

Santiago, 31 de enero de 2022.

DRVE- 057 -2022

AB

Ingeniero

DOMILUIS DOMÍNGUEZ

Director Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAmbiente - Panamá
En su Despacho.

Ingeniero **Domínguez**:

En respuesta al MEMORANDO DEEIA-0027-1401-2022 remitimos el Informe Técnico de inspección, realizada el día viernes 28 de enero de 2022, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto **Categoría III** denominado “**GREENFIELD MINING**” a desarrollarse en el corregimiento de Remance, distrito de San Francisco, provincia de Veraguas, promovido por la empresa GREENFIELD RESOURCES INC.

Atentamente,



ING. OCTAVIO NÚÑEZ
Director Regional, encargado
Ministerio De Ambiente - Veraguas

cc. Archivo
cc. Expediente
ON/YP/rc, as

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 004- 2022.

I. DATOS GENERALES:

PROYECTO:	“GREENFIELD MINING”	CATEGORÍA:	III
PROMOTOR:	GREENFIELD RESOURCES INC.		
REPRESENTANTE LEGAL:	EVARISTO JAVIER DOMINGUEZ		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	CORREGIMIENTO REMANCE, DISTRITO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE VERAGUAS.		
FECHA DE INSPECCIÓN:	28 DE ENERO DE 2022		
FECHA DEL INFORME:	31 DE ENERO DE 2022		
PARTICIPANTES:	Por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente-Veraguas		
	Yalam Palacios - Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental - Ministerio de Ambiente.		
	Álvaro Sánchez; Técnico Evaluador		
	Rita Cruz; Técnico Evaluador		
	Aidyn Breijo Guerra – Practicante de la Sección de Evaluación		
	Marvin Agudo – Practicante de la Sección de Evaluación		
	Por parte de la Departamento de Evaluación de Impacto Ambiental - Panamá.		
	Edilma Solano - Técnico Evaluador		
	Antony Bent - Técnico Evaluador		
	Alfonso Martínez - Técnico Evaluador		
	Por parte de las UAS invitadas		
	Joel Ramírez – MICI/Panamá		
	Victor M. Mitre - MNSA/Veraguas		
	Nicanor Maure – Policía Nacional		
	Karla Ruiz – MOP/Veraguas		
	Juan P. González – Alcaldía de San Francisco		
	Otros invitados a la inspección		
	Rubbyel Saldaña Jefe de Agencia Mi Ambiente - San Francisco		
	Roberto Gratacos - Sección de Seguridad Hídrica - Mi Ambiente Veraguas		
	José Palacios - Sección Forestal - Mi Ambiente Veraguas		
	Erick A. Chicago – Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá		
	Nina Kelinina – Sección de Seguridad Hídrica/Panamá		
	Observación: se adjunta lista de todos los participantes de esta inspección.		

II. ANTECEDENTES

Que el día 19 de enero de 2022, mediante memorando-DEEIA-0027-1401-2022 fechado del 14 de enero del corriente, ingreso a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Regional de Veraguas, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III denominado “**GREENFIELD MINING**” a desarrollarse en el corregimiento El Remance, distrito de San Francisco, provincia de Veraguas.

Que el día 24 de enero de 2021 se recibió en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Regional de Veraguas, mediante nota s/n fechada del 29 de diciembre del 2021 por parte de la Asociación de Educadores Veragüenses en donde solicitan información relacionada con el proyecto y la misma fue remitida a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental mediante nota DRVE-052-2022 del 25 de enero del presente.

Que el día 28 de enero de 2021, se realizó la inspección técnica al área propuesta para el desarrollo del proyecto, en conjunto con las Unidades Ambientales y Sectoriales, parte promotora del proyecto.

III. OBJETIVO:

Realizar inspección de campo y verificar las características del área propuesta para el desarrollo del proyecto, según lo indicado en el EsIA en cuanto a los aspectos físicos, biológicos y social, como también las coordenadas de ubicación del proyecto.

IV. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La empresa **GREENFIELD RESOURCES INC.** empresa registrada bajo el Ficha N° 723109, Documento 1903352, cuyo representante legal es el Sr. Evaristo Javier Domínguez, busca desarrollar el proyecto denominado **“GREENFIELD MINING”**, dentro de los límites de la Finca N° 447910, la cual consta de una superficie de 175 ha + 8,365 m², perteneciente a la empresa ICAZA TRUST CORPORATION, ubicada en el Corregimiento de Remance, Distrito de San Francisco, Provincia de Veraguas. Dicha finca, se encuentra ubicada dentro de una (1) zona otorgada, por el Estado, como concesión minera para la exploración de minerales metálicos (oro y otros), por medio del Contrato N° 12 del 27 de junio de 2012 publicado en Gaceta Oficial N° 27,127 de 24 de septiembre de 2012, ubicada entre los corregimientos San Juan, San José y Remance en el Distrito de San Francisco, Provincia de Veraguas.

