

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

**I. DATOS GENERALES**

<b>Proyecto:</b>	GREENFIELD MINING	<b>Categoría:</b>	III
<b>Promotor:</b>	GREENFIELD RESOURCES INC.		
<b>Representante Legal:</b>	EVARISTO DOMÍNGUEZ		
<b>Localización del Proyecto:</b>	CORREGIMIENTO DE REMANCE, DISTRITO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE VERAGUAS.		
<b>Fecha de inspección:</b>	28 DE ENERO DE 2022		
<b>Fecha del Informe:</b>	08 DE FEBRERO DE 2022		
<b>Participantes:</b>	<p><b>José Camarena</b> – Ministerio de Comercio e Industria-Veraguas.  <b>Joel Ramírez</b>- Ministerio de Comercio e Industria.  <b>Gloria Alain</b> – Ministerio de Comercio e Industria.  <b>Fabio Velarde</b> – Ministerio de Comercio e Industria.  <b>Celso Jiménez</b> – Ministerio de Comercio e Industria.  <b>Juan de Dios Villa</b> – Ministerio de Comercio e Industria.  <b>Javier Guillen</b> - Ministerio de Comercio e Industria  <b>Karla Ruiz</b> – Ministerio de Obras Públicas-Veraguas.  <b>Yalam Palacios</b> – Ministerio de Ambiente-Veraguas.  Álvaro Sánchez - Ministerio de Ambiente-Veraguas.  <b>Roberto Gratacos</b>- Ministerio de Ambiente, Veraguas-Sección de Seguridad Hídrica.  Juan González- Alcaldía de San Francisco.  <b>Anthony Vega</b>- Ministerio de Ambiente-Área Protegida Nivel Central.  <b>Aiden Breijo</b>- Ministerio de Ambiente.  <b>José Palacios</b>- Ministerio de Ambiente.  <b>Marvin Agudo</b> – Ministerio de Ambiente.  <b>Rita Cruz</b>- Ministerio de Ambiente-Veraguas.  <b>Jairo Carrasco</b>- Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacionales-Veraguas.  <b>Yamitzel Gutierrez</b>- Ministerio de Cultura.  <b>Nicanor Maure</b>- Policía Nacional.  <b>Pamela Ríos</b>-Equipo Consultor-CAMSA.  <b>Gerardo Pinilla</b>-Parte Promotora.  <b>Nina Kalanina</b>-Dirección de Seguridad Hídrica.  <b>Atala Milord</b>- Ministerio de Salud.  <b>Fernando Alguero</b>- Ministerio de Salud-Veraguas.  <b>Eric Chichaco</b>- Instituto de Geociencias-Universidad de Panamá.  <b>Victor Mitre</b>- Ministerio de Salud-Veraguas.  <b>Rubyel Saldaña</b>-Ministerio de Ambiente.  <b>Walter Jaramillo</b>-Ministerio de Obras Públicas.  <b>Alfonso Martinez</b>- Técnico de Evaluación Nivel Central.  <b>Anthony Bent</b>- Técnico de Evaluación Nivel Central.  <b>Edilma Solano</b> - 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 explicó 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 señaló 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 Nº 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 explotadas 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.

