fundamento Legal: Decreto Ejecutivo N°1 de 01 de mayo de 2023 que reglamenta el Capítulo III del Título II del Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998. Sobre el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones.

Pablo A Saavedra

**PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO**
C.I.P. N° 4-152-289

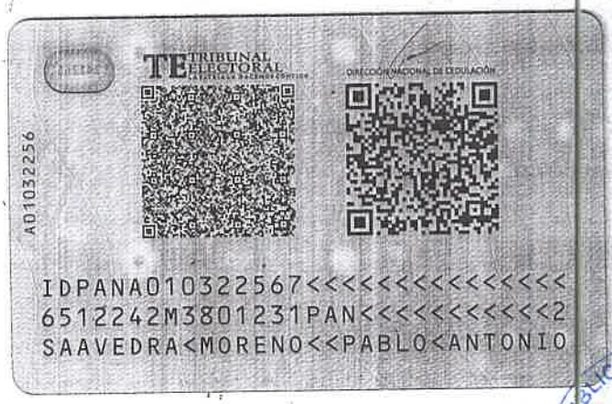
REPÚBLICA DE PANAMA NOTARÍA SEGUNDA DE CIRCUITO PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

Yo, Elibeth Yazmín Aguilar Gutiérrez
Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí con cédula 4-722-6
CERTIFICO
Que la(s) firma(s) estampada(s) de: Pablo Antonio Saavedra Moreno 4-152-289
Que aparece(n) en este documento han sido verificada(s) contra fotocopia(s) de las cédula(s) de lo cual doy fe, junto con los testigos que suscriben.
David 23 agosto 2023
Elibeth Yazmín Aguilar Gutiérrez
Testigo

NOTARÍA SEGUNDA-CHIRIQUÍ
Esta autenticación no implica responsabilidad en cuanto al contenido del documento

El suscrito GLENDY CASTILLO DE OSIGIAN. Notaria Pública Tercera del Circuito de Chiriquí, con cédula Nº 4-728-2468.
CERTIFICO: Que este documento es Fiel Copia de su Original
Chiriquí, 21/03/2023

Licda. Glendy Castillo de Osigian
Notaria Pública Tercera



# Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: MONICA ZULAY SILVERA CASTRO
FECHA: 2023.11.02 08:53:04 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: CHIRIQUI, PANAMA

## CERTIFICADO DE PROPIEDAD

### DATOS DE LA SOLICITUD

**ENTRADA 448444/2023 (0) DE FECHA 01/nov./2023.**

### DATOS DEL INMUEBLE

**(INMUEBLE) ALANJE CÓDIGO DE UBICACIÓN 4001, FOLIO REAL Nº 1772 (F),** UBICADO EN LOTE 1, CORREGIMIENTO ALANJE, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA CHIRIQUÍ, CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE **61 ha 8003 m²** Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE **32 ha 8002 m² 23.1 (m²** CON UN VALOR DE **B/.20,000.00** (VEINTE MIL BALBOAS) Y UN VALOR DE TERRENO DE **B/.6,000.00** (SEIS MIL BALBOAS), **MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:** PROPIEDAD DE PIO VALDES; **SUR:** ANTIGUO CAMINO DE CHIRIQUI VIEJO; **ESTE:** PROPIEDAD DE E.A YATES; **OESTE:** PROPIEDAD DEL MISMO E.A YATES. **FECHA DE INSCRIPCION: 27/06/2000.**

### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

**PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO (CÉDULA 4-152-289) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD**
***FECHA DE ADQUISICION: 22/03/2010**

### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

***RESTRICCIONES:** ESTA FINCA QUEDA SUJETA ALAS RESTRICCIONES VEASE TOMO 144 FOLIO 376. INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 17/FEB./2016, EN LA ENTRADA 62965/2016 (0)

***CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** SE CONSTITUYE SERVIDUMBRE DE 12METROS DE ANCHO POR LA CANTIDAD QUE SE NECESITE DE FONDO , PARA ENTRAR AL RESTO LIBRE DE LA FINCA PROPIEDAD DE JOSE MELANIDES GUTIERREZ SANTAMARIA. INSCRITO EL 24/jul./2003, EN LA ENTRADA 80217/2003

***CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE:** DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS Y LIMITACION DE DOMINIO HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANCO NACIONAL DE PANAMA POR LA SUMA DECINCUENTA MIL BALBOAS (B/.50,000.00) POR UN PLAZO DE 10 AÑOS, UN INTERES ANUAL DE 6.00%PAZ Y SALVO DEL INMUEBLE APAZ Y SALVO DEL IDAAN 69SEGÚN CONSTA INSCRITO AL ASIENTO 1 DEL FOLIO (INMUEBLE) ALANJE CÓDIGO DE UBICACIÓN 4001, FOLIO REAL Nº 1772 (F) EN LA ENTRADA NÚMERO 183460/2010 DE FECHA 20/oct./2010. MODIFICACIONES A LA HIPOTECA:DECLARA EL BANCO QUE PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 1591 Y 1592 SE LE HA DESEMBOLSADO HASTA EL PRESENTE LA SUMA DE DIEZ MIL BALBOAS CORRESPONDIENTE A LA LINEA DE CREDITO DESCRITA EN LA ESCRITURA 1913 SECCION C, GRAVAMEN INSCRITO A LA FICHA 491304 A FAVOR DE PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO VEASE DOCUMENTO REDI 2035705 ASIENTO 157528 TOMO 2011 DEL DIARIO.. OBSERVACIONES: FICHA 491304, DOCUMENTO 1864101. INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 17/FEB./2016, EN LA ENTRADA 62965/2016 (0)

***AUMENTO DEL MONTO DE HIPOTECA INMUEBLE:** LOS DATOS QUE HAN SIDO MODIFICADOS EN LA HIPOTECA VIGENTE SON NUEVA CUANTÍA DE LA HIPOTECA CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UNO BALBOAS CON SETENTA Y OCHO (B/.139,781.78); PLAZO 12 AÑOS; INTERÉS ANUAL 6%; TASA EFECTIVA 2.24 % ANUAL; OBSERVACIONES AUMENTO DE PRIMERA HIPOTECA. DEUDOR: PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO CED: 4-152-289. IDAAN: 11540936 DGI: 303101181437 INSCRITO AL ASIENTO 5, EL 24/MAY./2019, EN LA ENTRADA 191148/2019 (0)

### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

*SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTAN ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 1 DE NOVIEMBRE DE 2023 2:30 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR. NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404325270**

BANCO NACIONAL DE PANAMA
Apartado 0816-05220
Panamá, Rep. de Panamá

2023(01-67)063

Señores

**MINISTERIO DE AMBIENTE**

**REGIONAL CHIRIQUI**

**E.S.D.**

Estimados señores:

Nosotros BANCO NACIONAL DE PANAMA, en nuestra calidad de Acreedor Hipotecario de la propiedad con código de ubicación N° 4001 y folio real N° 1772 de la Sección de Propiedad, Corregimiento de Alanje, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí del Registro Público, no tenemos inconvenientes para que el señor PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO, con cédula de identidad personal N° 4-152-289 realice todo lo concerniente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría I sobre dicha propiedad.

Esta nota se emite a solicitud de nuestro cliente y es válida para ser utilizada únicamente ante el Ministerio de Ambiente, con el propósito antes indicado.

Atentamente,

Evelyn Córdoba

Evelyn Córdoba
Gerente de Crédito
Banca Agropecuaria
Sucursal El Carmen

Evelyn Cordoba
Código: 3215

BANCO NACIONAL DE PANAMA
SUCURSAL EL CARMEN

lp/EC

5

# Ministerio de Ambiente

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

## Dirección de Administración y Finanzas

## Recibo de Cobro

**No.**

**4044503**

### Información General

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Hemos Recibido De** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO / 4-152-289 | **Fecha del Recibo** | 2023-7-5 |
| **Administración Regional** | Dirección Regional MiAMBIENTE Chiriquí | **Guía / P. Aprov.** | |
| **Agencia / Parque** | Ventanilla Tesoreria | **Tipo de Cliente** | Contado |
| **Efectivo / Cheque** | | **No. de Cheque** | |
| | ACH | 1627789136 | B/. 353.00 |
| **La Suma De** | TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100 | | **B/. 353.00** |

### Detalle de las Actividades

| Cantidad | Unidad | Cód. Act. | Actividad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 1.3.2 | Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental | B/. 350.00 | B/. 350.00 |
| 1 | | 3.5 | Paz y Salvo | B/. 3.00 | B/. 3.00 |
| | | | | **Monto Total** | **B/. 353.00** |

### Observaciones

PAGO POR EIA CAT I, PROYECTO MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RIO) PARA ADECUACION DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS, MAS PAZ Y SALVO

| Día | Mes | Año | Hora |
|---|---|---|---|
| 05 | 07 | 2023 | 11:03:22 AM |

**Firma**

**Nombre del Cajero** Emily Jaramillo

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL CHIRIQUI
ADMINISTRACION Y FINANZAS
Paz y Salvo
Fecha: 5-7-23 Hora: 11:03
Sello

