

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 008-2022

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	GREENFIELD MINING	Categoría:	III
Promotor:	GREENFIELD RESOURCES INC.		
Representante Legal:	EVARISTO DOMÍNGUEZ		
Localización del Proyecto:	CORREGIMIENTO DE REMANCE, DISTRITO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE VERAGUAS.		
Fecha de inspección:	28 DE ENERO DE 2022		
Fecha del Informe:	08 DE FEBRERO DE 2022		
Participantes:	<p> José Camarena – Ministerio de Comercio e Industria-Veraguas. Joel Ramírez- Ministerio de Comercio e Industria. Gloria Alain – Ministerio de Comercio e Industria. Fabio Velarde – Ministerio de Comercio e Industria. Celso Jiménez – Ministerio de Comercio e Industria. Juan de Dios Villa – Ministerio de Comercio e Industria. Javier Guillen - Ministerio de Comercio e Industria Karla Ruiz – Ministerio de Obras Públicas-Veraguas. Yalam Palacios – Ministerio de Ambiente-Veraguas. Álvaro Sánchez - Ministerio de Ambiente-Veraguas. Roberto Gratacos- Ministerio de Ambiente, Veraguas-Sección de Seguridad Hídrica. Juan González- Alcaldía de San Francisco. Anthony Vega- Ministerio de Ambiente-Área Protegida Nivel Central. Aiden Breijo- Ministerio de Ambiente. José Palacios- Ministerio de Ambiente. Marvin Agudo – Ministerio de Ambiente. Rita Cruz- Ministerio de Ambiente-Veraguas. Jairo Carrasco- Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacionales-Veraguas. Yamitzel Gutierrez- Ministerio de Cultura. Nicanor Maure- Policía Nacional. Pamela Ríos-Equipo Consultor-CAMSA. Gerardo Pinilla-Parte Promotora. Nina Kalanina-Dirección de Seguridad Hídrica. Atala Milord- Ministerio de Salud. Fernando Alguero- Ministerio de Salud-Veraguas. Eric Chichaco- Instituto de Geociencias-Universidad de Panamá. Victor Mitre- Ministerio de Salud-Veraguas. Rubyl Saldaña-Ministerio de Ambiente. Walter Jaramillo-Ministerio de Obras Públicas. Alfonso Martinez- Técnico de Evaluación Nivel Central. Anthony Bent- Técnico de Evaluación Nivel Central. Edilma Solano - Técnica de Evaluación Nivel Central. </p>		

II. OBJETIVO

- Realizar recorrido en el área donde se propone desarrollar el proyecto, verificar su ubicación y describir las características físicas, biológicas y sociales observadas en campo.

III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la reactivación del sistema de minado subterráneo para la extracción de oro existente en el área denominada como, antigua Mina Remance, cuyas actividades se

realizarán mediante el concepto de “minería sin residuos” o también denominado concepto de roca total (CRT). En donde se tiene una proyección de explotación de 200 tpd (tasa de producción óptima) de producción sostenida de mineral con contenido acuífero, que se explotará con labores subterráneas, por métodos “trackless” y convencionales, beneficiada metalúrgicamente por cianuración en “pads” y en tanques (circuito cerrado), donde se promedia tener por cada tonelada extraída cinco gramos del mineral (oro), es decir una ley promedio de 5.5 g/T.

La explotación de mineral será realizada en las vetas internas al polígono del proyecto como lo son los tramos de la Veta Huaty, Veta Principal Zona Central, Veta Principal Zona Toro, Veta Baltazar, Veta Guarumo, todas en el corregimiento de Remance, distrito de San Francisco, provincia de Veraguas, localizadas dentro de la Finca No. 447910.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el día 28 de enero de 2022, aproximadamente a las 10:30 a.m. de la mañana, en el área propuesta para el desarrollo del proyecto.

Se tomó como punto de encuentro el Municipio de San Francisco, donde la Empresa Consultora explico la metodología para el desarrollo de la inspección. Una vez en el área del proyecto se realizó una pequeña introducción del alcance del proyecto y se hicieron consultas sobre el EsIA por las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS). Luego se procedió al recorrido dentro de la finca, donde se explicaron las actividades a realizar.