El proyecto “Greenfield Mining”, se ha preparado y estructurado contemplando trabajos geológicos, de exploración, producción y beneficio metalúrgicos, con una proyección de explotación de 200 tpd (Ton/día) de producción sostenida de mineral con contenido aurífero, que se explotará mediante labores subterráneas con método de corte y relleno ascendente por subniveles, métodos “trackless” (utilización de equipos mecanizados de bajo perfil que se movilizan sobre llantas y están especialmente diseñados para su uso en minería subterránea) y métodos convencionales, beneficiada metalúrgicamente por cianuración en “pads” y en tanques. El proyecto dentro de su proceso incorpora el concepto de “minería sin residuos” o también denominado concepto de roca total (CRT), evitando la generación de relaves y relaveras.

El proyecto contempla la eliminación de 2.95 ha de vegetación, la cual se desglosa de la siguiente manera: 340.08 m² (0.02 ha) de Bosque secundario, 6,906.28 m² (0.39 ha) de rastrojo y 22,326 m² (1.27 ha) de gramíneas. Se conservará la vegetación de la servidumbre hídrica de la quebrada Veneno y árboles que no interfieran con el desarrollo del proyecto.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

Siendo las 9:00 a.m. del día 28 de enero de 2022, se realizó la inspección técnica al proyecto denominado **“GREENFIELD MINING”**; la misma inició con una reunión con todos los participantes y una breve descripción del proyecto con el objetivo de

coordinar el recorrido por parte de los consultores, dicha reunión se realizó frente a los predios de la Alcaldía de San Francisco.

Siendo las 10:00 a.m. llegamos a la entrada de la finca N° 447910; y se da inicio al recorrido por los caminos internos del proyecto, nos dirigimos a la parte más alta de la finca (cerro principal) donde se pudo observar casi toda la superficie en donde se desarrollará el proyecto.

VI. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN:

- ✓ Los caminos internos del proyecto que se recorrieron presentan un ancho aproximado de 3 metros, los mismos están conformado únicamente por material selecto (tierra y piedra); según información proporcionada por personal (parte de la empresa promotora), estos caminos serán mejorados y serán sometidos a evaluación ambiental posteriormente.
- ✓ La vegetación descrita en el EsIA como lo es gramíneas, rastrojo y bosque secundario, si corresponde con la observada en campo; teniendo así áreas de gramíneas en la parte alta del cerro principal (punto más alto de la finca) y en donde se encuentran los niveles de extracción (nivel 1,2,3,4), rastrojo presente en su mayoría en la parte oeste de la finca y bosque secundario principalmente a orilla de la quebrada veneno y los demás drenajes existentes (pluviales).
- ✓ De acuerdo a la descripción del ambiente físico en componentes como: olores, ruido, calidad de aire, los mismo son propio de localidades rurales, no se percibió malos olores, las partículas de polvo en el aire solo estuvieron presente por el movimiento de los vehículos que participaron en la inspección y algunos vehículos de la localidad.
- ✓ La topografía varia con pendiente que van de 10% hasta 45 % en algunas zonas (ondulada a quebrada).
- ✓ Con respecto al drenaje existente (quebrada veneno) que se ubican en las coordenadas (UTM, Datum WGS-84: 491431 E; 918157 N y 491343 E; 918192 N), se pudo observar que las mismas presentaban un buen estado sin malos olores, aguas claras y una corriente natural; se encontraron dos estanques aguas arriba los cuales son utilizados para criadero de peces.
- ✓ Se evidencio estructuras viejas las cuales eran utilizadas en años pasados para el procesamiento del material extraído con fines de la obtención de oro, las misma por su ubicación actual no serán utilizadas en el desarrollo del proyecto actual. Coordenada (UTM, Datum WGS-84: 491502 E; 917909 N)
- ✓ Se observó la existencia de dos túneles en la parte noroeste del cerro principal la entrada al túnel que corresponde al nivel N°4, no fue visitado ya que no se encontraba habilitado para su recorrido (Coordenadas UTM, Datum WGS-84: 491483 E; 918156 N). La entrada que corresponde al túnel nivel N°3, este si se pudo recorrer, con una distancia aproximada de 200 metros, hasta donde se encontraba la veta principal (Coordenada UTM, Datum WGS-84: 491533 E; 917308 N).
- ✓ Se observó que dentro de la finca N° 447910, existen 7 familias con sus casas, de las cuales 2 familias manifestaron que son dueñas de la propiedad donde viven y las otras 5 por el contrario manifiestan que saben que el terreno donde viven es propiedad de la Mina, pero que en su momento tuvieron permiso para que construyeran sus casas dentro de este terreno.

