

**MEMORANDO DSH-413-2024**

**PARA :** Graciela Palacios  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

**DE :**   
Karima Lince

Directora de Seguridad Hídrica



**ASUNTO :** Criterio técnico al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II :  
**“EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (TOSCA Y PIEDRA DE CANTERA)”**

**Fecha :** 30 de Julio de 2024

Dando respuesta al **MEMORANDO DEEIA-0374-1806-2024**, en donde se solicita emitir nuestros comentarios referentes al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (TOSCA Y PIEDRA DE CANTERA)”** a desarrollarse en el corregimiento Corregimientos de Manantial y Santo Domingo, distrito de Las Tablas, provincia de Los Santos.

Sin otro particular.

KL/AE/JR



**INFORME TÉCNICO No. DCS-011-2024**  
**COMENTARIOS TÉCNICOS AL EIA DEL PROYECTO DENOMINADO**  
**“EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (TOSCA Y PIEDRA DE**  
**CANTERA)”**

**DATOS GENERALES**

Nombre y categoría del proyecto:	Extracción de minerales no metálicos (tosca y piedra de cantera) - Categoría II
Nombre del promotor:	Cantera Santeña, S.A.
Fecha del Informe:	29/07/2024
Ubicación del proyecto:	Corregimientos de Manantial y Santo Domingo, distrito de Las Tablas, provincia de Los Santos.
Nombre y No. de la Cuenca donde se ubica el proyecto:	Cuenca N°126 entre los Ríos Tonosí y el Río La Villa

**OBJETIVO**

Emitir nuestros comentarios técnicos al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado: “EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (TOSCA Y PIEDRA DE CANTERA)” dentro de la competencia de la Dirección de Seguridad Hídrica.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

La sociedad CANTERA SANTEÑA, S.A., pretenden desarrollar un proyecto de extracción de minerales no metálicos (tosca y piedra de cantera), ubicado en Cerro Gordo, corregimientos de El Manantial y Santo Domingo, distrito de Las Tablas, provincia de Los Santos.

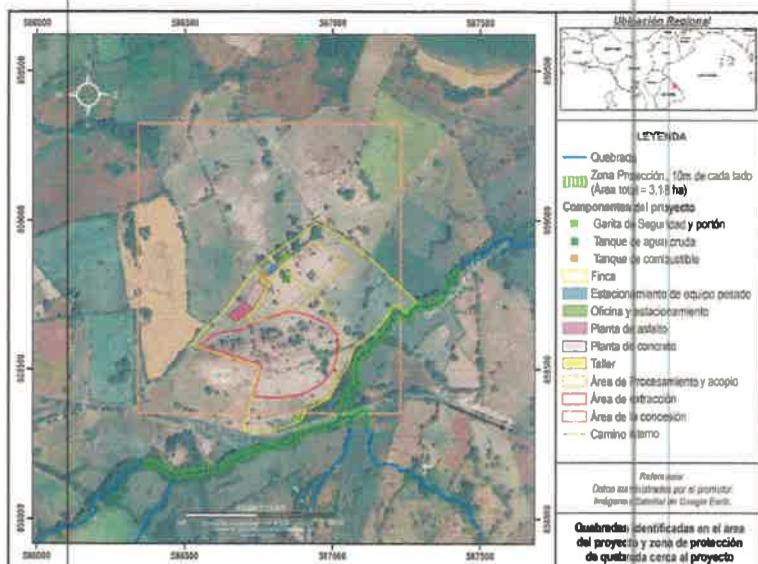
El proyecto desarrollará las siguientes actividades:

- Área de extracción de los minerales tosca y piedra de cantera, con una superficie de 7.99 has.
- Área de procesamiento del mineral, con una superficie 3.92 hectáreas.
- Oficinas contenedores y estacionamiento de equipo liviano, con una superficie de 750 m<sup>2</sup>.
- Una planta de asfalto móvil, con una superficie de 2,573 m<sup>2</sup>.
- Una planta de concreto portátil, con una superficie de 2,891 m<sup>2</sup>.
- Taller de reparación y mantenimiento menor, con una superficie de 539 m<sup>2</sup>.
- Estacionamiento de equipo pesado, con una superficie de 888 m<sup>2</sup>.
- Tanque de almacenamiento de combustible de capacidad de 10,000 galones.
- Tanque de almacenamiento de agua
- Camino interno, con una longitud de 946 metros por 3 metros de ancho.

**DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS BAJO ANÁLISIS DE LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA****Página 48 - 5.6 Hidrología**

El proyecto “Extracción de minerales no metálicos (tosca y piedra de cantera)”, se encuentra ubicado dentro de la Cuenca N°126 entre los Ríos Tonosí y el Río La Villa con una superficie de 2,170 km<sup>2</sup> y su río principal es el Río Guararé, con una longitud de 45.0 km.

Dentro del polígono donde se desarrollarán el proyecto, **no se encuentra cuerpo de agua superficial**, sin embargo, colindando se encuentra la Quebrada Cerro Gordo o Santo Domingo y la misma no será intervenida, actualmente mantiene un bosque de galería, se preservará tal cual y como se encuentra.



73

**Página 119-120** - 8.3 Identificación y descripción de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de las fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental.

CO	E	Descripción de las actividades	Impactos
Área	C	Deschapote de la vegetación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución de la calidad de las aguas de la Quebrada Cerro Gordo o Santo Domingo debido al incremento de sedimentos.</li> </ul>
		Movimiento y nivelación del terreno	
		Construcción del camino de acceso	
		Tránsito de vehículos y maquinarias	
	O	Tránsito de vehículos y maquinarias	
		Procesamiento del mineral	

#### ANALISIS TÉCNICO

**Con respecto a la página 48:** Si bien es cierto que la Quebrada Cerro Gordo o Santo Domingo, no será intervenida, y se conservara intacto su bosque de galería, es importante resaltar que debido a su proximidad de la zona de extracción, es fundamental asegurar que la actividad minera no afectara a cuerpo de agua (directa o indirectamente) y las zonas aledañas. Por lo antes expuesto, reiteramos la importancia de respetar la zona de protección del cuerpo de agua.

Por otra parte, dentro del polígono se aprecia lo que puede ser un cuerpo de agua, el cual se muestra a continuación



Nº	Este	Norte
1	587107.55	858711.22
2	587125.62	858769.35
3	587177.79	858813.3

Cuadro n°1: Coordenadas de los puntos rojos proyectados en la imagen

97

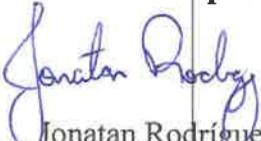
**Con respecto a la página 119-120:** Para la prevención y control de erosión, mejorando la estabilidad de los suelos por causa del movimiento de tierra, nivelación del terreno y descapote de la vegetación es importante realizar obras de conservación de suelos para mitigar los impactos que pueden ser causados por la erosión:

1. Control de Erosión, a través de la implementación de terrazas, barreras muertas y sistemas de drenaje adecuado para reducir los sedimentos por escorrentía.
2. Zanjas de infiltración para capturar y tratar sedimentos antes de que lleguen a cuerpos de agua.

### CONCLUSIONES

\*Se solicita una inspección por parte de la Dirección Regional de Los Santo, en donde se pueda validar las coordenadas del cuadro nº1 y evidenciar si esto es o no una fuente hídrica.

**Elaborado por**



Jonatan Rodríguez  
Técnico del Depto. de Conservación de Suelos



CONSEJO TECNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
JONATAN J. RODRIGUEZ JUAN  
ING. EN MANEJO DE  
CUENCA Y AMBIENTE  
IDONEIDAD 11390-23 \*

**Visto Bueno**



Aris Escobar  
Jefe del Depto. de Conservación de Suelos



CONSEJO TECNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
ARIS R. ESCOBAR J. B.  
MOTER EN S. AGRICOLAS  
CIESP EN M. BE REC. NAT.  
IDONEIDAD 4882021 \*