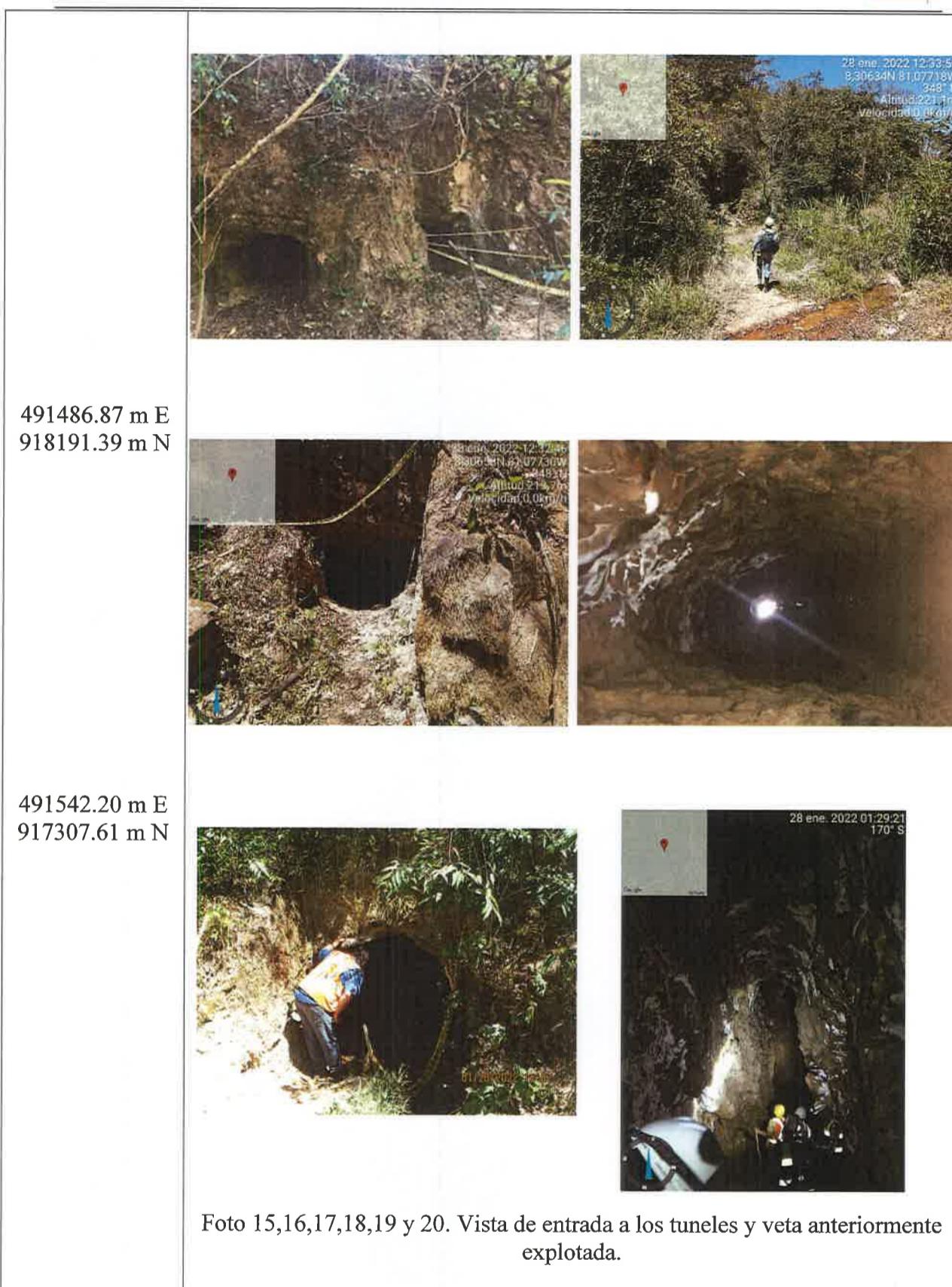
## VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENAD A DE UBICACIÓN UTM (WGS- 84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
491821 m E 917677 m N	 <p data-bbox="514 1497 1485 2041">         01/28/22 2:42 p.m.          17P 491821 917677          175° S          Panamá          Altitud: 245.4 meter          Velocidad: 0.2km/h          Ministerio de Ambiente       </p> <p data-bbox="632 2081 1366 2122">Foto 1 Área plana donde su ubicarán las infraestructuras.</p>

491670.40m E 917410.62m N	 
491821 m E 917677m N	<p>Foto 2 y 3. Área alta donde se ubica la veta principal</p>  

	   <p>491496.34 m E 918172.04 m N</p>
	 <p>491918.82 m E 917413.89 m N</p> <p>Foto 9 y 10. Ruinas coloniales</p> 

