

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»**Acta de Evaluación Ambiental**

1. Datos Generales			
Nombre o denominación social del Administrado	Gold Fields La Cima S.A.	RUC/DNI	20507828915
Unidad Fiscalizable	Cerro Corona		
	Cajamarca	Hualgayoc	Hualgayoc
Dirección y/o Referencia	Av. 28 de Julio N° 1150. Oficinas 201-202, Miraflores, Lima		
Actividad o función desarrollada por el administrado	Explotación		
	Inicio	Cierre	
Fecha	16/02/2022	22/02/2022	
Hora	18:00	09:00	
Expediente de evaluación	002-2022-DEAM-EAS	Código de acción	0004-2-2022-412

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo evaluador acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Muestreo ambiental ^a									
N.º	Código de punto		N.º de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^b
	OEFA	IGA				Este (m)	Norte (m)		
1	QEPDH	TSE-14	--	AS	Ubicado en la quebrada El Puente de La Hierba, aguas arriba de las operaciones mineras. Río Tingo, aguas arriba de la zona denominada La Hierba. *	759271	9252342	3901	--
2	RTing1	TSE-7	--	AS	Ubicado en el río Tingo, después de la confluencia con la quebrada La Hierba y al norte de la presa de relaves de la UM Cerro Corona. Río Tingo aguas arriba de la confluencia con la quebrada ubicada al Oeste del cerro Las Águilas. *	760010	9252319	3669	--
3	TSE-12	TSE-12	--	AS	Río tingo aguas arriba del punto de descarga del efluente del TSF (EF-1 equivalente a V-1). *	760337	9252411	3600	--

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»**2. Muestreo ambiental ^a**

N.º	Código de punto		N.º de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^b
	OEFA	IGA				Este (m)	Norte (m)		
4	RTing2	TSE-6	--	AS	Ubicado en el río Tingo, aguas abajo de la descarga del efluente EF-1. Río Tingo, aguas abajo de la descarga del efluente del TSF (EF-1). *	760641	9252605	3590	--
5	RTing3	TSE-15	--	AS	Ubicado en el río Tingo, aguas abajo de un pasivo ambiental minero remediado (ubicado en la margen derecha del río Tingo) Río Tingo, aguas abajo de la estación TSE-6 y aguas arriba de la quebrada La M.*	760749	9252768	3583	--
6	PAM-1 ^d	--	--	ARI	Ubicado aguas bajo de las instalaciones de CIA Minera San Nicolás y a 10 m antes de descargar al río Tingo	760865	9253061	3580	--
7	AS-01	--	--	AS	Ubicado en la quebrada La Hierba, a 30 m aproximadamente al norte del piezómetro TPI-1.	759818	9252025	3705	--
8	QLFla1	TSI-18	--	AS	Ubicado, en la quebrada Las Flacas, al pie del Depósito de Desmontes las Gordas Facilidades Meche. Quebrada Las Flacas, antes de su descarga al río Tingo, tramo medio antes del campamento de la minera San Nicolás. *	761537	9252677	3713	--
9	RTing-5	TSE-5	--	AS	Ubicado en el río Tingo, aguas arriba de la descarga del efluente P-4 de Sociedad Minera Corona S.A. (Carolina) y antes de la confluencia con la quebrada San Lorenzo. Río Tingo aguas	761708	9253566	3521	--

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»**2. Muestreo ambiental ^a**

N.º	Código de punto		N.º de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^b
	OEFA	IGA				Este (m)	Norte (m)		
					arriba de la confluencia con la quebrada San Lorenzo. *				
10	QLEme1	--	--	AS	Ubicado en la quebrada La Eme a 200 m aproximadamente aguas arriba del puente Pingo y antes de la confluencia con el río Tingo	760842	9253388	3580	--
11	RTing4	--	--	AS	Ubicado en el río Tingo, antes de la confluencia con la quebrada La Eme.	761052	9253212	3572	--
12	QMPla3	HSE-19	--	AS	Ubicado en la quebrada Mesa de Plata, aguas arriba del efluente EF-7. Quebrada Mesa de Plata, aguas arriba del vertimiento (EF- 7) del sistema de sedimentación y floculación Mesa de Plata (poza de sedimentación N°1). *	763447	9252438	3722	--
13	QMPla2	HSE-10	--	AS	Ubicado en la quebrada Mesa de Plata, aguas abajo del efluente EF-7. Quebrada Mesa de Plata, aguas abajo del vertimiento (EF- 7) del sistema de sedimentación y floculación Mesa de Plata (poza de sedimentación N°1). *	763528	9252394	3720	--
14	QMPla1	--	--	AS	Ubicado en la quebrada Mesa de Plata aguas abajo de pasivos ambientales mineros y antes de la confluencia con el río Hualgayoc.	764179	9251979	3578	--
15	RHual5	HSE-3	--	AS	Ubicado en el río Hualgayoc, a 50 m aproximadamente de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. Río Hualgayoc aguas abajo de la	764683	9251799	3455	--