Familias que están dentro de la Finca N° 447910				
Nº	Dueño	Coordenadas UTM-Datum WGS-84		Cantidad de habitantes
1	Matias Hernández	491428 E	917822 N	9
2	Justo Hernández	491166 E	918219 N	2
3	Secundino Hernández	491275 E	918084 N	4
4	Rubén Hernández	490716 E	918174 N	3
5	José Mendoza	490679 E	918133 N	3
6	Isidro Mendoza	490712 E	918071 N	2
7	Erick Mendoza	490639 E	918122 N	4

- ✓ En el sitio donde se instalarán las infraestructuras a desarrollar por parte del proyecto como los son: ADR, bodega de aditivos, laboratorio, oficinas, PADs, planta de comminución, planta CIP, poza barren B, poza pregnant C, poza grande eventos A, presentan características como: topografía plana, el 60% del sitio presenta una escasa vegetación, el resto está constituido por gramíneas (paja peluda) y cuenta con algunos árboles aislados de especies nativas y artificiales. (Coordenada UTM, Datum WGS-84: 491860 E; 917636 N).
- ✓ En el sitio donde se instalará el depósito de ripios, presenta características como: topografía plana, el 100% del sitio presenta una vegetación de gramíneas (Coordenada UTM, Datum WGS-84: 491910 E; 917961 N).
- ✓ En la sección de anexos, la página 1185 del EsIA, se encuentra el mapa de hidrología, en el mismo se señala un drenaje, a una distancia de 90 m aproximadamente, ubicado en la coordenada (UTM, Datum WGS-84: 491910 E; 917961 N) este drenaje dirige sus aguas hacia la quebrada Chitreca; en la inspección al sitio se evidencio que la misma no contaba con agua.

VII. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN:

Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes Tomadas en el sitio
E: 503086 N: 911402	 Ilustración No.1. Punto de encuentro de la inspección, frente a la Alcaldía de San Francisco. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.
E: 491871 N: 917767	 Ilustración No.2. Entrada de la Finca N°447910. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.

E: 491677
N: 917406

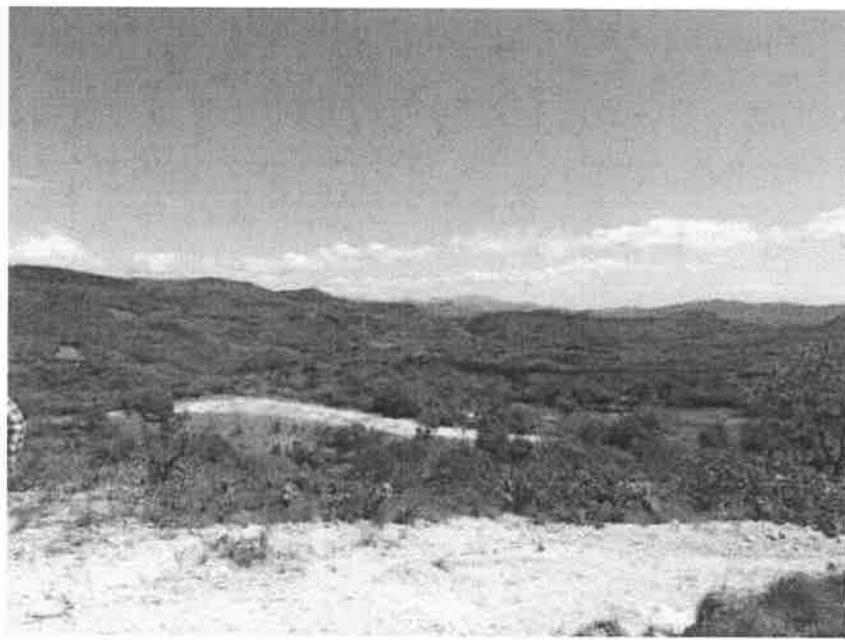


Ilustración No.3. Parte alta del cerro principal, donde se observa la mayor parte de la finca y donde se ubican los niveles de extracción. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.

