

HR

**VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL**

Panamá, 15 de junio de 2021

N° 14.1204-090-2021

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa Departamento de Evaluación  
de Estudios de Impacto Ambiental  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
E. S. D.

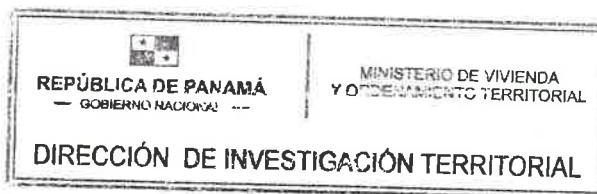
Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a notas DEIA-DEEIA-UAS -0095 – 0097 - 0098 - 2021, adjuntando informes de revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental, de los siguientes proyectos:

1. “EXTRACCIÓN DE MATERIAL TIPO TOSCA”, Expediente No. DEIA-II-M-048-2021.

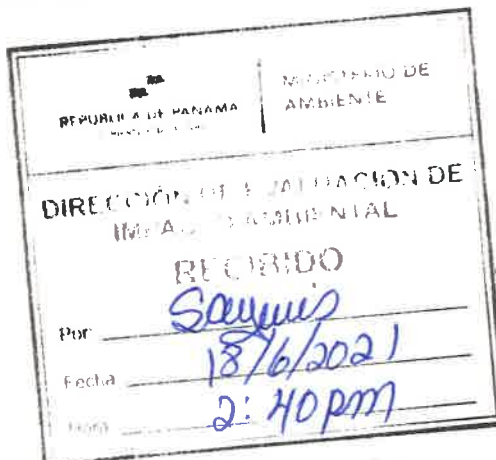
Atentamente,

  
**Arq. LOURDES DE LORE**  
Directora de Investigación Territorial



Adj. Lo Indicado.

Ldel/



**[MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

**INFORME DE REVISIÓN Y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL (E.I.A.)**

**A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO CITADO DEL ESTUDIO**

**1. Nombre del Proyecto:**

**"EXTRACCIÓN DE MATERIAL TIPO TOSCA".**

Expediente: DEIA-II-M-048-2021.

**2. Localización del Proyecto:**

Comunidad de La Candelaria Río Grande, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

Área de 12 Has + 9443.78 m<sup>2</sup> propiedad de Daniel Abad Stanziola Tuñón identificada con Código de ubicación N°2507 y Folio Real 28490.

**3. Objetivo Directo del Proyecto:**

El proyecto consiste en la adecuación de un globo de terreno de 4.77 hectáreas, para realizar la extracción del material pétreo existente (tosca) a tajo abierto (cielo abierto), para cubrir la demanda de agregados requeridos en una cantidad aproximada de aproximadamente 75,000 m<sup>3</sup>, sobre un área de 12 Has + 9443.78 m<sup>2</sup> propiedad de Daniel Abad Stanziola Tuñón identificada con Código de ubicación N°2507 y Folio Real 28490 ubicada en Río Grande, Distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

**4. Actividades Principales, Etapas y Monto del Proyecto:**

- Etapa de planificación: Análisis financieros, planos de extracción, pago de impuestos a entidades municipales, investigaciones preliminares de campo, elaboración y aprobación de estudio de impacto ambiental, levantamiento topográfico, investigaciones y estudios geotécnicos, investigación y levantamiento de estructuras existentes en el área.
- Etapa de construcción: Obras temporales para el apoyo logístico, técnico y administrativo, dichas instalaciones contarán con facilidades de agua potable, energía eléctrica y letrina de tratamiento químico. Se desarrollarán las obras civiles para la ejecución segura de la extracción (movimiento de tierra, extracción, adecuación del sitio para depósito del material extraído, cerca frontal y garita de seguridad).
- Etapa de operación: Esta etapa contempla la puesta en sitio de todo el material pétreo (tosca) en los sitios de depósitos temporales dentro de la misma área de extracción, la cual, de acuerdo a las necesidades previas establecidas.

El presupuesto estimado por la empresa contratista para la ejecución de los trabajos de extracción y aprovechamiento del material tipo tosca, asciende a un monto aproximado de B/. 900,000.00 (Novecientos mil balboas con 00/100).