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»**2. Muestreo ambiental ^a**

N.º	Código de punto		N.º de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^b
	OEFA	IGA				Este (m)	Norte (m)		
					confluencia con la quebrada Mesa de Plata. *				
16	RHual4	HSE-4	--	AS	Ubicado en el río Hualgayoc, antes de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. Río Hualgayoc aguas arriba de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. *	764583	9251693	3490	--
17	QSNom3	--	--	AS	Ubicado en la quebrada Sin Nombre, a 50 m aproximadamente antes de la confluencia con el río Hualgayoc.	764142	9250929	3537	--
18	RHual3	HSE-5	--	AS	Ubicado en el río Hualgayoc aguas abajo de la confluencia con la quebrada Corona (sin flujo). Río Hualgayoc aguas abajo de la confluencia con la quebrada Corona.*	763924	9250773	3770	--
19	QSNom2	HSE-28	--	AS	Ubicado en la quebrada Sin nombre, aguas abajo del effluente EF-13 y a 450 m aproximadamente al noreste de la Cantera Cuadratura. Quebrada SN, tributaria del río Hualgayoc. Punto de control aguas abajo de las estaciones EF-12 y EF-13. *	762243	9250096	3770	--
20	QSNom1	HSE-27	--	AS	Ubicado en la quebrada Sin nombre, aguas arriba del effluente EF-13 y a 250 m al noreste de la Cantera Cuadratura. Quebrada SN, tributaria del río Hualgayoc. Punto de control aguas	761984	9250047	3782	--

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»**2. Muestreo ambiental ^a**

N.º	Código de punto		N.º de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^b
	OEFA	IGA				Este (m)	Norte (m)		
					arriba de las estaciones EF-12 y EF-13. *				
21	QCoro1	--	--	AS	Ubicado en la quebrada Corona (alimentada por canales de coronación), a 170 m aproximadamente al sureste del Tajo Cerro Corona.	763446	9251454	3821	--
22	TPI-1	TPI-1	--	ASB	Ubicado en la quebrada La Hierba, relacionado con el depósito de relaves. *	759838	9252007	3703	--
23	FM-01	FM-01	--	ASB	Ubicado en la quebrada las Flacas, aguas abajo del depósito de desmonte Las Gordas Facilidades Mecheros. *	761654	9252648	3738	--
24	TPI-2	TPI-2	--	ASB	Ubicado en el LVU Las Águilas, cercano a la parte media del depósito de relaves. *	760217	9252341	3605	--
25	TPI-3	TPI-3	--	ASB	Ubicado aguas abajo del LVU Las Gordas, al Oeste del depósito de desmonte. *	760550	9252545	3595	--
26	FSNom1	HME-13	--	ASB ^c	Manantial Sin Nombre 1, ubicado a 160 m aproximadamente al noreste de la casa comunal de Coymolache Bajo. Manantial ubicado en Coymolache (al este del tajo Cerro Corona). *	762988	9250452	3672	--
27	FSNom2	HME-14	--	ASB ^c	Manantial Sin Nombre 2, ubicado a 200 m aproximadamente al noreste de la casa comunal de Coymolache Bajo. Manantial ubicado en Coymolache (al este del tajo Cerro Corona). *	763028	9250473	3658	--

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»

2. Muestreo ambiental ^a									
N.º	Código de punto		N.º de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^b
	OEFA	IGA				Este (m)	Norte (m)		
28	FSNom3	HME-15	--	ASB ^c	Manantial Sin Nombre 3, ubicado a 250 m aproximadamente al noreste de la casa comunal de Coymolache Bajo. Manantial ubicado en Coymolache (entre el tajo Cerro Corona y el río Hualgayoc). *	763045	9250528	3656	--
29	HME-10	HME-10	--	ASB ^c	Manantial ubicado al suroeste del tajo Cerro Corona.	762369	9251033	3854	--
30	EF-1	EF-1	--	ARI	Punto de control del agua de descarga del sistema de manejo de relaves. *	760610	9252553	3602	--
31	EF-7	EF-7	--	ARI	Punto de control de la descarga de aguas del sistema de sedimentación y floculación de la quebrada Mesa de Plata (Poza de sedimentación N.º 1). *	763445	9252408	3834	--
32	EF-13	EF-13	--	ARI	Punto de control del efluente del sistema de sedimentación de la cantera Cuadratura. *	762139	9250094	3778	--

(a): En la visita de reconocimiento al área de estudio no se realizó muestreo, únicamente mediciones de parámetros de campo y georreferenciación.
(b): El administrado registro parámetros de campo como pH, CE, OD y T °C.