E: 491500
N: 917898



Ilustración No.4. Parte de las infraestructuras antiguas que se utilizaban para el procesamiento del material extraído, y que las mismas no serán utilizadas actualmente. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.

E: 491483
N: 918155



Ilustración No.5. Vista del nivel N°4, el mismo no se encontraba habilitado para su recorrido. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.

E: 491524
N: 917327

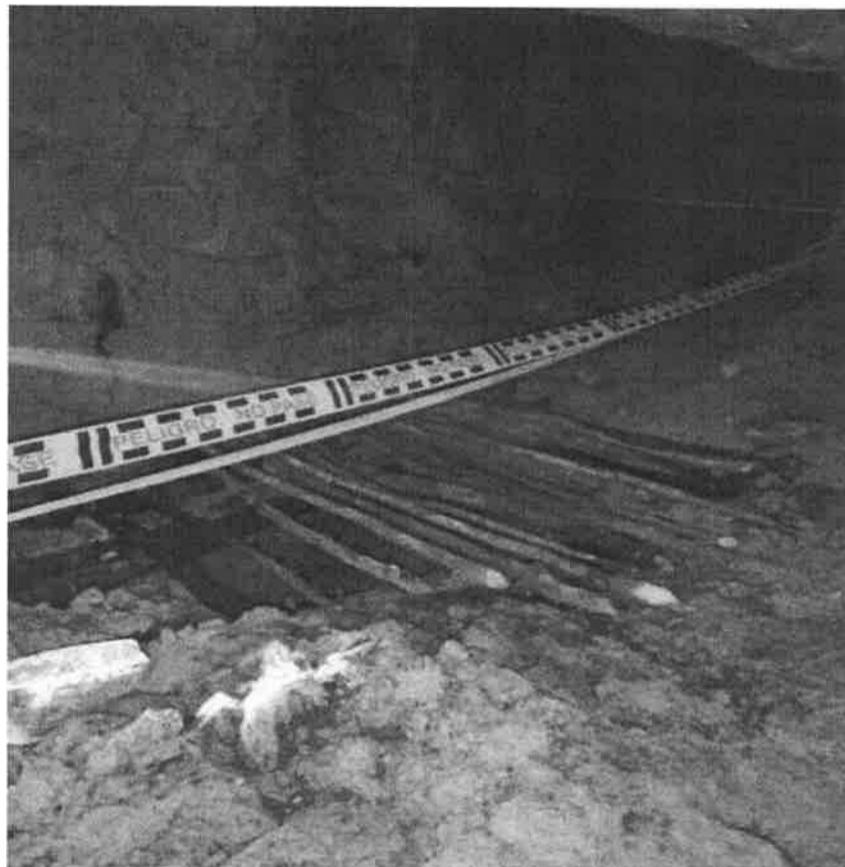


Ilustración No.6. Vista de chimeneas que se encuentran el nivel N°3, la cual brinda ventilación al área de extracción. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.

E: 491275 N: 918084	
E: 491920 N: 917956	
E: 491863 N: 917628	

E: 491986
N: 917647



Ilustración No.10. Sitio donde inicia el drenaje que desemboca en la quebrada Chitreca. Fuente Inspección realizada el 28/1/2022.

VIII. IMAGEN DE INSPECCIÓN REALIZADA AL PROYECTO “GREENFIELD MINING”



Ilustración 11: Vista satelital de la ubicación general del proyecto tomada del Software Google Earth.

IX. CONCLUSIONES:

- La mayoría del área que será afectada está constituida por gramíneas y una parte de rastrojo.
- Los caminos internos según información brindada por parte de la empresa serán adecuados y mejorados posteriormente para el desarrollo del proyecto.
- De acuerdo al listado de encuestados presentados en el EsIA, solamente 4 de los 7 residentes que habitan dentro de la finca N°447910, fueron encuestados.
- Dentro del ciclo de proceso incluido el de cianuración en PADs, se señala que estarán usando agua, por lo que deberán solicitar concesión de uso de agua para estas actividades (temporal o permanente)

Elaborado por:  MGTER. ALVARO SANCHEZ Sección Evaluación de Impacto Ambiental Mi Ambiente - Veraguas	Elaborado por:  LCDA. RITA CRUZ Sección Evaluación de Impacto Ambiental Mi Ambiente - Veraguas
Revisado por  MGTER. YALAM PALACIOS Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Mi Ambiente - Veraguas	
Visto Bueno  ING. OCTAVIO NUÑEZ Director Regional, encargado Ministerio De Ambiente - Veraguas	

