

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS**  
**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

Las Tablas, 27 de enero 2025.  
**DRLS-SEIA-0086 -2025**

Ingeniera  
**GRACIELA PALACIOS S.**  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
En su despacho

**Ingeniera Palacios:**

Por medio de la presente se le hace entrega del informe Técnico de Evaluación N° **DRLS-SEIA-001-2025**, categoría II, del proyecto denominado **“EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”**, cuyo promotor es **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.** a desarrollarse el corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.

Adjunto Informe Técnico de Evaluación de estudio categoría II.

Atentamente,

  
**GUADALUPE VERGARA C.**  
Ministerio de Ambiente  
Dirección Regional de Los Santos

GV/db

REPUBLICA DE PANAMÁ

MINISTERIO DE  
AMBIENTE

**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE  
IMPACTO AMBIENTAL**

RECIBIDO

Por: Saupeis

Fecha: 28/01/2025

Hora: 11:25 am



Las Tablas, Vía Santo Domingo,  
Provincia de Los Santos  
Teléfonos: 500-0921  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-001-2025

I. DATOS GENERALES

Propósito:	Verificación en campo del área propuesta para el desarrollo del proyecto “PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO MATÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”.
Promotor:	INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.
Ubicación:	Corregimientos de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.
Fecha de la Inspección:	24 de enero de 2025.
Fecha del Informe:	27 de enero de 2025.
Participantes:	Dilsa Barrios Evaluadora Ambiental, Los Santos. Miguel Batista: Mi ambiente Los Santos. Uris Pimentel: Mi ambiente Tonosí. Victor Suazo: MINSA Rubiel González: Municipio de Tonosí Rosa Luque: Consultora Ambiental Guillermo Pinto: representante de la empresa. José Castellero: SINAPROC Eustorgio Jaén: SINAPROC Danelis Almendra: IDAAN.

II. ANTECEDENTES

El 21 de enero de 2025, se recibe en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental el MEMORANDO-DEEIA-0023-1401-2025, remitido por el Director Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, en el que remite el Estudio de Impacto Ambiental categoría II, “PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO MATÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”, a desarrollarse en el Corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos. para que se emitan las consideraciones por parte del Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Los Santos.

El viernes 24 de enero de 2025, se realiza la inspección por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Regional Los Santos, SINAPROC, IDAAN, MINSA, Municipio de Tonosí y representantes del proyecto, al sitio donde se desarrolla el proyecto, obra o actividad.

III. OBJETIVO

Verificar la información de campo presentada en el EsIA Categoría II, del proyecto denominado “PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO MATÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”, y de esta manera complementar el proceso de Evaluación Ambiental de dicho proyecto.

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-001-2025

IV. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD.

El proyecto consiste en la extracción de 15,000m<sup>3</sup> de material pétreo rocoso a orillas de la quebrada Seca, en el corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos. Este material pétreo rocoso extraído será triturado y tamizado con el uso de una Planta de Trituración, donde se obtendrá la grava de diferentes diámetros para utilizarlo en la construcción y rehabilitación del proyecto “REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES DE TONOSÍ”, en el sector de la provincia de Los Santos. Adicional, se realizará la instalación y operación de una Planta de concreto, de tipo temporal, requerida como complemento para suministrar el concreto para la obra estatal promovida por el Ministerio de Obras Públicas, llamado “REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES DE TONOSÍ”. Se acondicionará el camino de acceso hasta el polígono donde se realizará la extracción, trituración y producción de concreto.

El proyecto se realizará en la Finca con Folio Real N° 41859, Código de ubicación 7604, ubicada en el corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos, propiedad de la Fundación Dorindo Cárdenas, debidamente inscrita en el Registro Público con Folio N° 55927(U) desde el viernes 28 de junio de 2013 y que ejerce como Representante Legal es el señor Daniel Dorindo Cárdenas Gutiérrez con cédula de identidad personal N° 7-36-872, el cual otorga autorización de uso de terreno al Promotor del proyecto, para la ejecución del Proyecto. La finca cuenta con una superficie de 94ha+9372m<sup>2</sup>+41dm<sup>2</sup>, de los cuales se utilizará 1ha+3660m<sup>2</sup>+89dm<sup>2</sup>, para el desarrollo del proyecto.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el día viernes 24 de enero de 2025 a partir de las 10:50 a.m., con la intención de discutir e identificar con la parte técnica del consultor, algunas condiciones físicas y biológicas que se describen en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, se indica que el proyecto denominado, “PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO MATÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA” en proceso de evaluación relacionada al desarrollo del proyecto.