(c): Agua subterránea de manantial

(d): No se realizaron mediciones de parámetros de campo

(*) Descripción de la VIII Modificación del Estudio de Impacto ambiental de Cerro Corona, aprobado con la Resolución Directoral N.º 0171-2019-SENACE-PE/DEAR.

AS: Agua superficial

ASB: Agua subterránea

ARI: Agua residual industrial

(--): No aplica

Equipos GPS	Código	95223186-0161	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17S
	Código	95223186-0119	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17S

2. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

- A 20 m con dirección oeste del piezómetro con código TPI-1 en las coordenadas E759835 N9252023 17S, se identificó un piezómetro abandonado con una inclinación de 60 a 80 grados próximamente, donde se observó emanación de flujo, en condiciones de oxidación y acumulación de precipitaciones de hierro de color naranja a nivel superficial de la tubería de metal. Asimismo, se registraron valores pH y conductividad eléctrica de 7,17 unidades de pH y 2,310 mS/cm respectivamente.
- En la quebrada Las Flacas, aguas abajo del punto de muestreo TSI-18 se ubica la concesión de CIA Minera San Nicolas S.A., donde se observan pasivos ambientales mineros - PAM (pozas con agua de color naranja) y un flujo que descarga

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

DEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»

al río Tingo en las coordenadas E760865 N9253061 17S, aguas abajo del punto de muestreo TSE-15 del administrado. El flujo proveniente se consideró para la evaluación ambiental de seguimiento.

- Se identificaron los piezómetros H-1 (Coordenadas E761936 N9250080 17S) y PS-03 (Coordenadas E762367 N9251098 17S) los cuales fueron referenciados con la finalidad de ser evaluados en caso se requiera durante la evaluación ambiental de seguimiento. Cabe mencionar que estos piezómetros mencionados son de control interno del administrado.

3. Observaciones del administrado

Respecto al punto 2 del Acta, referido a "Otras actividades o acciones técnicas realizadas", mencionamos lo siguiente:

- De acuerdo a la Resolución de Consejo Directivo No.006-2019-OEFA, que aprueba el Reglamento de Supervisión de OEFA, en su art. 5, literal b), se define al Acta de Supervisión como el documento que consigna los **hechos verificados en la acción de supervisión**, así como las incidencias ocurridas durante su desarrollo.
- Asimismo, el art. 6°, literal g) del mencionado cuerpo legal señala que el supervisor puede recolectar muestras de sustancias y materiales utilizados o manipulados en el establecimiento; realizar mediciones, tomar fotografías; realizar grabaciones de audio o video; y, levantar croquis y planos o utilizar cualquier otro tipo de medio probatorio **que sirva para sustentar lo verificado durante las acciones de supervisión**.
- Además, dentro de las obligaciones señaladas en el art. 7° del mismo cuerpo legal, se describen las obligaciones del supervisor, entre las que destaca el literal a) que indica: Ejercer sus funciones con diligencia y responsabilidad, **adoptando las medidas necesarias para obtener los medios probatorios idóneos que sustenten los hechos verificados** en la supervisión, en caso corresponda.
- Al respecto, de acuerdo al primer hecho descrito:
 - "A 20 m con dirección oeste del piezómetro con código TPI-1 en las coordenadas E759835 N9252023 17S, se identificó un piezómetro abandonado con una inclinación de 60 a 80 grados aproximadamente, donde se observó emanación de flujo, en condiciones de oxidación y acumulación de precipitaciones de hierro de color naranja a nivel superficial de la tubería de metal. Asimismo, se registraron valores pH y conductividad eléctrica de 7,17 unidades de pH y 2,310 mS/cm respectivamente."Se debe mencionar que dicha afirmación contradice lo indicado en los tres puntos anteriores descritos. Es decir, es una afirmación subjetiva efectuada por el supervisor que no se sustenta en análisis técnicos u otros medios probatorios idóneos que pueda avalar lo descrito, en lo referido a presencia de hierro y la situación de presunto abandono. Hacemos presente, en este punto, que hemos puesto en conocimiento del supervisor estas transgresiones a la propia norma del OEFA, en cuanto a sustentos técnicos que puedan verificar lo descrito.
- Por otro lado, respecto a lo descrito por el supervisor, se debe precisar que dicho piezómetro ubicado con dirección oeste al piezómetro con código TPI-1, es un piezómetro de control interno no descrito en algún instrumento de gestión ambiental, por tanto, no forma parte de nuestro sistema de monitoreo sobre el cual nos hayamos obligado. Asimismo, mencionar que dicho piezómetro fue vandalizado en el año 2011 y en dicho momento, se procedió con su obturación, razón por la cual, dejó de ser parte de la ruta de control respectiva, aun cuando de forma periódica, se verifica la zona para monitoreo respectivo.
- Además, respecto a lo referido sobre la situación de abandono descrita, debemos mencionar que dicha afirmación carece de validez al haberse indicado que dicho piezómetro al tomarse conocimiento de su inutilización, se cerró de forma definitiva, con lo cual se desvirtúa que haya sido abandonado, pues por abandonado se entiende a la acción de dejar de hacer o efectuar acción alguna.
- Adicionalmente, respecto a la observación referida a la presunta emanación de flujo en condiciones de oxidación y acumulación de precipitaciones de hierro de color naranja, debemos indicar que, conforme a lo señalado en los tres primeros puntos, el supervisor no ha aportado sustento técnico alguno que apoye o avale su afirmación en lo referido a la presencia de hierro. Esta misma, obedece únicamente a una apreciación subjetiva por parte del supervisor. Asimismo, indicamos que el supervisor no ha realizado mediciones de flujo en el piezómetro indicado.
- Finalmente, es importante precisar que el agua en la parte superior del piezómetro que observó el supervisor, corresponde a agua de precipitación (lluvia) que quedó retenida en dicha parte superior, por lo que se puede concluir que la misma no corresponde a emanación alguna de flujo subterráneo, en vista que el piezómetro fue obturado.

