

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombre  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional  
Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú**Acta de Evaluación Ambiental**

<b>1. Datos Generales</b>			
<b>Nombre o denominación social del Administrado</b>	Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	<b>RUC/DNI</b>	20100017572
<b>Unidad Fiscalizable</b>	Colquijirca		
	Pasco	Pasco	Tinyahuarco
<b>Dirección y/o Referencia</b>	Centro Poblado Colquijirca		
<b>Actividad o función desarrollada por el administrado</b>	Minería		
	<b>Inicio</b>	<b>Cierre</b>	
<b>Fecha</b>	17/09/2022	22/09/2022	
<b>Hora</b>	10:00	14:25	
<b>Expediente de evaluación</b>	0007-2021-DEAM-EAS	<b>Código de acción</b>	0002-9-2022-417

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:

1. Muestreo ambiental								
N°	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
1	E-2 (COLQ-CR-07)	3	AS	Río San Juan. Altura del puente San Gregorio, aguas abajo de la Qda. Andacancha (1)	360303	8805213	4146	SI
2	E-11 (COLQ-CR-05)	0	AS	Quebrada Andacancha antes de la confluencia con el río San Juan (1)	360017	8805438	4144	NO
3	MA-2	3	AS	Río San Juan aguas abajo de la planta de beneficio y de los depósitos de relaves (1)	359878	8805496	4148	SI
4	CR-04 (COLQ-CR-04)	3	AS	Río San Juan, aguas abajo de la descarga de la PTARD Huaracaca, agua arriba de la PTAR industrial (1) (3)	358910	8806315	4157	SI
5	E-7	3	AS	Río San Juan a 60 m aguas arriba del puente Los Ángeles, es la Estación de Entrada a la Unidad minera (1)	356760	8813395	4189	SI
6	E-10 (COLQ-CR-01)	3	AS	Río San Juan, aguas arriba de la Central Hidroeléctrica Jupayagra (1)	356596	8807941	4170	SI
7	CR-02 (COLQ-CR-02)	3	AS	Río San Juan, aguas abajo de la Central Hidroeléctrica Jupayagra (1)	356661	8807688	4172	SI
8	E-4	3	AS	Río San Juan. A 100 m aguas arriba de la Planta Concentradora Huaracaca (1)	358048	8806438	4167	SI
9	COLQ-CR-08 (A-1/QHE-3)	0	AS	Quebrada Andacancha, aguas arriba de la descarga de la Planta de tratamiento de aguas residuales industriales (1)	359344	8810257	4175	NO



**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombre  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional  
Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

1. Muestreo ambiental								
N°	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
10	COLQ-CR-09(A-2/QHE-2)	3	AS	Quebrada Andacancha, aguas debajo de la descarga de la Planta de tratamiento de aguas residuales industriales (1)	359348	8810121	4174	SI
11	E-11A	3	AS	Quebrada Andacancha, a 20m después de la confluencia de las aguas de los canales de coronación Este y Oeste del depósito de relave Huachucaja (2)	359294	8806994	4155	SI
12	E-IJ*	0	AS	Ingreso a la central de Jupayagra (punto de control interno)	356147	8807768	4232	NO
13	E-12/( COLQ-EF-02)	3	EF	Descarga de la PTAR domestica de Huaracaca (1)	358681	8806416	4149	SI
14	E-9/( COLQ-EF-01)	3	EF	Descarga de las aguas turbinadas de la Central Hidroeléctrica Jupayagra (1)	356576	8807887	4174	SI
15	COLQ-EF-04(OF/LS(R5))	3	EF	Descarga de la planta de tratamiento de aguas industriales (1)	359359	8810155	4176	SI
16	COLQ-EF-05	0	EF	Descarga de la PTARD Colquijirca al riachuelo Ocshapampa (2) (3)	362320	8808152	4185	NO
17	COLQ-EF-03	0	EF	Descarga de la planta de tratamiento de aguas industriales al rio San Juan (2) (3)	358908	8806314	4159	NO
18	PZ-8	2	ASB	Agua subterránea de las relaveras N°6 y 7 Huaracaca (1)	358166	8805613	4162	SI
19	AI-01	2	ASB	Agua de infiltración caja colectora ASB de las relaveras N°6 y 7 Huaracaca (1)	358170	8805614	4162	SI
20	P-3	2	ASB	Agua subterránea al costado de la relavera N°7 Huaracaca (1)	359140	8805439	4155	SI
21	PM-3	2	ASB	Piezómetro ubicado al Sur del depósito de la relavera Huaracaca, 180 m aguas abajo del depósito mencionado (2)	359146	8805416	4161	SI
22	PZ-07	2	ASB	Piezómetro ubicado al Este del depósito de la relavera Huaracaca (2)	357760	8805754	4165	SI
23	PM-1A	2	ASB	Piezómetro ubicado al Sur del depósito de la relavera Huaracaca, a 450 m aguas abajo del depósito mencionado (2)	359390	8805287	4157	SI
24	PM-1B	2	ASB	Piezómetro ubicado al Sur del depósito de la relavera Huaracaca, a 450 m aguas abajo del depósito mencionado (2)	359390	8805287	4157	SI
25	PM-H-2	2	ASB	Agua Subterránea de Huachuacaja al costado de la faja transportadora (1)	359113	8807013	4152	SI
26	PM-H-1	2	ASB	Agua Subterránea de Huachuacaja cerca a la poza de infiltración E-13 (1)	359047	8807164	4153	SI
27	PZ-CN-4 <sup>(3)</sup>	0	ASB	Piezómetro ubicado al Sur Oeste del depósito de desmonte Condorcayán (2)	361583	8811996	4287	NO
28	PZ-CN-5	2	ASB	Piezómetro ubicado al Nor Este del depósito de desmonte	359892	8811577	4325	SI