Se tomaron coordenadas de referencia con equipo GPS marca GARMIN y evidencia fotográficas del recorrido. La inspección culminó aproximadamente a las 03:45 p.m.





V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN






- En cuanto a la topografía de la finca se observó que la misma es irregular; presenta un área plana donde se instalaran las principales infraestructuras (foto 1), el área más alta corresponde al cerro donde se ubica la veta principal que se pretende explotar (foto 2 y 3), y la entrada de los túneles se localizan en las zonas bajas del terreno (foto 4 y 5).
- En la inspección se observó una fuente hídrica correspondiente a la “Quebrada Veneno” según señalo el consultor. Se verificó que aguas arriba de dicha fuente mantenía un caudal constante; sin embargo, en el punto frente al pique y a la entrada de dos túneles subterráneos, se observó que dicha fuente no mantenía su caudal. (foto 6,7 y 8).
- Se observó durante la inspección que colindante a la finca N° 447910, se encuentran ruinas coloniales, la cual se localizan a una topografía más baja con respecto a la zona propuestas para la instalación de infraestructuras (foto 9 y 10).
- Durante la inspección de campo, se visualizaron diferentes tipos de vegetación, como gramíneas, rastrojos, parches de árboles dispersos, plantaciones de pinos y bosques de galería (foto 11,12 y 13)
- En el recorrido se observaron dos (2) pozos de agua con sus perforaciones. (foto 14)
- Se observó la entrada de cuatro túneles de extracción en diferentes puntos del área del proyecto, donde tres estaban inhabilitados, por no contar con la seguridad necesaria para el ingreso, y al que se tuvo acceso, se pudo recorrer unos 150 m aproximadamente hasta llegar a las vetas que fueron explotas con anterioridad. (foto 15,16,17,18,19 y 20). Es importante detallar que la empresa consultora mencionó que los niveles 5 y 6 sobre las vetas a explotar, no se realizarán trabajos de extracción debido a que los mismos se encuentran inundados.
- Durante la inspección de campo, se observó en la finca infraestructuras que fueron utilizadas en extracciones anteriores, no obstante, la empresa consultora indicó que en esa área no se ejecutarán actividades por parte de la Promotora. (foto 21, 22 y 23)





- Dentro del proyecto se ubica un pique con agua, el cual colinda con la fuente hídrica identificada, la empresa consultora indicó que el mismo cuenta con una profundidad aproximada de 60 metros. (foto 24 y 25,).
- Durante el recorrido se observó viviendas habitadas dentro de la finca N° 447910, donde ocupantes indicaron que se encuentran en litigio de las tierras y otros están anuentes que las tierras son de la empresa promotora, además señalaron que tenían conocimiento del proyecto, mientras que unos no. (foto 26 y 27).
- Durante el recorrido se observó que la finca cuenta con caminos internos, en donde el administrador de la finca indicó que algunos de estos constituyen servidumbre de paso. (foto 28 y 29). Mientras que, para los caminos de acceso externos al área del proyecto, la empresa consultora señaló que los mismos serán rehabilitados y mejorados, pero mediante un nuevo Estudio de Impacto Ambiental.
- Durante la inspección la empresa consultora mencionó que en el área de relavera antigua, a la fecha mantiene un aproximado de 0.5 toneladas de oro, por lo que la empresa realizará los análisis pertinentes en el material para determinar si puede ser ingresado al proceso.
- De acuerdo a lo mencionado por la empresa consultora, en la finca donde se pretende desarrollar el proyecto no se construirán campamentos, ya que los mismos serán localizados en San Francisco y Santiago, mediante el alquiler de casas o locales ya construidos.



VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN






COORDENAD A DE UBICACIÓN UTM (WGS- 84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
491821 m E 917677 m N	 <p>Foto 1 Área plana donde su ubicarán las infraestructuras.</p>





<p>491670.40m E 917410.62m N</p>	
<p>491821 m E 917677m N</p>	
<p>Foto 2 y 3. Área alta donde se ubica la veta principal</p>	
<p>491532.18 m E 917311.15 m N</p>	
	
<p>Foto 4 y 5. Zonas bajas del terreno.</p>	

<p>491496.34 m E 918172.04 m N</p>	<div>    </div> <p>Foto 6,7 y 8. Ubicación de fuente hídrica (Quebrada Veneno).</p>
<p>491918.82 m E 917413.89 m N</p>	<div>   </div> <p>Foto 9 y 10. Ruinas coloniales</p>

<p>491583.43 m E 917868.24 m N</p>	<div>    </div> <p>Foto 11, 12 y 13. Tipo de vegetación dentro del polígono.</p>
<p>491457.14 m E 918158.67 m N</p>	<div>  </div> <p>Foto 14. Pozos de agua dentro del polígono.</p>

<p>491486.87 m E 918191.39 m N</p>	
<p>491542.20 m E 917307.61 m N</p>	 <p>Foto 15,16,17,18,19 y 20. Vista de entrada a los tuneles y veta anteriormente explotada.</p>

<p>491502.56 m E 917902.51 m N</p>	<div></div> <p>Foto 21,22 y 23. Antiguas instalaciones utilizadas para el procesamiento del material.</p>
<p>491485.11 m E 918164.96 m N</p>	<div></div> <p>Foto 24 y 25. Ubicación del pique dentro del proyecto y colindante a la quebrada veneno.</p>

<p>491516.56 m E 917975.91 m N</p>	<div>   </div> <p>Foto 26 y 27. Viviendas dentro del polígono en evaluación</p>
<p>491540.31 m E 917930.00 m N</p>	<div>   </div> <p>Foto 28 y 29. Caminos de acceso al proyecto.</p>

VII. IMAGEN DEL RECORRIDO DE LA INSPECCIÓN (Google Earth)



VIII. CONCLUSIONES

- Se recorrió, durante la inspección, las áreas con mayor representatividad a utilizar en los procesos del proyecto minero.
- La fuente hídrica identificada por el equipo consultor como quebraba veneno podría ser impactada, ya que la misma se encuentra en el medio de túneles de extracción.
- La vegetación que se observó en las áreas visitadas son gramíneas, rastrojos, parches de árboles dispersos, plantaciones de pinos y bosques de galería.
- Las infraestructuras abandonadas en años anteriores, no serán utilizadas por el proyecto, pues se habilitarán nuevas áreas para el proceso de la mina.
- El desarrollo del proyecto tendrá que considerar los posibles impactos que podría incidir sobre las ruinas coloniales adyacentes, debido a las vibraciones.

Elaborado por:



ALFONSO MARTINEZ
Evaluador de Estudios de Impacto
Ambiental



ANTHONY BENT
Evaluador de Estudios de Impacto
Ambiental



EDILMA SOLANO
Evaluadora de Estudios de Impacto
Ambiental

Revisado por:



KYRIA CORRALES.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Ac Hod.