5. **Nombre del Promotor del Proyecto:**

CONSTRUCTORA HERMANOS STANZIOLA, S.A.

6. **Nombre del Consultor que realiza el E.I.A.:**

ING. RICARDO MARTÍNEZ REGISTRO IRC-023-2004

7. **Síntesis de Características del Medio (Físico, Biótico y Socioeconómico):**

La finca en general cuenta con una topografía moderada, por lo que se estará aprovechando para esta actividad toda el área con superficie plana. El polígono debido de la intervención humana fue convertido en un potrero en donde predominan las áreas de herbazales, rastrojo y arbustos dispersos, sin ningún valor comercial. El promotor actualmente desarrolla la actividad pecuaria (ganadería extensiva) y agricultura de subsistencia, la finca en general cuenta con una topografía moderada, por lo que se estará aprovechando para esta actividad toda el área con superficie plana. El terreno tiene topografía plana 20% y ligeramente inclinada 30 % e inclinada 50 % y está ubicado a 49.90 metros sobre el nivel del mar.

Las áreas colindantes al sitio donde se estará realizando la extracción del material tipo tosca, están constituidas por áreas de pajonales y algunos árboles dispersos por tratarse de un área donde el manto rocoso se encuentra muy a la superficie del terreno.

El área del proyecto cuenta con vegetación tipo rastrojo, vegetación arbustiva y gramínea y en su mayor proporción área de roca o suelo desnudo, según mapa vegetal o cobertura de uso de suelo.

En cuanto a la fauna, El mismo aportó información de manera relativamente rápida acerca de cuáles especies se encuentran presentes en el área del proyecto se encontró que la diversidad de hábitat es escasa, Área Abierta de Potreros, así como la abundancia de las mismas, en esta área específica, es pobre.

8. **Síntesis de Impactos Positivos y Negativos de Carácter Significativo:**

- **Impactos negativos:** Alteración de la estructura y estabilidad del suelo, generación de desechos sólidos, posible contaminación por hidrocarburos, generación de desechos líquidos, incremento de la concentración de gases y partículas de polvo, incremento de ruido, modificación o alteración de la cobertura vegetal, posible afectación a la fauna por presencia humana.
- **Impactos positivos:** Generación de empleos indirectos, impacto sobre el comercio con aumento en las ventas de los comercios locales.

9. **Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Participación ciudadana:**

Se presenta la descripción de las medidas de mitigación frente a cada impacto ambiental identificado, plan de monitoreo, cronograma de ejecución, plan de participación ciudadana, plan de prevención de riesgos, plan de educación ambiental, plan de contingencia

- Plan de Participación Ciudadana: Se entrevistaron un total de 69 encuestados, de los cuales 9 son representantes de las instituciones asentadas en los lugares poblados, 57 residentes y 9 comerciantes.

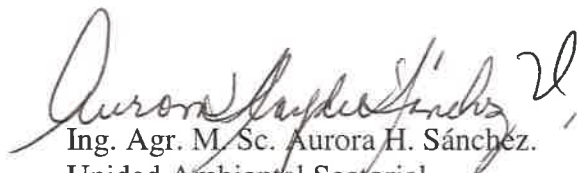
#### **B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

- No se incluye la copia de la concesión aprobada por el MICI. Debe cumplir con los requisitos establecidos por el Ministerio de Comercio e Industrias para la obtención de la concesión.
- El promotor deberá contar con la aprobación de la concesión, el EsIA y los permisos correspondientes
- No se incluyó certificación de la propiedad, como tampoco otros anexos.

#### **C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

Se trata de un proyecto del sector minero, por lo cual no requiere la asignación de un uso de suelo. No es un proyecto de nuestra competencia. El promotor deberá cumplir con los requisitos establecidos por el MICI, medidas de seguridad, con la normativa aplicable y con todas las aprobaciones requeridas.

El Estudio de Impacto Ambiental se considera observado.



Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.  
Unidad Ambiental Sectorial  
15 de junio de 2021.

a/s



Vo. Bo. Arq. Lourdes de Loré  
Directora de Investigación Territorial.