

FORMATO EIA-FEA-007

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN AL SITIO DE DESARROLLO DEL PROYECTO

Proyecto:	Extracción Mineral No Metálico (Tosca)		
Categoría:	I		
Promotor:	Ganadera Arroyo, S.A.		
Representante Legal:	Belén Sofía Pérez Samaniego		
Ubicación:	Quebrada de Agua, Corregimiento de Ocú (cabecera), Distrito de Ocú, Provincia de Herrera		
Expediente No.:	DRHE-I-M-15-2022		
Fecha de la inspección:	13 de Mayo de 2022		
Fecha del Informe:	17 de mayo 2022		
Participantes:	Nombre	Cargo	Institución
	Ing. Aritzel Fernández	Evaluadora de Impacto Ambiental.	MiAmbiente - Herrera
	Ing. Isselyn Polo	Técnica en Protección Ambiental	Agencia MiAmbiente - Herrera
	Ing. Elmer Arroyo	Encargado del proyecto	Empresa Ganadera Arroyo, S.A.

I. OBJETIVOS:

Realizar inspección técnica al área del proyecto **EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)**, cuyo Promotor es la empresa **GANADERA ARROYO, S.A.**, con la finalidad de verificar la línea base indicada con la realidad de campo, verificación de las coordenadas UTM, Datum WGS84 y descripción de los componentes físicos y biológicos del área indicados en el EsIA.

II. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la extracción mecánica de mineral no metálico, como subproductos tales como tosca. Se estima que se extraerán aproximadamente 20,000 metros cúbicos de material no metálico, en una huella de extracción de aproximadamente 2.5 hectáreas de terreno. El material principal a extraer será tosca, pero es posible que en las actividades se encuentren betas de limonitas y areniscas, entre otro tipo de material rocoso, el cual en la medida de lo posible también se aprovechará.

El material será utilizado para suplir de material base del proyecto “**CONSTRUCCIÓN DE GALERA ARROYO**”, el cual también se hará en propiedad de Ganadera Arroyo, S.A.

El proyecto se llevará a cabo en el inmueble con código de ubicación 6301, Folio Real No. 5162 (F), ubicado en la comunidad de Quebrada de Agua, corregimiento de Ocú (cabecera), distrito de Ocú, provincia de Herrera, bajo las coordenadas UTM, Datum WGS84:

COORDENADAS UTM		
Punto N°	ESTE	NORTE
1	523936.681	883136.153
2	523889.857	883210.640
3	523892.667	883172.193
4	523924.269	883208.244
DATUM WGS-84		

III. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA:

La inspección se realizó el día viernes 13 de mayo 2022, de 9:15 a.m. hasta las 10:30 a.m. en el cual participaron Ing. Aritzel Fernández, de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de Herrera, Ing. Isselyn Polo Agencia de Mi Ambiente-Ocú y el señor Elmer Arroyo (encargado del proyecto). En la inspección se pudo comparar la línea base indicada con la realidad de campo, la verificación de las coordenadas UTM, Datum WGS84 y la descripción de los componentes físicos y biológicos del área indicados en el EsIA.

Durante la inspección, se observó que en el polígono del proyecto **EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)**, que ya anteriormente se ha dado la extracción de tierra y tosca en el sitio. Y se nos informó durante la inspección que de esta fuente se ha extraído material para el relleno en donde se lleva a cabo el proyecto **CONSTRUCCIÓN DE GALERA ARROYO**.

Ambiente Físico:

- Se evidenció que la topografía es irregular, ya que el relieve ha sido alterado producto de la extracción de tierra y tosca que se ha dado en el sitio.
- Dentro del polígono del proyecto no se observaron fuentes superficiales de agua, sin embargo cerca de este se pudo observar un lago.
- Las áreas colindantes realizan actividades de ganadería y agricultura de subsistencia
- En referencia a la calidad de aire que se percibió es bueno
- No se percibió Fuentes generadoras de ruido al momento de la inspección.
- Durante la inspección, no se observaron fuentes generadoras de olores molestos.