- El proyecto se encuentra a en el corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.
- El terreno donde se pretende desarrollar el proyecto se encuentra dentro del cauce de una fuente hídrica llamada Quebrada Seca por lo tanto se debe solicitar permiso de obra en cauce para cualquier tipo de actividad que se desarrolle en esta área.
- Se pudo evidenciar el camino de acceso para llegar al sitio de extracción y trituración de la grava, se llega a través del camino público vía Bijaguales y se entra por la finca del señor Daniel Dorindo Cárdenas por más de un (1) kilometro, este camino dentro de esta finca se pretende rehabilitar con rodadura de tosca para el paso del equipo a utilizar para el proyecto.
- Se pudo observar la fuente hídrica Quebrada Seca que al momento de la inspección cuenta con un buen caudal y un bosque de galería de diferentes especies de árboles, de ser aprobado el Estudio de Impacto Ambiental se debe solicitar los permisos de tala y poda que sean necesarios antes las oficinas del Ministerio de Ambiente.

Ubicación Geográfica de las, coordenadas Datum WGS-84-Tomadas en Campo

Punto	Este	Norte
1	552456	820369



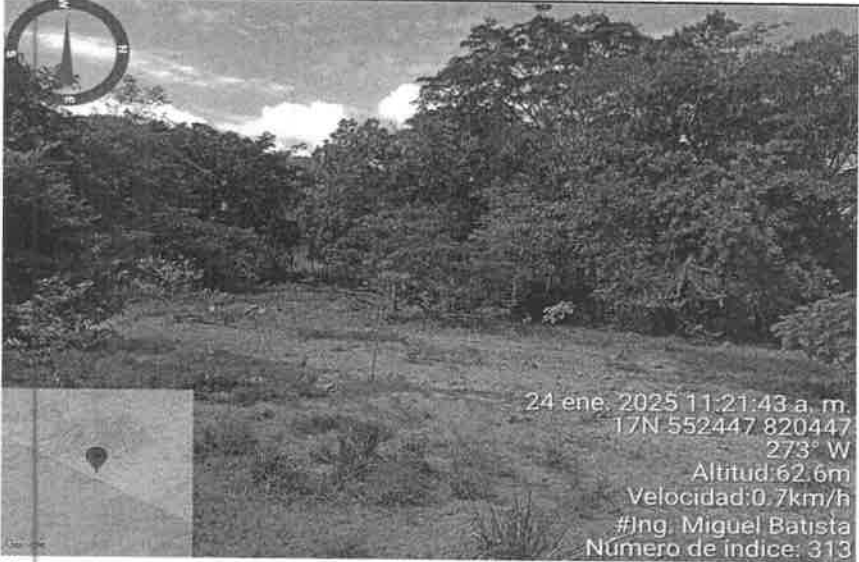

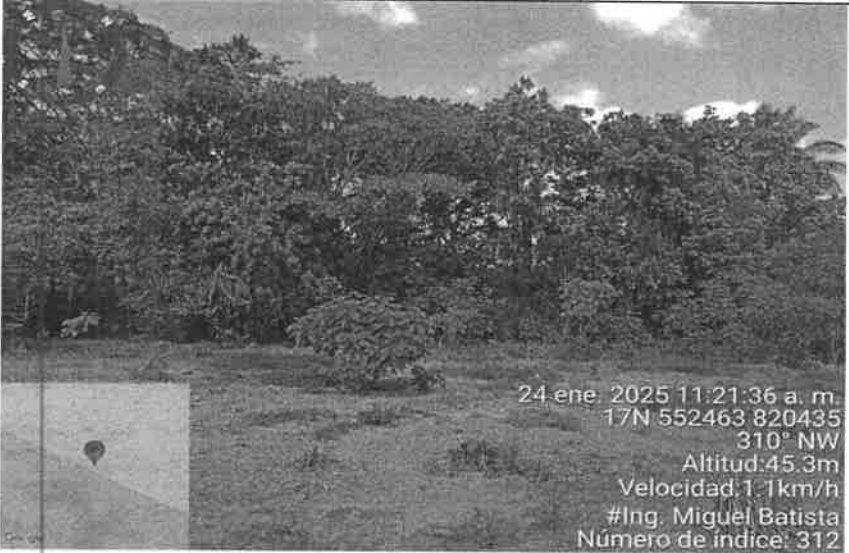
MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-001-2025