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



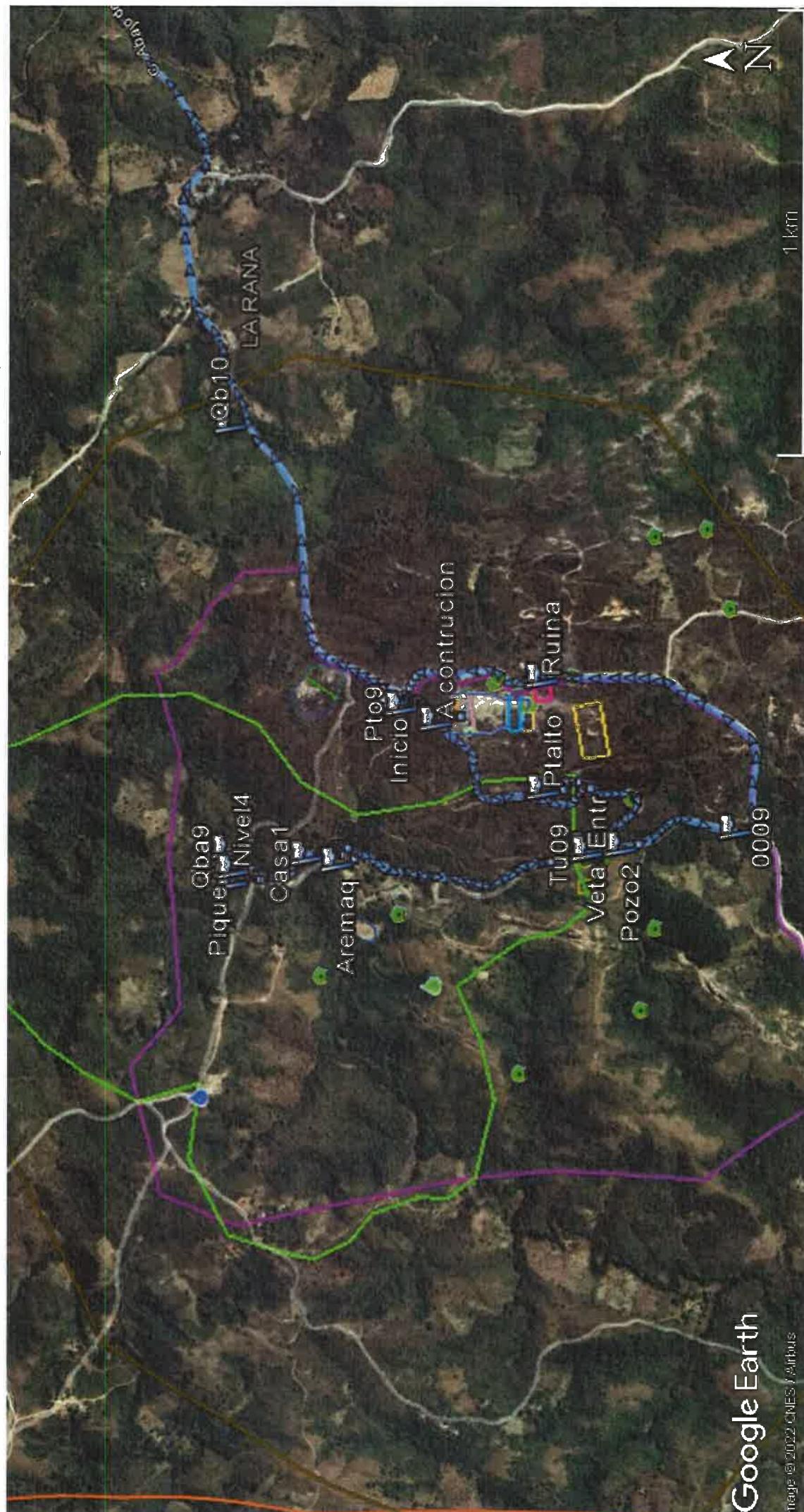
	<p>491502.56 m E 917902.51 m N</p>   
491485.11 m E 918164.96 m N	 

491516.56 m E 917975.91 m N		
491540.31 m E 917930.00 m N		

Foto 26 y 27. Viviendas dentro del polígono en evaluación

Foto 28 y 29. Caminos de acceso al proyecto.