MP 1

6

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — | MINISTERIO DE AMBIENTE

**República de Panamá**

**Ministerio de Ambiente**

**Dirección de Administración y Finanzas**

# Certificado de Paz y Salvo

## Nº 229445

| Fecha de Emisión: | 23 | 11 | 2023 | Fecha de Validez: | 23 | 12 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (día / mes / año) | | | | (día / mes / año) | | |

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

**SAAVEDRA MORENO, PABLO ANTONIO**

**Con cédula de identidad personal Nº**

**4-152-289**

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

**Certificación, válida por 30 días**

**Firmado** _____

**Director Regional**

REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

## Generales del Consultor

CERRAR

Nombre: ISIDRO VARGAS | Nacionalidad: PANAMEÑO | CEDULA: 4-[illegible]-1008

Estado: ACTUALIZADO | Título: LICENCIADO EN RECURSOS NATURALES | E-mail: [illegible]@HOTMAIL.COM

No. Resolución: IDEMARN 016-2019 | Teléfonos: MÓVIL: 6950-9357, RESIDENCIAL: 776-6012 | Estado: ACTUALIZADO

Dirección:

Empresa

| Categoria | Estatus | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Generales del Consultor

CERRAR

Nombre: ESCUDERO MAGDALENO | Nacionalidad: PANAMEÑO | CÉDULA: 6-[illegible]

Estado: ACTUALIZADO | Título: LICENCIADO EN GEOGRAFÍA (DIPLOMADO PROFESIONAL | E-mail: MAGDALE[illegible]@HOTMAIL.COM

No. Resolución: IAR-177-2000 | Teléfonos: OFICINA: 998-0130, MÓVIL: 6[illegible] | Estado: ACTUALIZADO

Dirección:

Empresa

| Categoria | Estatus | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | APROBADO | 0 | 1 | 1 | 0 | 13 | 15 |
| | ACLARACIÓN | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | NO ADMISIÓN | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| | EN PROCESO | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| | RETIRADO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL | 1 | 3 | 1 | 1 | 24 | 30 |
| | APROBADO | 1 | 0 | 7 | 0 | 1 | 10 |
| | ACLARACIÓN | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | EN PROCESO | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| | RETIRADO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL | 1 | 0 | 7 | 12 | 3 | 23 |
| TOTAL | | 2 | 3 | 8 | 13 | 27 | 53 |

REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI
SECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

**FORMULARIO DE RECEPCIÓN DE EsIA – CAT. I**
**D.E. 1 DE 1 DE MARZO DE 2023**

**PROYECTO:** Movimiento de Material Superficial (Piedra de río) para adecuación de Finca y arreglo de Caminos.

**PROMOTOR:** Pablo Antonio Saavedra Moreno

**CATEGORÍA:** I

**FECHA DE ENTRADA: DÍA** 4 **MES** diciembre **AÑO** 2023

| | DOCUMENTOS | SI | NO | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Solicitud de Evaluación de Impacto Ambiental Notariada, dirigida al director de evaluación de impacto ambiental o director regional, firmada por la persona natural o en el caso que aplique por el representante legal de la persona jurídica. dicha solicitud deberá, contener:<br>1. Domicilio detallado donde recibe notificaciones (Número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia), números de teléfonos y dirección electrónica.<br>2. En el caso de ser personas jurídicas, deberán incluirse los datos de inscripción en el Registro Público.<br>3. Nombre y localización de la actividad, obra o proyecto objeto del estudio.<br>4. La categoría del Estudio de Impacto Ambiental,<br>5. Cantidad de páginas que lo conforman.<br>6. Datos de los consultores del Estudio de Impacto Ambiental (persona natural y/o jurídica) que elaboraron el estudio.<br>7. Persona jurídica, debe firmar la Solicitud del Representante Legal de la promotora. | ✓ | | |
| 2 | Copia de cédula de la persona natural, o Representante Legal en caso de persona jurídica, que actúa como promotor del EsIA, debidamente autenticada por notario. | ✓ | | |
| 3 | EsIA (1 Original) | ✓ | | |
| 4 | 2 copias en formato digital del EsIA | ✓ | | |
| 5 | Recibo Original de Pago en concepto de Evaluación del EsIA, emitido por el Ministerio de Ambiente. | ✓ | | |
| 6 | Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente. | ✓ | | |
| 7 | Certificación de existencia y Representación Legal de la promotora expedida por el Registro Público con una vigencia no mayor de tres (3) meses. | | | |
| 8 | Certificado de Propiedad de Finca (con una vigencia no mayor de 6 meses) o documento emitido por ANATI, que valide la tenencia del predio, anuencias, autorización de uso de finca, contratos. | ✓ | | |
| 9 | **Art. 25.** Documentos:<br>- Informe de Monitoreo de Ruido<br>- Informe de Calidad de Aire<br>- Prospección Arqueológica | ✓ | | |
| 10 | **Art. 31.** Documentos:<br>- Certificaciones de instituciones: IDAAN, ANATI (Plano catastral), Certificación de Uso de Suelo o EOT/Anteproyecto Vigente Aprobado (MIVIOT)<br>- Licencia Provisional (ASEP)<br>- Otros documentos | | | |
| 11 | **Art. 58.** Verificación de Consultores Ambientales (2) debidamente inscritos, actualizados y habilitados. | ✓ | | |
| 12 | **Art. 56:** Si el Estudio de Impacto Ambiental, la solicitud de evaluación y los documentos adjuntos presentados no cumplen con alguno de los requisitos establecidos previamente, los mismos no serán recibidos. | | | |
| 13 | **Observaciones:** | | | |

**ENTREGADO POR:**
**NOMBRE:** Isida Vargas
**CÉDULA:** 4-722-1035
**CORREO:** isida.vargas5@hotmail.com
**TELÉFONO:** 6950-3337
**FIRMA:**

