

**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	---		
Actividad o función desarrollada por el administrado	Explotación		
	Inicio	Cierre	
Fecha	27/02/2022	05/05/2022	
Hora	16:00	16:00	
Expediente de evaluación	002-2022-DEAM-EAS	Código de acción	0014-4-2022-412

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								
N.º	Código	N.º de muestras ^(d)	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^(e)
					Este (m)	Norte (m)		
Subcuenca Río Hualgayoc/Arascorgue								
1	HSE-3	5	AS	Ubicado en el río Hualgayoc, a 50 m aproximadamente de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. ^(a) Río Hualgayoc aguas abajo de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. ^(b)	764683	9251799	3455	SI
2	HSE-4	5	AS	Ubicado en el río Hualgayoc, antes de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. ^(a) Río Hualgayoc aguas arriba de la confluencia con la quebrada Mesa de Plata. ^(b)	764583	9251693	3490	SI
3	QMPla1	5	AS	Ubicado en la quebrada Mesa de Plata aguas abajo de pasivos ambientales mineros y antes de la confluencia con el río Hualgayoc. ^(a)	764179	9251979	3578	SI
4	HSE-10	5	AS	Ubicado en la quebrada Mesa de Plata, aguas abajo del efluente EF-7. ^(a) Quebrada Mesa de Plata, aguas abajo del vertimiento (EF-7) del sistema de sedimentación y floculación	763528	9252394	3720	SI

**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								
N.º	Código	N.º de muestras ^(d)	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^(e)
					Este (m)	Norte (m)		
				Mesa de Plata (poza de sedimentación N°1). ^(b)				
5	HSE-19	5	AS	Ubicado en la quebrada Mesa de Plata, aguas arriba del efluente EF-7. ^(a) Quebrada Mesa de Plata, aguas arriba del vertimiento (EF-7) del sistema de sedimentación y floculación Mesa de Plata (poza de sedimentación N°1). ^(b)	763447	9252438	3722	SI
6	QSNom3	5	AS	Ubicado en la quebrada Sin Nombre, a 50 m aproximadamente antes de la confluencia con el río Hualgayoc. ^(a)	764142	9250929	3537	SI
7	HSE-5	5	AS	Ubicado en el río Hualgayoc aguas abajo de la confluencia con la quebrada Corona (sin flujo). ^(a) Río Hualgayoc aguas abajo de la confluencia con la quebrada Corona. ^(b)	763924	9250773	3770	SI
8	HSI-28	5	AS	Ubicado en la quebrada Sin nombre, aguas abajo del efluente EF-13 y a 450 m aproximadamente al noreste de la Cantera Cuadratura. ^(a) Quebrada SN, tributaria del río Hualgayoc. Punto de control aguas abajo de las estaciones EF-12 y EF-13. ^(b)	762243	9250096	3770	SI
9	HSI-27	5	AS	Ubicado en la quebrada Sin nombre, aguas arriba del efluente EF-13 y a 250 m al noreste de la Cantera Cuadratura. ^(a) Quebrada SN, tributaria del río Hualgayoc. Punto de control aguas arriba de las estaciones EF-12 y EF-13. ^(b)	761984	9250047	3782	SI
Subcuenca Río Tingo / Maygasbamba								
10	TSE-5	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. ^(a) Río Tingo aguas arriba de la confluencia con la quebrada San Lorenzo. ^(b)	761708	9253566	3521	SI