4. Otros Aspectos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

DEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»

No se detallan

5. Requerimiento de Información ¹

N.º	Descripción	Plazo (días hábiles)
	No se requiere información	


6. Anexos

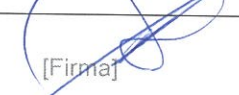
N.º	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Registro fotográfico y videos de las actividades realizadas	Archivo digital	- 526 archivos en 35 carpetas ordenado por punto de muestreo
2	Hoja de registro de datos de campo	Archivo digital	- 1 archivos en formato pdf. de 16 paginas
3	Hoja de verificación operacional de equipos	Archivo digital	- -2 archivos en formato pdf, de 2 y 4 páginas respectivamente.
4	Certificados de calibración y buffers	Archivo digital	- 2 archivos en formato pdf. de 7 páginas cada uno - 8 archivo en formato pdf. de 2 páginas cada uno

(*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado.
En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 2 ejemplares.

7. Personal del Administrado

	
Apellidos y Nombres	Roca Fabian Daniel Gustavo
DNI	10557165
Cargo	Gerente de Operaciones

	
Apellidos y Nombres	Cueva Caballero Carlos César
DNI	04079797
Cargo	Jefe de Medio Ambiente de Operaciones

¹¹ resolución de Consejo Directivo N.º 00013-2020-OEFA/CD – Reglamento de Evaluación del OEFA

Artículo 6.- Facultades de/la evaluador/a:

- Determinar el área de estudio aplicando criterios técnicos.
- Realizar la coordinación y el reconocimiento.
- Efectuar acciones técnicas para cada componente ambiental objeto de la evaluación.
- Requerir el apoyo de los órganos de línea y desconcentrados del OEFA en cualquiera de las etapas de la evaluación ambiental.
- Coordinar con otras entidades públicas o instituciones privadas para optimizar el desarrollo de la evaluación ambiental
- Realizar cualquier otra actividad que considere necesaria para alcanzar el cumplimiento de los objetivos perseguidos.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

DEAM: Dirección de Evaluación
Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del fortalecimiento de la soberanía nacional»

Apellidos y Nombres	Mendoza Yenque, Roy
DNI	42595949
Cargo	Ingeniero de Medio Ambiente Sr.

Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

8. Personal Evaluador

[Firma]	
Apellidos y Nombres	Ocas Rumay, Heber
DNI	43322805
N.º Colegiatura	208846

[Firma]	
Apellidos y Nombres	Peña Neyra, Gueivi Roxana
DNI	44875274
Cargo	Tercera Evaluadora

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni de los medios probatorios ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido.

9. Otros participantes (peritos, técnicos, testigos, fiscales, ciudadanía, etc.)

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	