**REVISADO POR: (MINISTERIO DE AMBIENTE)**
**Técnico:** Nidia Camacho
**Firma:**

# CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

## Artículo 25. DECRETO EJECUTIVO N°1 DE 1 DE MARZO DE 2023.

PROYECTO: **MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS.**

PROMOTOR**: PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO**

EXPEDIENTE: **DRCH-IF-124 -2023**

FECHA DE ENTRADA: **4 DE DICIEMBRE DE 2023**

REALIZADO POR (CONSULTORES): **MAGDALENO ESCUDERO E ISIDRO VARGAS.**

| | **TEMA** | SI | NO | | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | ÍNDICE | * | | | |
| 2.0 | **RESUMEN EJECUTIVO** | * | | | |
| 2.1 | Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión. | * | | | |
| 2.2 | Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto. | * | | | |
| 2.3 | La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por la actividad, obra o proyecto. | * | | | |
| 2.4 | Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto. | * | | | |
| 2.5 | Síntesis de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control para los impactos ambientales más relevantes. | * | | | |
| 2.6 | Datos generales del promotor, que incluya;<br>a)Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal, c) Persona a contactar, d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales, e) Números de teléfonos, f) Correo electrónico, g) Página web, h) Nombre y registro del consultor. | * | | | |
| 3 | **INTRODUCCIÓN** | * | | | |
| 3.1 | Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado | * | | | |
| 4 | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD** | * | | | |
| 4.1 | Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación. | * | | | |
| 4.2 | Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto y su polígono. | * | | | |
| 4.2.1 | Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y de todos sus componentes. Esos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente. | * | | | |
| 4.3 | Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto. | * | | | |
| 4.3.1 | Planificación | * | | | |
| 4.3.2 | Construcción/Ejecución, detallando las actividades que se darán en esta fase (incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros). | * | | | |
| 4.3.3 | Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase (incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros). | * | | | |
| 4.3.4 | Cierre de la actividad, obra o proyecto. | * | | | |
| 4.3.5 | Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases | * | | | |
| 4.5 | Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases. | * | | | |
| 4.5.1 | Sólidos | * | | | |
| 4.5.2 | Líquidos | * | | | |
| 4.5.3 | Gaseosos | * | | | |
| 4.5.4 | peligrosos | * | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.6 | Uso de suelo o esquema de ordenamiento territorial/ anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área de la actividad, obra o proyecto propuesto a desarrollar. | * | | |
| 4.7 | Monto global de la inversión. | * | | B/.175,000.00 |
| 4.8 | Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto. | * | | |
| 5 | **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO** | * | | |
| 5.3 | Caracterización del suelo | * | | |
| 5.3.2 | Caracterización del área costera marina. | * | | |
| 5.3.3 | La descripción de uso de suelo | * | | |
| 5.3.5 | Descripción de la colindancia de la propiedad. | * | | |
| 5.3.6 | Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento. | * | | |
| 5.4 | Descripción de la Topografía. | * | | |
| 5.4.1 | Planos topográficos del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes a una escala que permita su visualización. | * | | |
| 5.5.1 | Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica. | * | | |
| 5.6 | Hidrología | * | | |
| 5.6.1 | Calidad de aguas superficiales | * | | |
| 5.6.2. | Estudio Hidrológico | * | | |
| 5.6.2.1 | Caudales (máximo, mínimo y promedio anual) | * | | |
| 5.6.2.2 | Caudal Ambiental y caudal ecológico. | * | | |
| 5.6.2.3 | Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) indicando el ancho de protección de la fuente hídrica de acuerdo a legislación correspondiente. | * | | |
| 5.7 | Calidad de aire | * | | |
| 5.7.1 | Ruido | * | | |
| 5.7.2 | Vibraciones | * | | |
| 5.7.3 | Olores molestos | * | | |
| 6 | **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO** | * | | |
| 6.1 | Característica de la Flora | * | | |
| 6.1.1 | Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción. | * | | |
| 6.1.2 | Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción. | * | | |
| 6.1.3 | Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización. | * | | |
| 6.2 | Característica de la fauna. | * | | |
| 6.2.1 | Descripción de la metodología | * | | |
| 6.2.2 | Inventario | * | | |
| 7 | **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO** | * | | |
| 7.1 | Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad. | * | | |
| 7.2.1 | Indicadores Demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros. | * | | |
| 7.3 | Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana. | * | | |
| 7.4 | Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto. | * | | |
| 7.5 | Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto. | * | | |
| 8.0 | **IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS, Y CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.** | | | |
| 8.1 | Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generara la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases. | * | | |
| 8.2 | Analizar los criterios de protección ambiental, determinando los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia. | * | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.3 | Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases, para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental. | * | | | |
| 8.4 | Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cualitativa y cuantitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riego de ocurrencia, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos. | * | | | |
| 8.5 | Justificación de la Categoría del Estudio de Impacto ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4. | * | | | |
| 8.6 | Identificar y valorizar los posibles riesgos ambientales de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases. | * | | | |
| 9.0 | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)** | | | | |
| 9.1 | Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir, compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicable a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto. | * | | | |
| 9.1.1 | Cronograma de ejecución. | * | | | |
| 9.1.2 | Programa de Monitoreo Ambiental | * | | | |
| 9.3 | Plan de prevención de Riesgos Ambientales | * | | | |
| 9.6 | Plan de Contingencia. | * | | | |
| 9.7 | Plan de Cierre. | * | | | |
| 9.9 | Costos de la Gestión ambiental. | * | | | |
| 11 | **LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.** | | | | |
| 11.1 | Lista de nombres, firmas y registro de los Consultores debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista. | * | | | |
| 11.2 | Lista de nombres y firmas de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista. | * | | | |
| 12 | **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** | * | | | |
| 13 | **BIBLIOGRAFÍA** | * | | | |
| 14 | **ANEXOS** | * | | | |
| 14.1 | Copia del Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente. | * | | | |
| 14.2 | Copia del Recibo de pago para los trámites de evaluación emitido por el Ministerio de Ambiente. | * | | | |
| 14.3 | Copia del certificado de existencia de persona jurídica. | * | | | |
| 14.4 | Copia del Certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis (6) meses, o documentos emitidos por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio. | * | | | |
| 14.4.1 | En caso de que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca, para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto. | * | | | |

REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): Nivia Camacho C.

**FORMATO EIA-FA-007**
**INFORME DE REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | 5 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **PROYECTO:** | MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS. |
| **PROMOTOR:** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO. |
| **REPRE. LEGAL:** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO |
| **CONSULTORES:** | MAGDALENO ESCUDERO E ISIDRO VARGAS |
| **LOCALIZACIÓN:** | PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, DISTRITO DE ALANJE, CORREGIMIENTO NUEVO MÉJICO. |

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto: **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS",** consiste en el retiro o movimiento del material superficial acumulado (piedra de río) que fue depositado por el Río Gariché, dentro de la finca del promotor (1.4 ha), dicho material será utilizado para el arreglo de caminos de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico (4,454.45 m) y adecuación de camino interno en la finca del promotor (511.50 m); se pretende utilizar para el desarrollo del proyecto 4,965.95 $m^3$ de material superficial acumulado (piedra de río); debe considerarse que la capacidad de material estimada en el polígono es de 14,000 $m^3$ (14000 $m^2$ x 1 m). El proyecto es promovido por el señor Pablo Antonio Saavedra Moreno y su ejecución será de manera temporal. El globo de terreno donde se pretende realizar el retiro de material superficial pertenece al promotor, y se encuentra inscrito Registro Público de Panamá con **código de ubicación 4001 y Folio Real N°17725, con un área de 32 ha + 8,002.23 $m^2$,** dicha propiedad se puede acceder entrando al Corregimiento de Divalá, tomando el camino Divalá – Nuevo Méjico, por aproximadamente 8 km. Es importante mencionar que el Certificado de Registro Público indica que la propiedad se encuentra ubicada en el Corregimiento de Alanje, pero físicamente está ubicada en el Corregimiento de Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí.

**FUNDAMENTO DE DERECHO**: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo 2023 y demás normas complementarias y concordantes.

**VERIFICACION DE CONTENIDO:** Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023, se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EsIA), Fase de Admisión.

Que luego de revisado el registro de consultores ambientales, se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, del proyecto denominado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS",** se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en los Art. 25, 55 y 56 del Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023.

JM/NR/nc

**RECOMENDACIONES:** Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto denominado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"** promovido por la **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO.**

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NIVIA A. CAMACHO C.
LIC. EN CIENCIAS AMBIENTALES Y REC. NAT.
IDONEIDAD 4467-01

**LCDA. NIVIA CAMACHO**
Técnica Evaluadora

**LCDA. NELLY RAMOS**
Jefa de la Sección de Evaluación de Estudios
Impacto Ambiental

NELLY W. RAMOS
MGTER. EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS REC. NAT. Y DEL AMB.
IDONEIDAD: 7,593-16-M18

**ING. JEOVANY MORA**
Director Regional encargado
Ministerio de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

JM/NR/nc

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
PROVEIDO DRCH-ADM-116-2023

EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

**C O N S I D E R A N D O:**

Que el promotor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** con número de cédula es 4-152-289, presento el 4 de Diciembre de 2023, la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, titulado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, a desarrollarse en el corregimiento de David, distrito de San Pablo Viejo, provincia de Chiriquí, elaborado por los consultores **MAGDALENO ESCUDERO E ISIDRO VARGAS,** inscritos en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), mediante la resolución **IAR-177-2000 IRC-016-2019**.

Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023, se procedió a verificar que el Estudio de Impacto Ambiental, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 25 del citado reglamento.

Que luego de revisado el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 25, 55, 56 del Decreto Ejecutivo N°1 de 1 de marzo de 2023.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha del **5 de diciembre de 2023**, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"** por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1: ADMITIR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**.

**ARTÍCULO 2: ORDENAR** el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

**FUNDAMENTO DE DERECHO**: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo Nº 1 de 1 de marzo de 2023 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de David, el día **cinco (5)** del mes de **diciembre** del año dos mil veintitrés (**2023**).

CÚMPLASE,

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

**ING. JEOVANY MORA**
Director Regional encargado
Ministerio de Ambiente – Chiriquí

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE**
**DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**

**Tel. 500-0855 – Ext. 6048/6811**

**GEOMATICA-EIA-CAT I-0976-2023**

**De:** **Alex O. De Gracia C.**
**Jefe del Departamento de Geomática**

Fecha de solicitud: **11 DE DICIEMBRE DE 2023**

Proyecto: **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**

Categoría: **I**
Provincia: **CHIRIQUÍ**
Distrito: **ALANJE**
Corregimiento: **NUEVO MÉXICO**

Técnico Evaluador solicitante: **Nivia Camacho**
Dirección Regional de: **CHIRIQUÍ**

**Observaciones (*hallazgos o información que se debe aclarar*):**

En respuesta a la solicitud del día 11 de diciembre de 2023, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado **MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS**, le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generaron dos alineamientos denominados: Camino interno con una longitud de **(0 km + 396.52 m)**, Caminos existentes con una longitud de **(4 km + 382.11 m)** y un polígono con una superficie **(1 ha + 4,741.04 m²)**, los mismos se ubican fuera de los límites del SINAP.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012, los alineamientos y el polígono se ubica en la categoría de **"Área poblada"**, **"Arroz"**, **"Bosque latifoliado mixto secundario"**, **"Otro cultivo anual"**, **"Palma aceitera"**, **"Pasto"**, **"Plátano/banano"**, **"Superficie de agua"** y según la Capacidad Agrológica, los alineamientos y el polígono se ubica en el tipo: **II** (Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada), **IV** (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas), **V** (No arable, con poco riesgo de erosión, pero con limitaciones, aptas para bosques y pastos).