**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								
N.º	Código	N.º de muestras ^(d)	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^(e)
					Este (m)	Norte (m)		
11	RTing4	5	AS	Ubicado en el río Tingo, antes de la confluencia con la quebrada La Eme. ^(a)	761052	9253212	3572	SI
12	QLEme1	5	AS	Ubicado en la quebrada La Eme a 200 m aproximadamente aguas arriba del puente Tingo y antes de la confluencia con el río Tingo. ^(a)	760842	9253388	3580	SI
13	TSI-18	5	AS	Ubicado, en la quebrada Las Flacas, al pie del depósito de desmontes las Gordas Facilidades Mecheros. ^(a) Quebrada Las Flacas, antes de su descarga al río Tingo, tramo medio antes del campamento de la minera San Nicolás. ^(b)	761537	9252677	3713	SI
14	TSE-15	5	AS	Ubicado en el río Tingo, aguas abajo de un pasivo ambiental minero remediado (ubicado en la margen derecha del río Tingo). ^(a) Río Tingo, aguas abajo de la estación TSE-6 y aguas arriba de la quebrada La M. ^(b)	760749	9252768	3583	SI
15	TSE-6	5	AS	Ubicado en el río Tingo, aguas abajo de la descarga del efluente EF-1. ^(a) Río Tingo, aguas abajo de la descarga del efluente del TSF (EF-1). ^(b)	760641	9252605	3590	SI
16	TSE-12	5	AS	Río Tingo, aguas arriba de la descarga del efluente del TSF (EF-1). ^(b)	760337	9252411	3600	SI
17	TSE-7	5	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. ^(a) Río Tingo aguas arriba de la confluencia con la quebrada ubicada al Oeste del cerro Las Águilas. ^(b)	760010	9252319	3669	SI
18	TSE-14	5	AS	Ubicado en la quebrada El Puente de La Hierba, aguas arriba de las operaciones mineras. ^(a) Río Tingo, aguas arriba de la zona denominada La Hierba. ^(b)	759271	9252342	3901	SI
19	AS-01	5	AS	Ubicado en la quebrada La Hierba, a 30 m	759818	9252025	3705	SI

**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								
N.º	Código	N.º de muestras ^(d)	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^(e)
					Este (m)	Norte (m)		
				aproximadamente al norte del piezómetro TPI-1. ^(c)				
20	HME-15	5	ASBM	Manantial Sin Nombre 3, ubicado a 250 m aproximadamente al noreste de la casa comunal de Coymolache Bajo. ^(a) Manantial ubicado en Coymolache (entre el tajo Cerro Corona y el río Hualgayoc). ^(b)	763045	9250528	3656	SI
21	HME-14	5	ASBM	Manantial Sin Nombre 2, ubicado a 200 m aproximadamente al noreste de la casa comunal de Coymolache Bajo. ^(a) Manantial ubicado en Coymolache (al este del tajo Cerro Corona). ^(b)	763028	9250473	3658	SI
22	HME-13	5	ASBM	Manantial Sin Nombre 1, ubicado a 160 m aproximadamente al noreste de la casa comunal de Coymolache Bajo. ^(a) Manantial ubicado en Coymolache (al este del tajo Cerro Corona). ^(b)	762988	9250452	3672	SI
23	HME-10	5	ASBM	Manantial ubicado al suroeste del tajo Cerro Corona. ^(b)	762369	9251033	3854	SI
24	FM-01	5	ASB	Ubicado en la quebrada las Flacas, aguas abajo del depósito de desmonte Las Gordas Facilidades Mecheros. ^(b)	761654	9252648	3738	SI
25	TPI-1	5	ASB	Ubicado en la quebrada La Hierba, relacionado con el depósito de relaves. ^(b)	759838	9252007	3703	SI
26	TPI-2	5	ASB	Ubicado en el LVU Las Águilas, cercano a la parte media del depósito de relaves. ^(b)	760217	9252341	3605	SI
27	TPI-3	5	ASB	Ubicado aguas abajo del LVU Las Gordas, al Oeste del depósito de desmonte. ^(b)	760550	9252545	3595	SI
28	EF-7	5	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). ^(b)	763445	9252408	3834	SI
29	EF-13	5	ARI	Punto de control del efluente del sistema de sedimentación de la cantera Cuadratura. ^(b)	762139	9250094	3778	SI
30	PAM-1	5	ARI	Ubicado aguas abajo de las instalaciones de Minera San	760912	9253039	3572	SI

**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

N.º	Código	N.º de muestras ^(d)	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17 S		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra ^(e)
					Este (m)	Norte (m)		
				Nicolás y a 10 m antes de descargar al río Tingo. ^(c)				
31	EF-1	5	ARI	Punto de control del agua de descarga del sistema de manejo de relaves. ^(b)	760610	9252553	3602	SI

(a): Descripción del «Informe de la vigilancia ambiental de la calidad de agua superficial realizada en el área de Influencia de la unidad minera Cerro Corona de Gold Fields La Cima S.A., en el distrito y provincia Hualgayoc, departamento Cajamarca, en el 2018» aprobado con el Informe N.º 356-2018-OEFA/DEAM-STEAC.