Expediente/ON/YP/rc,as

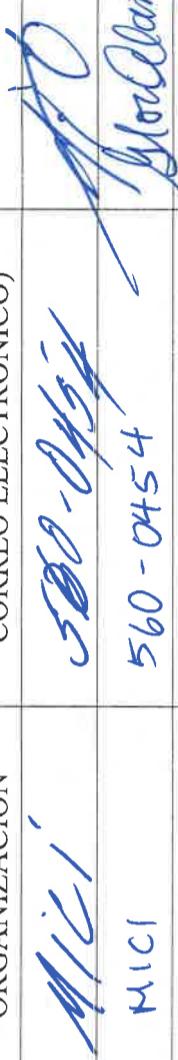
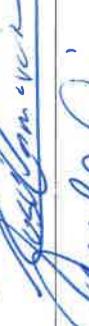
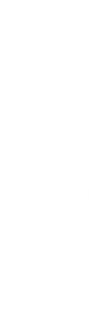
TIPO DE EVENTO: INSPECCIÓN

ACTIVIDAD / PROYECTO: "GREENFIELD MINING"

LUGAR: CORREGIMIENTO DE REMANCE, DISTRITO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE VERAGUAS.

FECHA: 28 DE ENERO DE 2022. HORA:

10:00

Nº	NOMBRE	CÉDULA	INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN	CONTACTO (TELÉFONO- CORREO ELECTRÓNICO)	FIRMA
1	Juan Villalba J.	6-119644	MICI	500-0854	
2	Gloria Alain	8-876-743	MICI	560-0454	
3	Joe Ramírez	8-873-2	MICI	560-0454	
4	José Cárdenas	9-734-386	MICI - UER	998-04624	
5	Daniela Ríos Mejía	2-2-113325	CAMSA	6626 8292	
6	Roderick Gómez	6-573-404	CARSO	606-76 8540	
7	Mina Kelvinna	11-20-823	Multifunc.-DSH	6130-0540	
8	Alfonso Martínez R.	9-723-973	Mi Ambiente - Sede Central	500-0853	
9	Anthony Bent	PE-14-677	Mi Ambiente - Sede central	500-0853	
10	Edilma Zóbelo	2716-644	Mi Ambiente Sede Central	500-0853	
11	Anthony Vega	8-761-1532	Mi Ambiente DB	500-0875	

12	Ricard Offerdon	8-309-580	M: Ambiente	6808 2669	<i>Offerdon</i>
13	Eduac González	8-500-658	MINS(SEDE)	512-9569	<i>Eduac González</i>
14	Victor Manuel Mitre	6-61-493	MINSA Veraguas	9993070	<i>Victor Manuel Mitre</i>
15	Atala S. Molina	9-99-1250	MINSA S. G. SA	512-9328	<i>Atala S. Molina</i>
16	Fernando Alvaro	8-201-1857	MINTA	6534-4948	<i>Fernando Alvaro</i>
17.	Roberto Gracacos	9-202-808	M: Ambiente	6760-2936	<i>Roberto Gracacos</i>
18	Jamitzel Gutiérrez	6-86-807	Min Cultura / DIFAC	66443407	<i>Jamitzel Gutiérrez</i>
19	Hibyel Galván	9-709-1168	M: Ambiente-V.	67890368	<i>Hibyel Galván</i>
20	Julianor Morete	6-703-2242	Policia Nacional	6583 7339	<i>Julianor Morete</i>
21	Fabio Velarde	8-220-2304	MICI	6457-3723	<i>Fabio Velarde</i>
22	Karlah Ruiz	9-737-590	MOP Veraguas ambiental	6308-9346	<i>Karlah Ruiz</i>
23	José Rojas	9-717-417	M: Ambiente V.	6407 6298	<i>José Rojas</i>
24	Olcelso Jiménez	8-857-1139	MICI	6083-4833	<i>Olcelso Jiménez</i>
25	J. G. G	9-716-6	alc. S. Fm	9591426	<i>J. G. G</i>
26	Juan de Dios Villa	8-222-963	MICI	66057548	<i>Juan de Dios Villa</i>
27	ERIC A. CHICHICO R.	4-118-872	INST. INVESTIGACIONES UNIV. DE PANAMA	6695-3825	<i>ERIC A. CHICHICO R.</i>

28	Top Siria Bambara	9-102.71	Trabagadero de Leonor	Ex Capitac 60-82.22-06 Gafias Bambara
29	Miguel 21 mdr	8-4871004	Universidad Panamericana	65-266796 Prof.
30	Gerardo Pini Nro V.	9-123-543	Par la Engineers	65-735582 Prof. V