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE
AMBIENTE

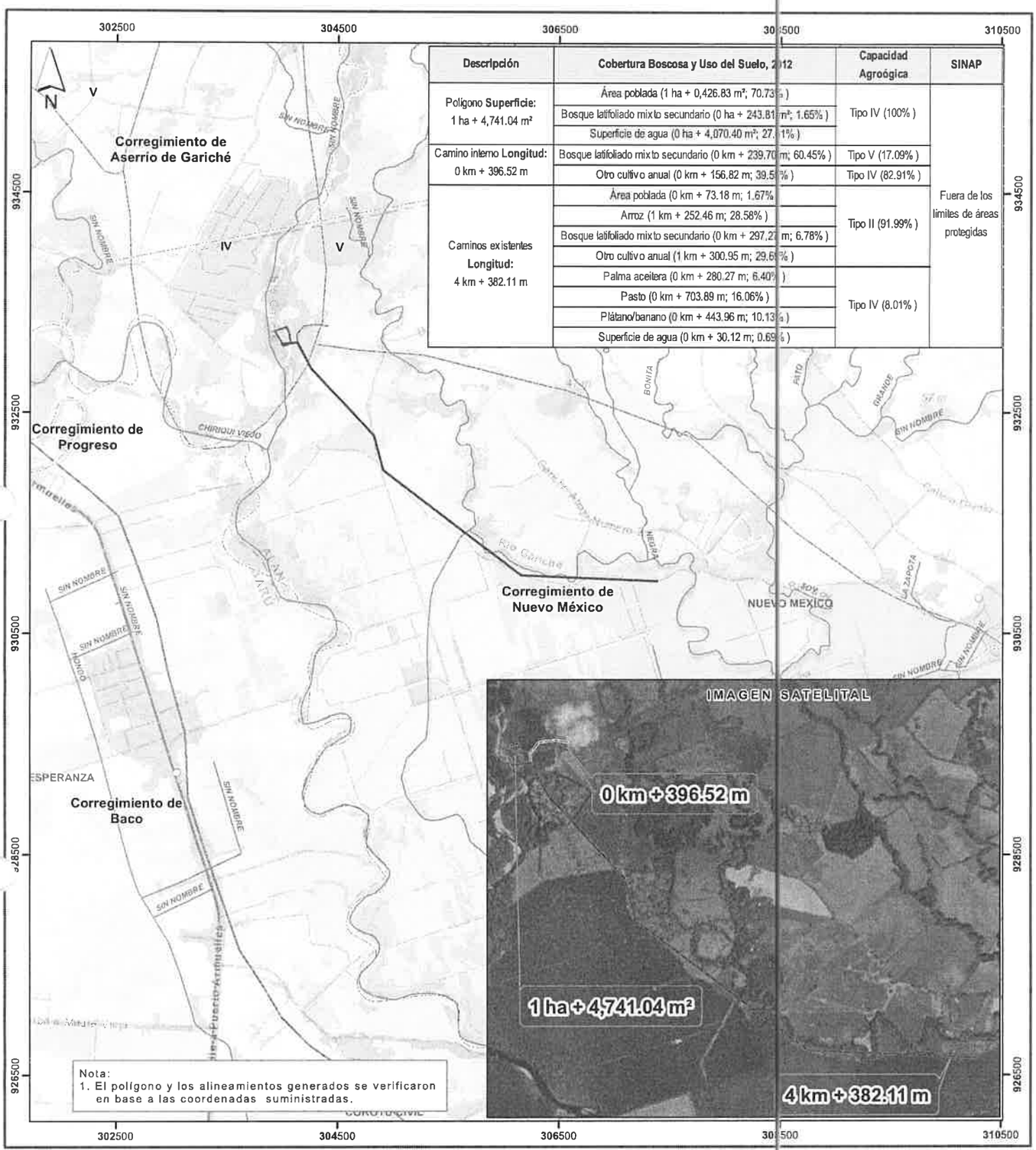
Técnico responsable: **Fátima González**
Fecha de respuesta: **12 DE DICIEMBRE DE 2023**

Adj; Mapa
aodgc/fg

CC: Departamento de Geomática.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —
MINISTERIO DE AMBIENTE

# PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, DISTRITO DE ALANJE, CORREGIMIENTO DE NUEVO MÉXICO
# VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DEL PROYECTO "MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"




| Descripción | Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, 2012 | Capacidad Agrológica | SINAP |
|---|---|---|---|
| Polígono **Superficie:** 1 ha + 4,741.04 m² | Área poblada (1 ha + 0,426.83 m²; 70.73% ) | Tipo IV (100% ) | Fuera de los límites de áreas protegidas |
| | Bosque latifoliado mixto secundario (0 ha + 243.81 m²; 1.65% ) | | |
| | Superficie de agua (0 ha + 4,070.40 m²; 27.61% ) | | |
| Camino interno **Longitud:** 0 km + 396.52 m | Bosque latifoliado mixto secundario (0 km + 239.70 m; 60.45% ) | Tipo V (17.09% ) | |
| | Otro cultivo anual (0 km + 156.82 m; 39.55% ) | Tipo IV (82.91% ) | |
| Caminos existentes **Longitud:** 4 km + 382.11 m | Área poblada (0 km + 73.18 m; 1.67% | Tipo II (91.99% ) | |
| | Arroz (1 km + 252.46 m; 28.58% ) | | |
| | Bosque latifoliado mixto secundario (0 km + 297.27 m; 6.78% ) | | |
| | Otro cultivo anual (1 km + 300.95 m; 29.65% ) | | |
| | Palma aceitera (0 km + 280.27 m; 6.40% ) | Tipo IV (8.01% ) | |
| | Pasto (0 km + 703.89 m; 16.06% ) | | |
| | Plátano/banano (0 km + 443.96 m; 10.13% ) | | |
| | Superficie de agua (0 km + 30.12 m; 0.69% ) | | |

Nota:
1. El polígono y los alineamientos generados se verificaron en base a las coordenadas suministradas.

**Escala 1:35,000**

2 1 0 km

## LEYENDA

Localización Nacional

- Lugares Poblados 2010
- Camino interno
- Caminos existentes
- Red vial
- Ríos y quebradas
- Polígono
- Límites de corregimientos
- Cuenca Hidrográfica No. 102, río Chiriquí Viejo
- Límite de Capacidad Agrológica

**Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012**

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Arroz
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de latifoliadas
- Caña de azúcar
- Infraestructura
- Maíz
- Otro cultivo anual
- Palma aceitera
- Pasto
- Plátano/banano
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área poblada

II Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada

IV Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas

V No arable, con poco riesgo de erosión, pero con limitaciones, aptas para bosques y pastos

**Sistema de Referencia Espacial:**
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

**Ministerio de Ambiente**
**Dirección de Información Ambiental**
**Departamento de Geomática**

Fuentes:
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Solicitud DRCH-IF-127-2023 - Cat1)

FG - DICIEMBRE, 2023

**MINISTERIO DE AMBIENTE**
**DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI**
David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

## Acta de Inspección

Siendo las 9:45 a.m. del día **martes 19 de diciembre de 2023,** se dio inicio a la diligencia de inspección de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "**MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"** categoría 1 de la empresa, **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** a desarrollarse en el corregimiento de **Nuevo Méjico,** distrito de **Alanje** provincia de **CHIRIQUÍ**; con el fin de verificar la información presentada en el documento.

Los participantes por el Ministerio de Ambiente y por la empresa promotora, firman la presente acta, como constancia de que se desarrolló la diligencia de inspección de Evaluación; siendo las 11:30 a.m.

| Nombre | Cargo | Firma |
|---|---|---|
| Nivia A. Camacho | Evaluadora EsIA | N Camacho |
| Pablo A. Saavedra | promotor | Pablo A Saavedro |
| Victor Guerra | Evaluador EsIA | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**
**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN OCULAR**
**N°. 120-12-2023**

**DATOS GENERALES**

| | |
|---|---|
| **PROYECTO:** | MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS. |
| **PROMOTOR:** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO |
| **REPRE. LEGAL** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO:** | CORREGIMIENTO DE NUEVO MÉJICO, DISTRITO DE ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ |
| **FECHA DE LA INSPECCIÓN:** | 19 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA DEL INFORME:** | 21 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **PARTICIPANTES EN LA INSPECCIÓN:** | **POR EL PROMOTOR:**<br>• SR. PABLO ANTONIO SAAVEDRA.<br>• **POR SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMP. AMBIENTAL:**<br>• LCDA. NIVIA CAMACHO- Evaluadora de EsIA.<br>• LCDO. VÍCTOR QUINTERO – Evaluador de EsIA. |

## I. OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN TECNICA

Verificar las características del área propuesta para el desarrollo del proyecto, según lo indicado en el Estudio de Impacto Ambiental en cuanto al medio físico, biológico y social, al igual que las coordenadas de ubicación del polígono del proyecto.