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



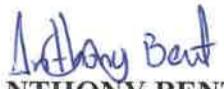
### VIII. CONCLUSIONES

- 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 Granfield Mining				
FECHA:	28/1/2022				
LUGAR:	Distrito de San Francisco				
No.	NOMBRE	CEDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.
(1)	José Camarena	9-734-384	MICI - Uruguayas	Jcamarena@mici.gob.pa	998-4450
(2)	Karla Ruiz	9-737-590	Sociedad Ambiental - MOP - Uruguayas	Kruz@mop.gob.pa	500-0734
(3)	Yolom Polanco	9-732-582	Mi Ambiente - Uruguayas	ypolanos@miambiente.gob.pa	500-0734
(4)	Alejandra Sánchez	9-213-942	Mi Ambiente - Uruguayas	asanchez@miambiente.gob.pa	500-0734
(5)	Anthony Vesa	8-261-1532	Mi Ambiente DB	avega@miambiente.gob.pa	500-0734
(6)	Rodríguez Briseño	9-207-808	Mi Ambiente	rodrigo@miambiente.gob.pa	500-0734
(7)	Rodríguez Briseño	9-207-808	Mi Ambiente	rodrigo@miambiente.gob.pa	500-0734
(8)	Jose Palau	9-717-412	Mi Ambiente	palau@miambiente.gob.pa	500-0734
(9)	Mariano Segundo	9-757-1167	Mi Ambiente	mariano@miambiente.gob.pa	500-0734
(10)	Rita Cruz	9-736-1591	Mi Ambiente	rita@miambiente.gob.pa	6237-2201
(11)	Tarso Lanza	9-724-999	IBANL Uruguayos	tarso@ibanluruguayos.gob.pa	500-0734
(12)	J. P. G.	9-22-12-	ale. sanguini		
(13)	Yamila Gutiérrez	6-86-807	MICULTURA (DWPC)	Yamila.gutierrez@micultura.gob.pa	66443407
(14)	Nicola Nor Mowre	6-703-7212	P. Nacional		955 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 Granfield MiningFECHA: 28/11/2022HORA: 10:30LUGAR: Distrito De San Francisco

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
①	Panetta Zúñiga	E-2-112325	CAMSA	camsa@panama.com	06-768297	<i>Julio P. Pan</i>
②	Gonzalo Rodríguez V.	9-123-543	ICSA	geraprin@icsa.pe	65735582	<i>Prado G.</i>
③	Mina Kalinina	K-20-823	Milmining - DSH	mealinna@milmining.scl.pq	6130-0540	<i>M. Diaz</i>
④	Otala Miron	9-99-1250	MINSA	otalam@minsa.gob.pa	6592-0302	<i>Otala O.</i>
⑤	Fernando Alguero	8-201-1857	MINSA	falgwre14@yahoo.com	6534-4948	<i>F. Alguero</i>
⑥	Eric A. Chichaco R.	4-118-872	INSTITUTO DE GEOTECNIA E IR. C. CHICHAO CUP.AC.PA	6695-3825	<i>Eric A. Chichaco</i>	
⑦	Víctor M. Mitre	C-64-493	MINSA-Vergas	vmitre@minsa.gob.pa	9993070	<i>Víctor M. Mitre</i>
⑧	Rubén F. Balbarán G.	9-909-1158	Minibiente	rubenfbalbaran@minbiente.gob.pa	689-0388	<i>Rubén F. Balbarán</i>
⑨	Joel Ramírez	8-873-2	MICI	jramirez@mici.gob.pa	560-0454	<i>Joel Ramírez</i>
⑩	Gloria Arango	8-876-743	MICI	galain@mici.gob.pa	560-0454	<i>Gloria Arango</i>
⑪	Will Jiménez T. *	6-114-4	MICI	william.jimenez@mici.gob.pa	560-0454	<i>Will Jiménez</i>
⑫	Tobío Velarde	8-220-2446	MICI	tobio.velarde@mici.gob.pa	6457-3723	<i>Tobío Velarde</i>
⑬	Celso Timónmez	8-857-1139	MICI	celso.timonmez@mici.gob.pa	6083-4833	<i>Celso Timónmez</i>
⑭	José de Dios Villa	8-222-988	MICI	jvillade@mici.gob.pa	6605-3548	<i>José de Dios Villa</i>

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN

REUNIÓN

INSPECCIÓN

DURACIÓN:

Pg. 1 de 1

TEMA: INSPACIACIÓN AL PROYECTO GRANFIELD MINING

FECHA: 28/11/2022

HORA: 10:30

LUGAR: Distrito de San Francisco

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Gretchen Taverasillo	6-907-258	Mop		63403333	
2	Eduardo Sánchez	2-716-640	Mi Ambiente - Nivelando Asociación Mi Ambiente S.A.P.	500-6838	80000000	
3	Alfonso Martínez Rojas	9-723-973	Mi Ambiente -	amartinez@miambiente.gob.pa	6154	
4	Anthony Bent	PE-14-677	Mi Ambiente - Sede central	abent@miambiente.gob.pa	50000853	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						