KC/es/ab/am



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN				REUNIÓN	INSPECCIÓN	DURACIÓN:	Pg. 1 de 1
TEMA: Inspección Al Proyecto Greenfield Mining							
FECHA: 28/11/2022 HORA:							
LUGAR: Distrito de San Francisco							
No.	NOMBRE	CEDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA	
1	José Limarena	9-734-384	MIC-Veraguas	JoseLimarena@mic.gob.pa	998-4450		
2	Karel Ruiz	9-737-590	sección Ambiental-MOP-Veraguas	Kruiz@map.gob.pa			
3	Yolam Palacios	9-732-582	Mi Ambiente-Veraguas	ypalacios@miambiente.gob.pa	500-0734		
4	Alicia Sandoz	9-213-942	Mi Ambiente-Veraguas	asandoz@miambiente.gob.pa	500-0734		
5	Anthony Vega	8-261-1532	Mi Ambiente DB	avega@miambiente.gob.pa	500-0875		
6	Aldin Breja	8-721-725	Mi Ambiente	aldinbreja22@hotmail.com			
7	Roberto Greferis	9-207-808	Mi Ambiente	rgreferis@miambiente.gob.pa	500-0734		
8	Jose Palacios	9-717-412	Mi Ambiente	jpalacio@miambiente.gob.pa	500-0734		
9	Hannin Aguado	9-757-1167	Mi Ambiente	aguadom16@gmail.com	6237-2201		
10	Rita Cruz	9-736-189	Mi Ambiente	rcruz@miambiente.gob.pa	500-0734		
11	José Sandoz	9-724-994	IBAM-Veraguas	jsandoz@ibam.gob.pa			
12	José Sandoz	9-724-994	IBAM-Veraguas	jsandoz@ibam.gob.pa	998-1420		
13	Yamirza Cutilleros	6-86-807	Mi Cultura (MPC)	ycutilleros@mi.cultura.gob.pa	65443407		
14	Nicolas Moore	6-703-2212	P. Nacional		950-2011		












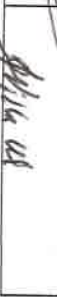


DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☐ INSPECCIÓN ☒ DURACIÓN: Pg. 1 de 1

TEMA: Inspección Al Proyecto Green Field Mining

FECHA: 28/11/2022 HORA: 10:30

LUGAR: Districto de San Francisco

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Pauley Zós	E-8-113325	CAMSA	camsa.panama@gmail.com	66768297	
2	Gerardo P. R. V	9-123-543	ICASA	gerardin@icasa.com	65735582	
3	Mina Kalina	N-20-823	Multinorte - DSH	minakalina@multinorte.gov.pa	6130-0540	
4	Atala Wilford	9-99-1250	MUSA	atalaw@musa.gov.pa	6592.0302	
5	Fernando Alvarado	8-201-1857	MINDO	fernando14@fahoe.com	6534-4945	
6	ERIC A. CHICHACO R.	4-118-872	INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA DE PANAMA	ericchichaco@up.ac.pa	6695-3825	
7	Victor M. Mitre	6-64-493	MINDA-Vergara	vmitre@minsa.gov.pa	9993070	
8	Rubiel E. Balbana	9-909-1158	Micromile	rubiel@micromile.gov.pa	6769-0303	
9	Joel Barrios	8-873-2	MICI	joelbarrios@mici.gov.pa	560-0451	
10	Gloria Alvarado	8-876-743	MICI	galain@mici.gov.pa	560-0454	
11	William A. A.	8-744-4	MICI	william@mic.gov.pa	660-0444	
12	Tabio Velarde	8-220-2346	MICI	tabiovelarde@mici.gov.pa	6457-3723	
13	Celso Simón	8-857-1139	MICI	celso@mic.gov.pa	6683-4233	
14	Luana de Dios Villa	8-222-933	MICI	luana@mici.gov.pa	66057548	



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☐ INSPECCIÓN ☒ DURACIÓN: Pg. 1 de 1

TEMA: *Inspacción Al Proyecto Greenfield Mining*

FECHA: *28/11/2022* HORA: *10:30*

LUGAR: *Districto de San Francisco*

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	<i>Esteban Zamora</i>	<i>6-907-258</i>	<i>Mmp</i>		<i>63403333</i>	<i>Esteban</i>
2	<i>Edelma Sola no</i>	<i>2-716-6410</i>	<i>Miambiente - Nivelado</i>	<i>asolam@miambiente.gob.pa</i>	<i>500-6838</i>	<i>Edelma</i>
3	<i>Alfonso Martinez Rojas</i>	<i>9-723-973</i>	<i>Mi Ambiente -</i>	<i>amartinez@miambiente.gob.pa</i>	<i>6154</i>	<i>Alfonso</i>
4	<i>Anthony Bent</i>	<i>PE-14-677</i>	<i>Mi Ambiente - Sede Central</i>	<i>abent@miambiente.gob.pa</i>	<i>5000853</i>	<i>Anthony Bent</i>
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						