## II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto: **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS",** consiste en el retiro o movimiento del material superficial acumulado (piedra de río) que fue depositado por el Río Gariché, dentro de la finca del promotor (1.4 ha), dicho material será utilizado para el arreglo de caminos de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico (4,454.45 m) y adecuación de camino interno en la finca del promotor (511.50 m); se pretende utilizar para el desarrollo del proyecto 4,965.95 $m^3$ de material superficial acumulado (piedra de río); debe considerarse que la capacidad de material estimada en el polígono es de 14,000 $m^3$ (14000 $m^2$ x 1 m). El proyecto es promovido por el señor Pablo Antonio Saavedra Moreno y su ejecución será de manera temporal. El globo de terreno donde se pretende realizar el retiro de material superficial pertenece al promotor, y se encuentra inscrito Registro Público de Panamá con **código de ubicación 4001 y Folio Real N°17725, con un área de 32 ha + 8,002.23 $m^2$,** dicha propiedad se puede acceder entrando al Corregimiento de Divalá, tomando el camino Divalá – Nuevo Méjico, por aproximadamente 8 km. Es importante mencionar que el Certificado de Registro Público indica que la propiedad se encuentra ubicada en el Corregimiento de Alanje, pero físicamente está ubicada en el Corregimiento de Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí.

## III. METODOLOGÍA DE LA INSPECCIÓN TECNICA

Para el desarrollo de la inspección se contactó al consultor el día 15 de diciembre, para realizar la inspección ocular. Se realizó un recorrido por el área del proyecto, se utilizó una

cámara digital y GPS, con el objetivo de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto.

## IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

La inspección se realiza el día 19 de diciembre 2023, en el corregimiento de Nuevo Méjico, distrito de Alanje. El acceso se da por la vía Panamericana, entrando por la calle que conduce hacia Divalá, luego se conduce hacia el corregimiento de Nuevo Méjico hasta llegar a la propiedad de la familia Saavedra que colinda con el Río Gariché donde se ubica el depósito de piedra de río, material que se extraerá para la reparación de caminos.

Se dio inicio a las 9:45 a. m., con la participación del Promotor y personal del Ministerio de Ambiente de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Se inicia con una descripción del proyecto, se recorre el polígono y se toman fotos y coordenadas del sitio.

La inspección culminó a las 11:30 a.m.

## V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Durante la inspección se recopiló la siguiente información:

La topografía del sitio es ligeramente irregular; se observó hay gran parte de la superficie con piedra acumulada dentro de la finca producto de que el río años atrás, entró a la misma, actualmente algunas partes cubiertas con vegetación tipo herbácea. En relación al aspecto hidrológico, el polígono del proyecto se encuentra a una distancia aproximada de 50 metros el río Gariché. Referente a la fauna, durante la inspección solo se observaron algunos insectos y se escucharon aves.

Se evidencia que no se han iniciado trabajos de construcción en el área.

Al momento de realizada la inspección de campo, se tomaron las siguientes coordenadas UTM:

**Coordenadas tomadas en el sitio de la Inspección.**

| **PUNTOS** Polígono de extracción | **NORTE** | **ESTE** |
|---|---|---|
| **1** | 303988 | 933250 |
| **2** | 304870 | 933029 |
| **3** | 303995 | 933150 |
| **4** | 304044 | 933128 |
| **Camino interno de la finca** | | |
| **1** | 303994 | 933149 |
| **2** | 304174 | 933227 |
| **3** | 304357 | 933293 |
| **Caminos de producción existentes** | | |
| **1** | 304347 | 932826 |
| **2** | 304525 | 932300 |
| **3** | 306150 | 931029 |
| **4** | 307899 | 931055 |

## VI. CONCLUSIONES

- Los puntos mostrados por el promotor, concuerdan con las coordenadas establecidas en el EsIA.
- El polígono presenta una superficie ligeramente irregular.
- En relación al aspecto hidrológico, el polígono se ubica a un costado de una fuente hídrica y el material a utilizar es una acumulación producto del movimiento del río.
- El sitio se observa en una zona cubierto por gramíneas, pero en su mayoría el material acumulado está descubierto.
- En el momento de la inspección no se observó fauna silvestre.
- Se evidencia que no se ha iniciado el desarrollo del proyecto.
- Continuar con el proceso de evaluación del EsIA.

**INFORME ELABORADO POR:**

***Nivia Camacho***
Técnico Evaluador
Área de Evaluación de
Impacto Ambiental

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NIVIA A. CAMACHO C.
LIC. EN CIENCIAS AMBIENTALES Y REC. NAT.
IDONEIDAD: 4457-01

***Nelly Ramos***
Jefa del Área de Evaluación
de Impacto Ambiental

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NELLY W. RAMOS E.
MGTER. EN MANEJO Y CONSERV. DE LOS REC. NAT. Y DES. MIB
IDONEIDAD: 7-593-14-MIB