A. Ambiente Biológico

- ✓ Durante la inspección se pudo observar que actualmente la finca donde se busca el desarrollo del proyecto **EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)**, anteriormente se ha dado la extracción de material, por lo cual en el polígono en donde se llevará a cabo la extracción está desprovisto de vegetación, sin embargo alrededor de éste se pueden observar algunos árboles dispersos, la cual no serán afectados por el proyecto.
- ✓ Durante la inspección se pudo observar una especie de ave como lo es Azulejo.

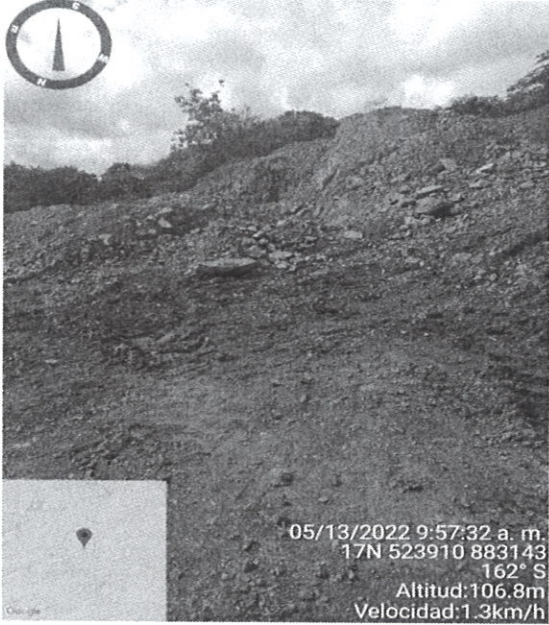
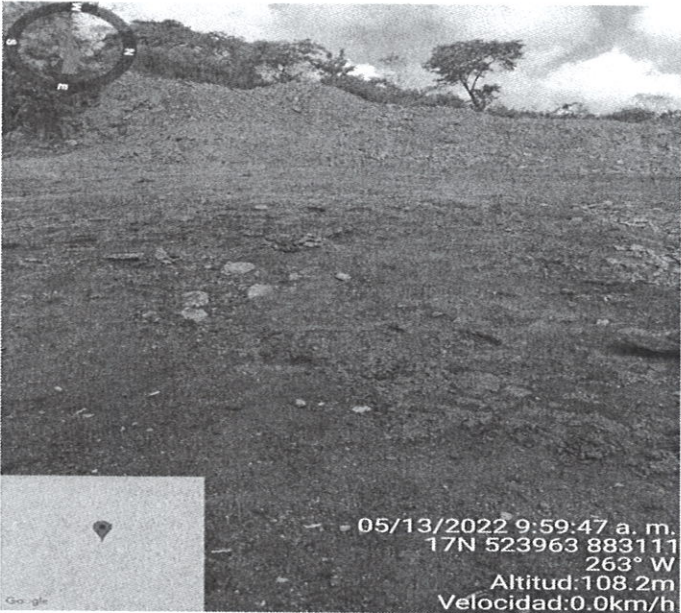
B. Ambiente Socioeconómico

- Las áreas colindantes se utilizan principalmente para la ganadería y agricultura de subsistencia. Por la carretera principal existen viviendas unifamiliares y proyectos como lo es Construcción de Galera Arroyo, la cual pertenece a la empresa promotora del proyecto en mención.

IV. OBSERVACIONES:

- Durante la inspección, se observó que en el polígono del proyecto **EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)**, se se pudo observar que la finca actualmente es utilizada para la actividad de extracción de tosca / tierra en el sitio.
- Se evidenció que la topografía es irregular, ya que el relieve ha sido alterado producto de la extracción de tierra y tosca que se ha dado en el sitio.
- Dentro del polígono del proyecto no se observaron fuentes de aguas superficiales, sin embargo se pudo observar cercano un lago utilizado para el ganado.
- El uso actual del suelo en las áreas colindantes, se utilizan principalmente para la ganadería y agricultura de subsistencia. Por la carretera principal existen viviendas unifamiliares y proyectos como lo es Construcción de Galera Arroyo, la cual pertenece a la empresa promotora del proyecto en mención.
- En referencia a la calidad de aire que se percibió es aceptable, no se percibió fuentes contaminantes del aire.
- El nivel de ruido que se percibió es bajo, sólo el de los vehículos que transiten por la finca.
- Durante la inspección, no se observaron fuentes generadoras de olores molestos.