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN


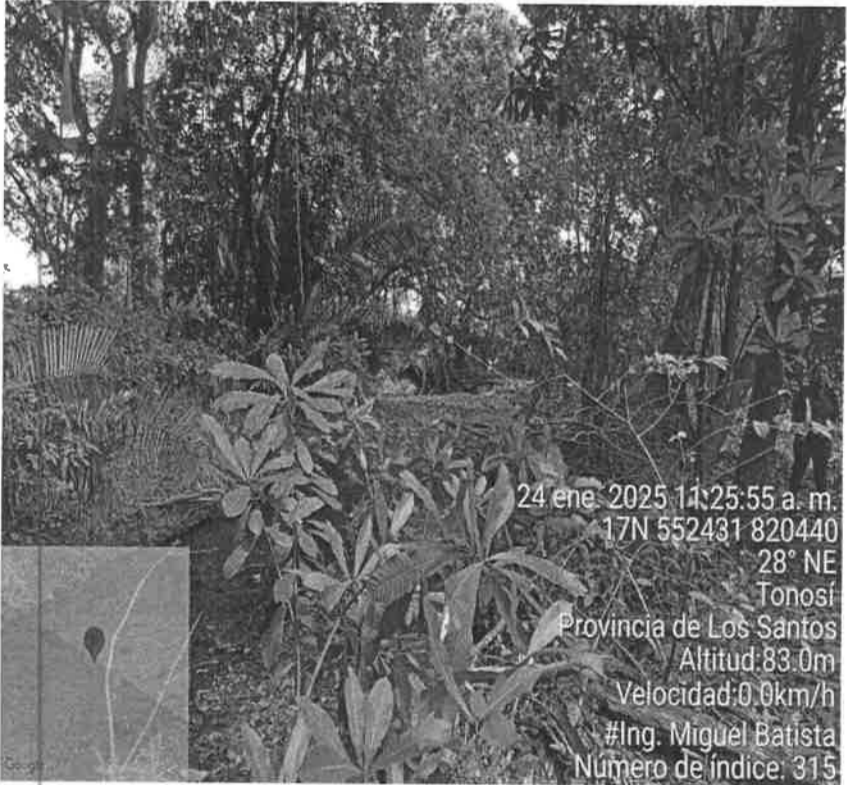
Coordenada UTM Datum WGS 84 Zona 17	Fotos
552447 E - 820447 N	<div></div> <div>Foto N°1. Imagen del área de extracción</div>
552425 E - 820448 N	<div></div> <div>Foto N°2. Imagen del área de extracción.</div>
552453 E - 820435 N	<div></div> <div>Foto N°3. Imagen área de extracción.</div>

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-001-2025

552418 E - 820469 N	<div><div>24 ene. 2025 11:25:28 a. m. 17N 552418 820469 238° SW Via Tonosi Tonosi Provincia de Los Santos Altitud: 89.8m Velocidad: 2.8km/h #Ing. Miguel Batista Número de índice: 314</div></div> <div>Foto N°4. Imagen Quebrada Seca</div>
552431 E – 820440 N	<div><div>24 ene. 2025 11:25:55 a. m. 17N 552431 820440 28° NE Tonosi Provincia de Los Santos Altitud: 83.0m Velocidad: 0.0km/h #Ing. Miguel Batista Número de índice: 315</div></div> <div>Foto N°5. Imagen Quebrada Seca.</div>

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-001-2025

VII. ANÁLISIS DEL DOCUMENTO

Revisando lo plasmado en el Estudio de Impacto Ambiental consideramos que el proyecto es viable ambientalmente y traería consigo beneficios a la región debido a que el material que se pretende extraer se utilizará para obras públicas en el distrito de Tonosí, para ser utilizarlo en la construcción y rehabilitación del proyecto **“REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES DE TONOSÍ”**, promovido por el Ministerio de Obras Públicas.

VIII. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Lo observado en campo, concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría II denominado: **“PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO MATÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”**, promovido por **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**
- ✓ Por lo antes expuesto recomendamos **APROVAR** el Estudio de Impacto Ambiental denominado **“PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO MATÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”**.
- ✓ Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024.

IX. FIRMAS.

  
**DILSA BARRIOS**  
Evaluadora Ambiental  
Regional.

  
**GUADALUPE VERGARA**  
Directora Regional del Ministerio de  
Ambiente Los Santos