(b): Descripción de la VIII modificación del estudio de impacto ambiental de Cerro Corona, aprobado con la R.D. N.º 0171-2019-SENACE-PE/DEAR.

(c): Descripción de las observaciones durante el reconocimiento al área de estudio de la UM Cerro Corona, realizado del 16 al 22 de febrero de 2022.

(d): Se tomó muestras para los parámetros: AS (STS, Cianuro WAD, Cianuro Total, Sulfatos y Metales totales), ASBM y ASB (STS, Cianuro WAD, Cianuro Total, sulfatos, cloruros y Metales totales) y ARI (STS, Cianuro Total, Metales totales y metales disueltos), Adicional a los parámetros para el análisis en el laboratorio se registró parámetros de campo como pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, temperatura, datos para determinación de caudal y nivel piezométrico.

(e): El administrado en todos los puntos de muestreo realizó su contramuestra y el registro de los parámetros de campo

AS: Agua superficial

ASBM: Agua subterránea de manantial

ASB: Agua subterránea de Piezómetro

ARI: Agua residual industrial (efluentes y pasivo ambiental minero)

Equipos GPS	Código	952231860166	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17S
	Código	952231860162	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 17S

2. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

-

3. Observaciones del administrado

No nos encontramos de acuerdo con los resultados obtenidos por OEFA en el punto EF-7 para el parámetro PH, equivalente a 6.41, por las siguientes razones:

1. El valor obtenido no guarda vinculación con la data histórica correspondiente a dicho punto. Además, en la contra muestra del administrado se registro un valor de 7,29 unidades de pH.
2. Es importante mencionar que durante el proceso de medición el equipo utilizado por OEFA emitió valores diferentes de PH por cada medición que se realizó para una misma muestra en la estación HSE- 5, estación medida el mismo día en que se tomó la muestra del punto EF-7.
3. Asimismo, se observó que para la estación EF-7, el PH del efluente no guarda relación con el PH del cuerpo receptor, toda vez que el valor obtenido en el cuerpo receptor aguas arriba fue de 7.11, aguas abajo 7.39 (siendo su tendencia ascendente). Teniendo en cuenta que el valor del PH del efluente equivalente a 6.41, la tendencia debería ser inversa a la obtenida o mantenerse.

4. Otros Aspectos

No se detallan

**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»**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	- 1575 archivos en 31 carpetas ordenado por punto de muestreo
2	Hoja de registro de datos de campo	Archivo digital	- 1 archivos en formato pdf. de 10 paginas - 1 archivos en formato pdf. de 4 paginas - 1 archivos en formato pdf. de 2 paginas
3	Hoja de verificación operacional de equipos	Archivo digital	- 2 archivos en formato pdf, de 4 y 2 páginas respectivamente.
4	Certificados de calibración y buffers	Archivo digital	- 2 archivos en formato pdf. de 7 páginas cada uno (Multiparámetros) - 8 archivo en formato pdf. de 2 páginas cada uno (Buffers) - 2 archivos en formato pdf de 2 páginas cada uno (correntómetros)
5	Cadenas de custodia	Archivo digital	- 1 archivos en formato pdf. de 12 paginas

(*) 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

 GOLD FIELDS LA CIMA S.A.  Carlos César Cueva Caballero JEFE DE MEDIO AMBIENTE DE OPERACIONES	
Apellidos y Nombres	Cueva Caballero Carlos César
DNI	04079797
Cargo	Jefe de Medio Ambiente de Operaciones

 GOLD FIELDS LA CIMA S.A.A.  [Firma] Roy Mendoza Yenque SUPERVISOR DE MEDIO AMBIENTE	
Apellidos y Nombres	Superior de Medio Ambiente
DNI	42595949
Cargo	Ingeniero de Medio Ambiente Sr.

¹ 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 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»

Apellidos y Nombres	Nuñero Rojas Inés Patricia
DNI	08675740
Cargo	Subgerente legal de regulatorio y permisos

[Firma]	
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.