***Ing. Jeovany Mora***
Director Regional encargado
Ministerio de Ambiente- Chiriquí

REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

## ANEXO

## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

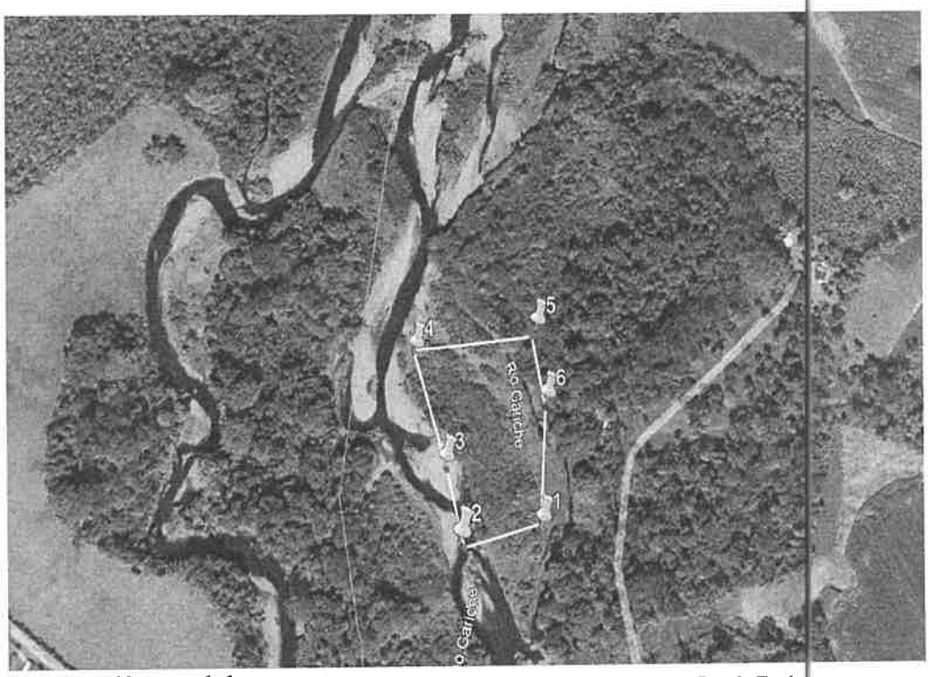



**Figura 1**. Polígono del proyecto. Fuente; Google Earth

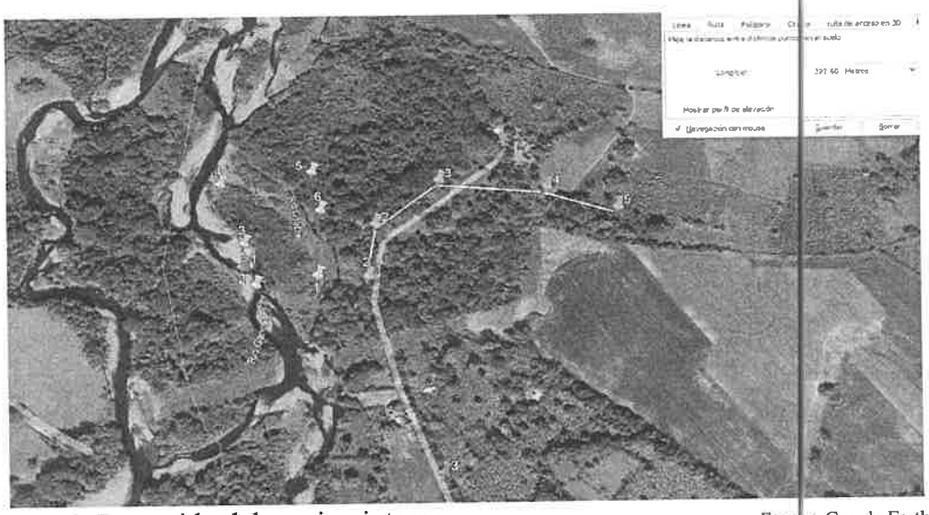


**Figura 2**. Recorrido del camino interno Fuente; Google Earth

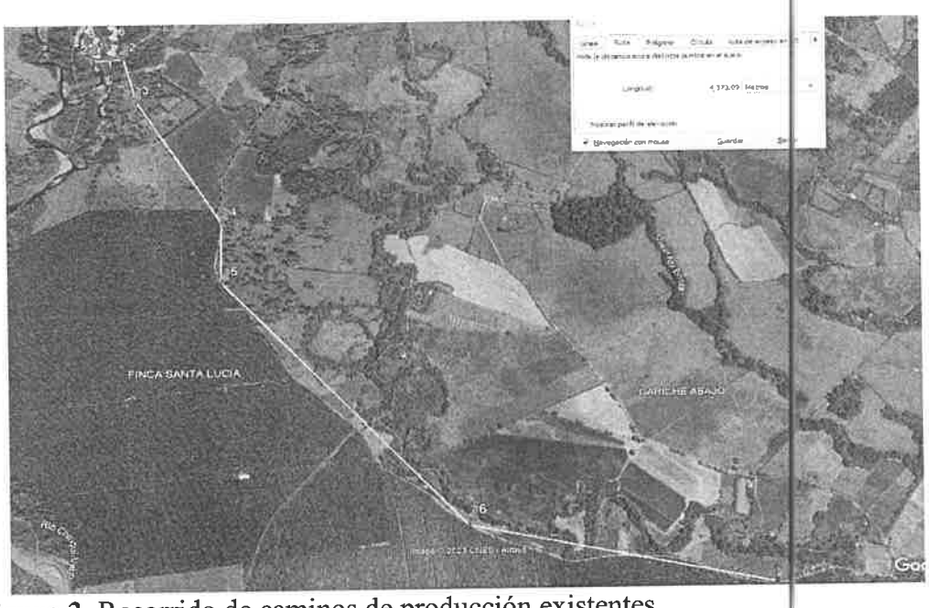



**Figura 3**. Recorrido de caminos de producción existentes.

24

**FOTOGRAFIAS DEL PROYECTO**

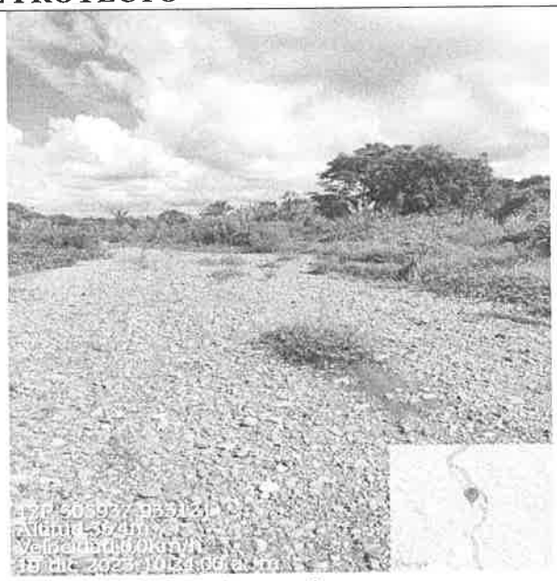


**Foto 1.** Vista del material a utilizar para los caminos.

**Foto 2.** Vista que ilustra parte el camino interno de la finca.

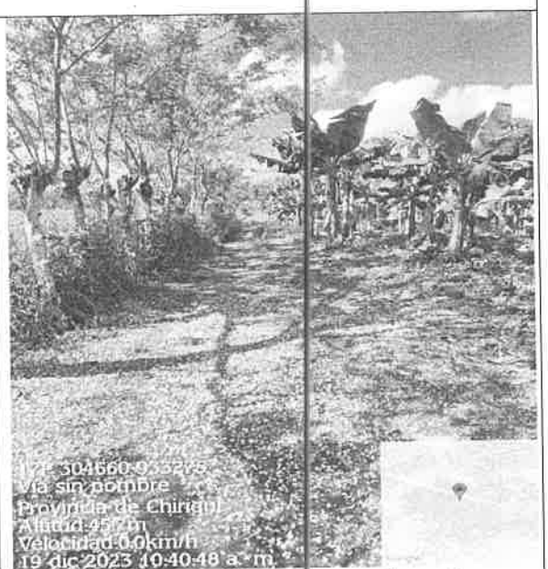



**Foto 3.** Vista que ilustra parte el camino existente a rehabilitar.

**Foto 4.** Vista que ilustra parte el camino de producción existente a rehabilitar.

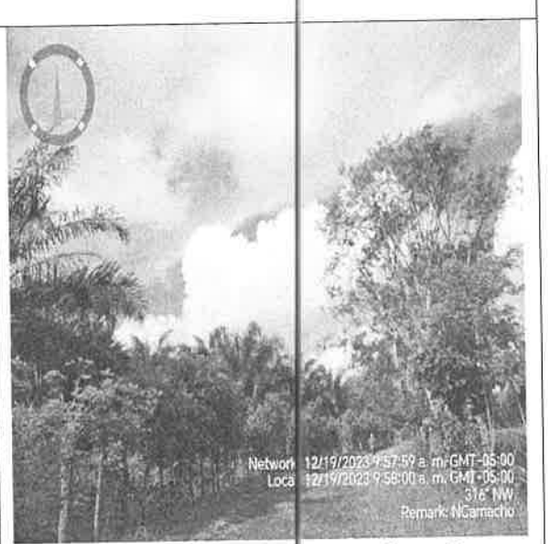



**Foto 5.** Vista que ilustra parte el camino existente a rehabilitar.

**MINISTERIO AMBIENTE**
**DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ**
**ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**
**INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÒN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**
**No. 124-2023**

## I. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | 4 DE ENERO DE 2024 |
| **NOMBRE DEL PROYECTO:** | MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS |
| **PROMOTOR:** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO |
| **UBICACIÓN:** | CORREGIMIENTO DE NUEVO MÉJICO, DISTRITO DE ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ. |

## II. ANTECEDENTES

Que el día cuatro (04) de diciembre de 2023, el promotor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO,** persona natural con cédula de identidad personal **No. 4-152-289**; presentó al Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado "**MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS**" elaborado bajo la responsabilidad de los consultores ambientales **MAGDALENO ESCUDERO e ISIDRO VARGAS.** Personas naturales, debidamente inscrita en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resoluciones **IAR-177-200- IRC-016-2019,** (respectivamente).

De acuerdo al EsIA el proyecto en evaluación titulado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS",** consiste en el retiro o movimiento del material superficial acumulado (piedra de río) que fue depositado por el Río Gariché dentro de la finca del promotor (1.4 ha), dicho material será utilizado para el arreglo de caminos existentes de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico (4,454.45 m) y adecuación de camino interno en la finca del promotor (511.50 m); se pretende utilizar para el desarrollo del proyecto 4,965.95 m3 de material superficial acumulado (piedra de río); debe considerarse que la capacidad de material estimada en el polígono es de 14,000 m 3 (14000 m2 x 1 m). El proyecto es promovido por el señor Pablo Antonio Saavedra Moreno y su ejecución será de manera temporal, utilizando el material superficial acumulado (piedra de rio) que fue depositado dentro de la finca para arreglar caminos de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico y adecuación de camino interno de su finca.

El material que se utilizará para la rehabilitación de los caminos es producto de la acumulación de material pétreo (piedra de río). Cabe señalar que no se utilizará ningún equipo dentro del cauce del Río Gariché y solo se utilizará el material acumulado dentro de la propiedad del promotor. Dicho proyecto se desarrollará en el corregimiento de Alanje, pero físicamente está ubicada en el Corregimiento de Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriqu

El monto total de la inversión, de acuerdo al EsIA presentado, se estima en B/ 175,000.00 (un millón de balboas con 00/100);

El proyecto se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas UTM (DATUM WGS-84); de acuerdo al EsIA presentado; las cuales fueron verificadas posteriormente por parte de la Dirección de Información Ambiental, la cual indica lo siguiente: "… *Con los datos proporcionados se generaron dos (2) alineamientos, denominados: camino interno con una longitud de* ***(0 km + 396.52 m)****, caminos existentes con longitud de* ***(4 km + 380.11 m)****, y un polígono con una superficie de* ***(1 ha + 4741.04 m²)****; los mismos se ubican fueran de los límites del SINAP.*

**Cuadro 1.** Coordenadas del polígono, en DATUM WGS 84

| Punto N° | Coordenadas en UTM | |
|---|---|---|
| 1 | 304078.553 mE | 933135.365 mN |
| 2 | 304009.998 mE | 933110.582 mN |
| 3 | 303982.076 mE | 933166.939 mN |
| 4 | 303933.034 mE | 933249.038 mN |
| 5 | 304039.191 mE | 933285.468 mN |
| 6 | 304061.733 mE | 933229.634 mN |

**Cuadro 2.** Coordenadas del alineamiento del arreglo de caminoexistente de producción, en DATUM WGS 84

| Punto N° | Coordenadas en UTM | |
|---|---|---|
| 1 | 303989.00 mE | 933130.00 mN |
| 2 | 304137.58 mE | 933143.38 mN |
| 3 | 304265.42 mE | 932900.93 mN |
| 4 | 304826.69 mE | 932297.03 mN |
| 5 | 304906.27 mE | 931988.49 mN |
| 6 | 306159.00 mE | 931035.00 mN |
| 7 | 307399.23 mE | 930980.46 mN |

**Cuadro 2.** Coordenadas del alineamiento de la adecuación de camino interno en la finca del promotor, en DATUM WGS 84

| Punto N° | Coordenadas en UTM | |
|---|---|---|
| 1 | 304137.58 mE | 933143.38 mN |
| 2 | 304131.61 mE | 933219.10 mN |
| 3 | 304195.93 mE | 933295.20 mN |
| 4 | 304326.62 mE | 933308.44 mN |
| 5 | 304414.84 mE | 933292.99 mN |

Que mediante el **PROVEÍDO DRCH-IA-ADM-116-2023**, del 5 de diciembre de 2023, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023.