IMÁGENES:

Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes tomadas en el sitio.
523910 E 883143N	<div></div> <p>Fig. No. 1: Vista de de la finca donde se desarrolla el proyecto EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)</p>
523936 E 883111 N	<div></div> <p>Fig. No. 2: El polígono donde se desarrolla el proyecto está desprovisto de vegetación.</p>

523936 E
883110 N





- **Fig. No. 3:** Se puede observar que la tipografía del terreno es irregular ya que el relieve ha sido alterado producto de la extracción de tierra y tosca que se ha dado en el sitio.

523420 E
882085 N



Fig. No. 4: Vista del proyecto CONSTRUCCIÓN DE GALERA ARROYO en donde se deposita el material (tosca/tierra)

Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes tomadas en el sitio.
523418E 182044N	<div></div> <div>Fig. No. 1: Se puede observar que el relleno se encuentra avanzado y actualmente tienen maquinarias en el sitio.</div>
523351 E 881931 N	<div><div></div><div>05/13/2022 10:35:21 a. m. 17N 523351 881931 156° SE Quebrada de Agua Altitud: 128.8m</div></div> <div>Fig. No. 2: Se pudo observar la quebrada que se encuentra ubicada en la finca donde se lleva a cabo CONSTRUCCIÓN DE GALERA ARROYO.</div>

V. CONCLUSIONES:

- Durante la inspección, se observó que en el polígono del proyecto **EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)**, se pudo observar que se ha dado la actividad de extracción de tosca / tierra en el sitio.
- Se evidenció que la topografía es irregular, ya que el relieve ha sido alterado producto de la extracción de tierra y tosca que se ha dado en el sitio.
- Dentro del polígono del proyecto no se observaron fuentes de aguas superficiales, sin embargo se pudo observar cercano éste un lago que es utilizado para el ganado.
- El uso actual del suelo en las áreas colindantes, se utilizan principalmente para la ganadería y agricultura de subsistencia. Por la carretera principal existen viviendas unifamiliares y proyectos como lo es Construcción de Galera Arroyo, la cual pertenece a la empresa promotora del proyecto en mención.
- En referencia a la calidad de aire que se percibió es aceptable, no se percibió fuentes contaminantes del aire.
- El nivel de ruido que se percibió es bajo, solo el generado por transeúntes que poseen fincas o viviendas alrededor del proyecto.
- Durante la inspección, no se observaron fuentes generadoras de olores molestos.
- Se pudo observar que el sitio destinado para el depósito del material, en el proyecto **CONSTRUCCIÓN DE GALERA ARROYO**, el relleno se encuentra en estado avanzado.
- Durante la inspección se pudo observar la quebrada que se encuentra ubicada en donde se lleva a cabo el proyecto **CONSTRUCCIÓN DE GALERA ARROYO**, proyecto en donde se depositará el material para la adecuación del terreno, la cual actualmente tienen alrededor de ésta una barrera con pacas para evitar que la tierra que han depositado actualmente afecte a la misma.

VI. RECOMENDACIÓN:

Luego de la inspección realizada y de la Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, se hace necesario emitir nota aclaratoria al promotor, dado que existen aspectos que deben ser aclarados para continuar con el proceso de evaluación.

Elaborado por:



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ARITZEL O. FERNÁNDEZ R.
LIC. EN INGENIERÍA EN
RECURSOS NATURALES
IDONEIDAD: 5,699-07 *

ING. ARITZEL FERNÁNDEZ

Técnico Evaluador

Revisado por:



LIC. LUIS C. PEÑA BARRÍA
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto
Ambiental

LP/af





REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE
Dirección Regional de Herrera

IMAGEN SATELITAL DE INSPECCIÓN REALIZADA AL PROYECTO “EXTRACCIÓN MINERAL NO METÁLICO (TOSCA)