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020



**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombre  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional  
Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

**1. Muestreo ambiental**

N°	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
				Condorcayán, próximo al polvorín (2)				
29	PZ-CN-6	0	ASB	Piezómetro ubicado dentro del tajo Norte (fase 9) (2)	361111	8811622	4378	NO
30	PZ-CN-9	0	ASB	Piezómetro ubicado dentro del tajo Norte (sector Sur Oeste) (2)	360818	8810787	4380	NO
31	PZ-CN-7 <sup>(3)</sup>	0	ASB	Piezómetro ubicado al Sur Oeste del depósito de desmonte Sur (2)	361005	8809681	4316	NO

(1) Descripción de los puntos de muestreo tomados de los instrumentos ambientales de la Unidad minera Colquijirca

(2) Descripción realizada a partir de la visita de reconocimiento de puntos de monitoreo (del 14 al 18 de julio)

(3) Punto Proyecto en el PIA de la Unidad Minera de Colquijirca.

- A pedido del administrado se tomaron los parámetros de campo en el Punto E-IJ (punto de control interno).

AS: agua superficial; EF: efluente; AR: agua residual; ARD: agua residual domestico; ASB: aguas subterráneas.

**2. Otras actividades o acciones técnicas realizadas**

No aplica.

**3. Observaciones del administrado**

- El administrado indica que en el punto E-9/( COLQ-EF-01); no se realiza ningún tipo de tratamiento por las actividades propias de la Central Hidroeléctrica Jupayagra; por lo cual presentan aguas carbonatas con pH alcalino de forma natural provenientes de la Laguna Punrun. Asimismo, el día 18/09/2022, se tomaron parámetros de campo en el punto E-IJ (ingreso de la C.H. Jupayagra), donde se obtuvo un valor de pH=9.15; valor registrado por el laboratorio de SGS. El uso de las aguas de la C.H. al tratarse de un uso no consuntivo, no afecta la cantidad y calidad del agua.

**4. Otros Aspectos**

No aplica.

**5. Requerimiento de Información <sup>1</sup>**

N°	Descripción	Plazo (días hábiles)
1	Información de los piezómetros evaluados (profundidad y tipo de piezómetro)	10

<sup>1</sup> Resolución de Consejo Directivo N° 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 - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombre  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional  
Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

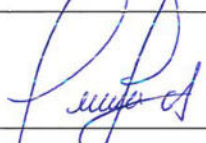
**6. Anexos**

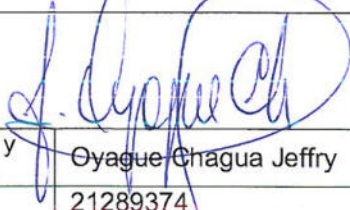
N°	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Verificación operacional de equipos	PDF en formato digital	5
2	Fichas de campo de agua	PDF en formato digital	16
3	Certificados de calibración	PDF en formato digital	3
4	Cadenas de custodia	PDF en formato digital	9
5	Fotos y videos de los puntos de muestreo	Carpetas en formato digital	492 archivos 41 carpetas

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

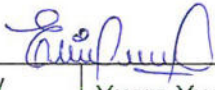
Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado.  
En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 01 ejemplar.

**7. Personal del Administrado**

Apellidos y Nombres	 Aguilar Quesada Jessica
DNI	43464390
Cargo	Coordinador de Gestión Ambiental
Apellidos y Nombres	 Ramos Perez Frank
DNI	44160335
Cargo	Ingeniero Ambiental

Apellidos y Nombres	 Oyague Chagua Jeffry
DNI	21289374
Cargo	Jefe de Manejo de Aguas y relaves

**8. Personal Evaluador**

Apellidos y Nombres	 Yucra Yucra Elizabeth Elva
DNI	47631294
N° Colegiatura	CBP 12850

Apellidos y Nombres	 Barreto Sáenz Patricia Mónica
DNI	46009809
N° Colegiatura	CIP 165634

Apellidos y Nombres	 Soto Custodio Saúl Alejandro
DNI	45909384
N° Colegiatura	CIP 223339





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombre  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional  
Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

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.)**

No aplica