Como parte del proceso de evaluación, se verifico las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, la cual se envió para su respectiva verificación el día **11 de diciembre de 2023**; en tanto que la Dirección de Información

Ambiental emitió sus comentarios el día **12 de diciembre de 2023** (ver el expediente correspondiente).

Que el día **19 de diciembre de 2023**, se realiza inspección al sitio donde se llevará a cabo el proyecto antes mencionado y posteriormente el día **21 de diciembre de 2023**, se elabora el Informe Técnico de Inspección Ocular **No. 120-12-2023**; de gira de inspección de campo al sitio donde se desarrollará el proyecto antes mencionado; dicho informe concluye que la inspección realizada fue completada en su totalidad.

## III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de la revisión y análisis del EsIA y cada uno de sus componentes ambientales, así como su Plan de Manejo Ambiental, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del Estudio.

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

    - El terreno presenta una topografía plana en un 90%.
    - En cuanto a la caracterización de suelo se indica que en campo se pudo observar que es un área intervenida por actividades antropogénicas (caminos de producción agropecuaria).
    - La propiedad del promotor donde se encuentra el material superficial acumulado (piedra de río) que fue depositado por el Río Gariché. El camino de producción a rehabilitar presenta un desarrollo agropecuario, cultivos de plátanos, palma aceitera, arroz y ganado vacuno.
    - La propiedad donde se pretende desarrollar el proyecto con Código de Ubicación 4001 y Folio Real N°17725, tiene una superficie de 32 ha + 8,002.23 m2, se ubica en el Corregimiento de Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí.
        - Colindancia de la propiedad que conforma el polígono del proyecto: NORTE Propiedad de Pio Valdés SUR Antiguo camino de Chiriquí Viejo. ESTE Propiedad de E.A. Yates. OESTE Propiedad de E.A. Yates.
    - No hay fuentes de aguas superficiales en el área del proyecto (dentro o próximo al terreno a desarrollar). El área del proyecto, ubicado en el Corregimiento de Nuevo Méjico, recae dentro de la Cuenca 102, cuyo río principal es el Río Chiriquí Viejo. **Cabe mencionar que no se utilizará ningún equipo dentro del cauce del Río Gariché y solo se utilizará el material acumulado dentro de la propiedad del promotor.**
    - No hay otras fuentes de emisiones cerca del proyecto. El desarrollo del proyecto no afectará la calidad del aire de manera significativa.
    - La etapa de operación no generará ruidos significativos, ya que consiste en el movimiento vehicular de los caminos de producción existentes.

- **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:

    - **Características de la flora:** El área de la finca del promotor (1.4 ha) está dominada por gramíneas, donde se destacan el faragua (*Hyparrhenia rufa*), dormidera (*Mimosa púdica*), cinco pág. 39 negritos (*Lantana camara*), caña blanca (*Gynerium sagittatum*) y tallos de plátano (*Musa paradisiaca*).

Concerniente al camino interno en la finca del promotor se pretende talar y podar algunos arbustos de balo (*Gliricidia sepium*) y guácimo (*Guazuma ulmifolia*).

- Los árboles dispersos en el camino interno en la finca del promotor identificados son: *Gliricidia sepium; Guazuma ulmifolia.*

- **Características de la fauna:** de acuerdo al EsIA presentado, Debido a la escasa vegetación arbustiva en el sitio, la fauna no es permanente en el lugar; se pudo observar la presencia de aves conocidas como: tirano tropical (*Tyrannus melancholicus*), garza del ganado (*Bubulcus ibis*), tortolita (*Columbina talpacoti*) y sotorrey común (*Troglodytes aedon*); también un reptil conocido como borriguero (*Ameiva ameiva*).

- **Componente Socioeconómico:** el EsIA, presentado por la empresa promotora, describe que Las tierras que colindan con los terrenos del proyecto, colindan con caminos de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico y terrenos utilizados para actividades agrícolas (cultivo de palma aceitera, plátano, arroz y pastoreo de ganado vacuno).

- Con relación a la percepción local sobre la actividad, obra o proyecto a través del Plan de Participación Ciudadana; con 30 encuestas aplicadas, estadísticamente, se obtiene una representación de la percepción de la comunidad, con un error de muestreo de 18% sobre la ejecución del proyecto, considerando las variables antes señaladas, para el marco muestral (N). Cabe destacar que se entregaron volantes informativas a los encuestados.; dando como resultado lo siguiente:
  - El 33% de los encuestados indicó tener conocimiento del proyecto.
  - Según los datos obtenidos se puede decir que el 100% de los encuestados opinan que el proyecto es beneficioso para la comunidad.
  - Según la encuesta realizada, el 100% de los entrevistados manifiestan que el proyecto NO afectaría el ambiente del lugar (caminos existentes).
  - Los entrevistados respondieron en un 100% que el proyecto NO causaría ninguna afectación personal o familiar.
  - El 100% de los entrevistados (30 personas) están de acuerdo con el desarrollo del proyecto.

- En lo que respecta a la prospección arqueológica en el área de influencia del proyecto, concluye lo siguiente en el EsIA, no hubo hallazgos arqueológicos.

- Aunado a ello, en el EsIA presentado, se presenta la descripción del tipo de paisaje en el área de influencia del proyecto, en donde se describe el área de la comunidad de Nuevo Méjico es una zona con un paisaje bastante afectado por el creciente desarrollo urbano. El área destinada para este proyecto no escapa de esta realidad, como resultado tenemos un área ya intervenida por actividades antropogénicas (área comercial y residencial)

- Algunos puntos importantes que destacar dentro de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental se encuentran los siguientes:

  - Según el Estudio de Impacto Ambiental, *el material pétreo que se requiere para el proyecto es de 4,965.95 $m^3$ en un polígono de 1.4 ha; para el arreglo de dos (2) caminos de producción existentes: el denominado camino de uso publico con una longitud de (4,454.45 m) y el camino interno de la finca del promotor con una longitud de (511.50 m).* Por lo anterior se incluirá en la Resolución del EsIA,

que dicha aprobación solo es para lo solicitado en el mismo; **el Promotor no se podrá exceder del área indicada, ni disponer de mayor cantidad de material pétreo, para uso en otros caminos que no estén contemplados en el EsIA.**

- En la página 15, Descripción del proyecto, se indica "*...El proyecto es promovido por el señor Pablo Antonio Saavedra Moreno y su ejecución será de manera temporal, utilizando el material superficial acumulado (piedra de rio) que fue depositado dentro de la finca para arreglar caminos de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico y adecuación de camino interno de su finca*". Por lo anterior se incluirá en la Resolución que **se advierte al promotor que el proyecto en mención es de carácter temporal, según el alcance del EsIA. No deberá utilizarse para otros fines.**

Una vez analizado y evaluado cualitativo y cuantitativamente mediante metodologías de identificación y valoración de impactos el EsIA, presentado por la empresa promotora, consideramos que el mismo cumplió con los requerimientos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, 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 (páginas 29 a 31 del EsIA), 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 (4) 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 2 de junio de 2003.
d) Cumplir con el pago de los aforos por la tala de los árboles con diámetros superior a los 20 cm
e) 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.
f) Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
g) Contar con un plan de tránsito vehicular y señalización vial (señalización de los frentes de trabajo, de los sitios de almacenamiento de materiales, entrada y salida de equipo pesado en las horas diurnas), esto deberá ser coordinado con la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, para evitar accidentes de tránsito y daños a terceros.
h) 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.
i) Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.

j) 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.
k) 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.
l) El promotor está obligado a implementar medidas efectivas para el control de la erosión.
m) El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
n) 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 1 de 1 de marzo de 2023.
**o) Advertir, al promotor que la aprobación de este EsIA, no contempla el uso de mayor área, ni disponer de mayor cantidad de material pétreo, para uso en otros caminos que no estén contemplados en el EsIA.**
**p) Advertir, al promotor que el proyecto en mención es de carácter temporal, según el alcance del EsIA. No deberá utilizarse para otros fines.**

## 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 25 del Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023.
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.

- Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, cuyo promotor es el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO.**

**ING. VICTOR QUINTERO**
Evaluador

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NELLY W. RAMOS E.
MGTER. EN MANEJO Y CONSERV. DE LOS REC. NAT. Y DES. AMB.
IDONEIDAD: 7,593-14-M19

**ING. JEOVANY MORA**
Director Regional Encargado,
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

**MGTER. NELLY RAMOS**
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

**República de Panamá**
**MINISTERIO DE AMBIENTE**
**RESOLUCIÓN DRCH-IA-003-2024**
**DE 05 DE ENERO DE 2023.**

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**

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

**CONSIDERANDO:**

Que el promotor, el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO,** persona natural con cédula de identidad personal **No. 4-152-289,** propone realizar el proyecto **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACION DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS".**

Que el día cuatro (04) de diciembre de 2023, el promotor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO,** persona natural con cédula de identidad personal **No. 4-152-289**; presentó al Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado "**MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS**" elaborado bajo la responsabilidad de los consultores ambientales **MAGDALENO ESCUDERO e ISIDRO VARGAS.** Personas naturales, debidamente inscrita en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resoluciones **IAR-177-200- IRC-016-2019,** (respectivamente).

De acuerdo al EsIA el proyecto en evaluación titulado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS",** consiste en el retiro o movimiento del material superficial acumulado (piedra de río) que fue depositado por el Río Gariché dentro de la finca del promotor (1.4 ha), dicho material será utilizado para el arreglo de caminos existentes de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico (4,454.45 m) y adecuación de camino interno en la finca del promotor (511.50 m); se pretende utilizar para el desarrollo del proyecto 4,965.95 m3 de material superficial acumulado (piedra de río); debe considerarse que la capacidad de material estimada en el polígono es de 14,000 m 3 (14000 m2 x 1 m). El proyecto es promovido por el señor Pablo Antonio Saavedra Moreno y su ejecución será de manera temporal, utilizando el material superficial acumulado (piedra de rio) que fue depositado dentro de la finca para arreglar caminos de producción del Corregimiento de Nuevo Méjico y adecuación de camino interno de su finca.

El material que se utilizará para la rehabilitación de los caminos es producto de la acumulación de material pétreo (piedra de río). Cabe señalar que no se utilizará ningún equipo dentro del cauce del Río Gariché y solo se utilizará el material acumulado dentro de la propiedad del promotor. Dicho proyecto se desarrollará en el corregimiento de Alanje, pero físicamente está ubicada en el Corregimiento de Nuevo Méjico, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriqu

El monto total de la inversión, de acuerdo al EsIA presentado, se estima en B/ 175,000.00 (un millón de balboas con 00/100);

El proyecto se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas UTM (DATUM WGS-84); de acuerdo al EsIA presentado; las cuales fueron verificadas posteriormente por parte de la Dirección de Información Ambiental, la cual indica lo siguiente: "… *Con los datos proporcionados se generaron dos (2) alineamientos, denominados: camino interno con una longitud de* ***(0 km + 396.52 m)****, caminos existentes con longitud de* ***(4 km + 380.11 m)****, y un polígono con una superficie de* ***(1 ha + 4741.04 m²)****; los mismos se ubican fueran de los límites del SINAP.*

**Cuadro 1.** Coordenadas del polígono, en DATUM WGS 84

| Punto Nº | Coordenadas en UTM | |
|---|---|---|
| 1 | 304078.553 mE | 933135.365 mN |
| 2 | 304009.998 mE | 933110.582 mN |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 303982.076 mE | 933166.939 mN |
| 4 | 303933.034 mE | 933249.038 mN |
| 5 | 304039.191 mE | 933285.468 mN |
| 6 | 304061.733 mE | 933229.634 mN |

**Cuadro 2.** Coordenadas del alineamiento del arreglo de camino existente de producción, en DATUM WGS 84

| Punto Nº | Coordenadas en UTM | |
|---|---|---|
| 1 | 303989.00 mE | 933130.00 mN |
| 2 | 304137.58 mE | 933143.38 mN |
| 3 | 304265.42 mE | 932900.93 mN |
| 4 | 304826.69 mE | 932297.03 mN |
| 5 | 304906.27 mE | 931988.49 mN |
| 6 | 306159.00 mE | 931035.00 mN |
| 7 | 307399.23 mE | 930980.46 mN |

**Cuadro 2.** Coordenadas del alineamiento de la adecuación de camino interno en la finca del promotor, en DATUM WGS 84

| Punto Nº | Coordenadas en UTM | |
|---|---|---|
| 1 | 304137.58 mE | 933143.38 mN |
| 2 | 304131.61 mE | 933219.10 mN |
| 3 | 304195.93 mE | 933295.20 mN |
| 4 | 304326.62 mE | 933308.44 mN |
| 5 | 304414.84 mE | 933292.99 mN |

Que mediante el **PROVEÍDO DRCH-IA-ADM-116-2023**, del 5 de diciembre de 2023, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023.

Que, como parte del proceso de evaluación, se verifico las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, la cual se envió para su respectiva verificación el día **11 de diciembre de 2023**; en tanto que la Dirección de Información Ambiental emitió sus comentarios el día **12 de diciembre de 2023** (ver el expediente correspondiente).

Que, el día **19 de diciembre de 2023**, se realiza inspección al sitio donde se llevará a cabo el proyecto antes mencionado y posteriormente el día **21 de diciembre de 2023**, se elabora el Informe Técnico de Inspección Ocular **No. 120-12-2023**; de gira de inspección de campo al sitio donde se desarrollará el proyecto antes mencionado; dicho informe concluye que la inspección realizada fue completada en su totalidad.

Que, luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, mediante **Informe Técnico No. 124-2023**, 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 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 del 1 de marzo de 2023 establece las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en el texto único de la Ley No.41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente.

**RESUELVE:**

**Artículo 1. APROBAR** el EsIA, categoría I, correspondiente al proyecto, **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"** cuyo promotor es promotor el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO,** persona natural, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio de Impacto Ambiental y el informe técnico respectivo, los cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

**Artículo 2. ADVERTIR** al promotor el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO,** persona natural, 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 **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, 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, el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** 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 (4) 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) Cumplir con el pago de los aforos por la tala de los árboles con diámetros superior a los 20 cm
e) 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.
f) Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
g) Contar con un plan de tránsito vehicular y señalización vial (señalización de los frentes de trabajo, de los sitios de almacenamiento de materiales, entrada y salida de equipo pesado en las horas diurnas), esto deberá ser coordinado con la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, para evitar accidentes de tránsito y daños a terceros.
h) 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.
i) Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
j) 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.
k) 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.
l) El promotor está obligado a implementar medidas efectivas para el control de la erosión.

m) El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
n) 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 1 de 1 de marzo de 2023.
o) **Advertir, al promotor que la aprobación de este EsIA, no contempla el uso de mayor área, ni disponer de mayor cantidad de material pétreo, para uso en otros caminos que no estén contemplados en el EsIA.**
p) **Advertir, al promotor que el proyecto en mención es de carácter temporal, según el alcance del EsIA. No deberá utilizarse para otros fines.**

**Artículo 5. ADVERTIR** al promotor, el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO,** que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**, de conformidad con el artículo 76 y 77 del Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023.

**Artículo 6: ADVERTIR** al promotor, el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** que, sí 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, el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** 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 el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** 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 el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** el contenido de la presente Resolución.

**Artículo 10. NOTIFICAR**, al promotor el señor **PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO** 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 del 1 de marzo de 2023 y demás normas concordantes y complementarias.

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

MiAMBIENTE
HOY 11 de enero DE 2024
SIENDO LAS 9:00 DE LA mañana
NOTIFIQUE PERSONALMENTE A: Pablo A. Saavedra M. DE LA DOCUMENTACIÓN
Res. DRCH-IA-003-2024
NOTIFICADOR Pablo A. Saavedra M. NOTIFICADO

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

**ING. JEOVANY MORA**
Director Regional Encargado
Ministerio de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

**LICDA. NELLY RAMOS**
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA NELLY N. RAMOS E. VETERINARIA IDONEIDAD 7592-14-M19

**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: **"MOVIMIENTO DE MATERIAL SUPERFICIAL (PIEDRA DE RÍO) PARA ADECUACIÓN DE FINCA Y ARREGLO DE CAMINOS"**

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO**: CONSTRUCCIÓN**

Tercer Plano: PROMOTOR**: PABLO ANTONIO SAAVEDRA MORENO**

Cuarto Plano: ÁREA**: -**
- **Área de para material: 1.4 has**
- **Camino de producción: 4 km + 382.11 m**
- **Camino interno de la finca: 396.52 m**

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN **DRCH-IA-119-2023 DE 19 DE DICIEMBRE DE 2023.**

Recibido por: Pablo N. Saavedra Moreno — Pablo N. Saavedra M
Nombre y apellidos (en letra de molde) — Firma

4-152-289 — 11-1-2024
Cédula — Fecha