

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 3 de junio de 2025.

DRLS-SEIA-0718-2025

Ingeniera
GRACIELA PALACIOS S.
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

E. S. M.

Ing. Palacios:

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *Hernan*

Fecha: *16/6/2025*

Hora: *2:40pm*

En seguimiento, al **MEMORANDO-DEEIA-0323-2605-2025**, donde se hace entrega el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto **"PROYECTO EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA"**, promovido por la sociedad **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, remitimos el informe técnico de evaluación **DRLS-SEIA-030-2025**.

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,

Carmen Prieto
CARMEN PRIETO

Directora Regional Encargada del
Ministerio de Ambiente de Los Santos

CP/ivm



Las Tablas, Vía Santo Domingo,
Provincia de Los Santos
Teléfonos: 500-0921
www.miambiente.gob.pa

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. DRLS-SEIA-030-2025

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:	3 de junio de 2025.
Fecha del Informe:	3 de junio de 2025.
Participantes:	Uris Pimentel: Mi ambiente Tonosí. Israel Vergara M: Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Aida González: Evaluadora de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Guillermo Pinto: Ingeniero del Proyecto.

II. ANTECEDENTES

El 28 de mayo de 2025, se recibe en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental el **MEMORANDO-DEEIA-0323-2605-2025**, 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 martes 3 de junio de 2025, se realiza la inspección por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Regional Los Santos, Agencia Ambiental de Mi Ambiente 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.

Informe Técnico de Inspección No. DRLS-SEIA-030-2025.

Proyecto: **“EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”**

Proyecto: Promotor: **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**

Fechas de la Inspección: 3 de junio 2025.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. DRLS-SEIA-030-2025

IV. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD.

El proyecto consiste en la extracción de material de grava, Instalación y operación de una trituradora e Instalación y operación de una Planta de Concreto móvil. Es importante mencionar, que el proyecto en su conjunto es un complemento para suministrar el material y concreto requerido para la ejecución del proyecto “Rehabilitación Asfaltando Calles de Tonosí”; cuyo promotor es el Ministerio de Obras Públicas (MOP). Cabe resaltar que, el volumen de material a extraer será de 15,000 m³ de grava.

El proyecto se desarrollará en la Finca con Folio Real N°41857 (F), código de ubicación 7604, ubicada en corregimiento El Bebedero, distrito 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 Sr. 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 94 Ha +9372 m² 41 dm², de los cuales se utilizará 1 Has +3660 m² 89 dm², para el desarrollo del proyecto.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el día martes 3 de junio de 2025 a partir de las 11:10 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 METÁLICO (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. El área que se verá afectada con la extracción de la grava es una zona en la cual el agua fluye solamente cuando hay crecidas de la quebrada.

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) kilómetro, 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, al momento de la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental se debe solicitar los permisos de tala y poda que sean necesarios antes las oficinas del Ministerio de Ambiente.

El área destinada a la ubicación de la planta dosificadora de concreto es un área de vegetación como gramíneas por lo cual no se evidencian árboles que se vean afectados.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. DRLS-SEIA-030-2025

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

Punto	Este	Norte
1	552456	820369
2	552409	820382
3	552384	820373
4	552396	820392
5	552380	820417
6	552396	820454
7	552402	820504
8	552423	820507
9	552496	820519
10	552525	820511
11	552489	820445

IMAGEN SATELITAL.



Fuente: Google earth 2025

Informe Técnico de Inspección No. DRLS-SEIA-030-2025.

Proyecto: "EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA"

Proyecto: Promotor: INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.

Fechas de la Inspección: 3 de junio 2025.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. DRLS-SEIA-030-2025

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Coordenada UTM Datum WGS 84 Zona 17	Fotos
552461 E - 820438 N	<p>Foto N°1. Imagen del área de extracción</p> 
552424 E - 820429N	<p>Foto N°2. Imagen del material que forma parte de la extracción.</p> 

Informe Técnico de Inspección No. DRLS-SEIA-030-2025.

Proyecto: "EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA"

Proyecto: Promotor: INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.

Fechas de la Inspección: 3 de junio 2025.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. DRLS-SEIA-030-2025

552398 E - 820429 N	Foto N°3. Imagen caudal de la Quebrada Seca	 <p>3 jun 2025 11:46:43 a.m. 17N 552398 820429 Altitud: 65.0m Velocidad: 1.5km/h</p>
552465 E - 820438 N	Foto N°4. Imagen área de instalación de planta dosificadora de concreto	 <p>3 jun 2025 11:53:20 a.m. 17N 552465 820438 Altitud: 68.0m Velocidad: 0.1km/h</p>

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. DRLS-SEIA-030-2025

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 utilizado 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.**
- ✓ Consideramos que luego de realizar Inspección Técnica es viable la realización del 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"**, siempre y cuando se implemente las medidas de mitigación propuestas en el Estudio de Impacto Ambiental.

IX. FIRMAS.



ISRAEL VERGARA M.
Jefe de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental.



CARMEN PRIETO
Directora Regional Encargada del Ministerio
de Ambiente Los Santos



Informe Técnico de Inspección No. DRLS-SEIA-030-2025.

Proyecto: **"EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA"**

Proyecto: Promotor: **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**

Fechas de la Inspección: 3 de junio 2025.