



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección  
de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

## REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°137-2014-OEFA/DS-MIN<sup>1</sup>

Asunto: Informe de supervisión regular 2013 realizada en la unidad minera Breapampa de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

### I. INFORMACIÓN GENERAL

#### 1. Datos Generales del Titular Minero:

Titular: Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.  
Unidad Minera: Breapampa.

#### 2. Ubicación de la unidad minera:

Región: Ayacucho.  
Provincia: Parinacochas.  
Distrito: Chumpi.

#### 3. Fecha de Supervisión:

Del 22 al 23 de marzo de 2013.

#### 4. Tipo de Supervisión:

Supervisión Regular.

#### 5. Objetivos:

Realizar acciones de seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables contenidas en la normatividad ambiental, en los instrumentos de gestión ambiental, en los mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, por parte de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., en las actividades que se desarrollan en la unidad minera Breapampa.

### II. ACCIONES DE SUPERVISIÓN

#### 1. Durante las acciones de supervisión se verificaron los siguientes componentes y/o instalaciones:

- Tajo abierto.
- Plataforma de lixiviación.
- Poza de procesos (PLS).
- Poza de mayores eventos.
- Planta Merrill & Crowe.
- Planta de Chancado.
- Depósito de desmonte.
- Pila de lixiviación en desuso.
- Material orgánico.
- Planta de tratamiento de efluentes cianurados.
- Planta de tratamiento de aguas ácidas.
- Planta de tratamiento de aguas servidas e industriales.
- Reliño industrial y sanitario.
- Almacén general.

<sup>1</sup> El Informe N°137-2014-OEFA/DS-MIN contiene el resultado final de las acciones de supervisión realizados en la unidad minera Breapampa de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., el mismo que complementa el Informe N°289-2013-OEFA/DS-MIN.





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

- Asimismo, se colectaron dos (2) muestras de agua superficial, tres (3) muestras de agua subterránea, dos (2) muestras de aire y dos (2) muestras de ruido.
- La ubicación de los puntos de muestreo se detallan a continuación:

### CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N°1

PUNTOS DE CONTROL			
CÓDIGO	LOCALIZACIÓN UTM		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
PE-01	8333222	0643002	Poza de monitoreo de los subdrenajes del botadero de desmontes, pad de lixiviación, planta de procesos y planta de tratamiento de aguas ácidas.
BP-W6	8332283	0644003	Quebrada Jajapaqui, aguas abajo del punto de vertimiento RVP-01

### CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA

CUADRO N°2

PUNTOS DE CONTROL			
CÓDIGO	LOCALIZACIÓN UTM		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
BR-P10	8332552	643526	Quebrada Contipucro, aguas abajo de las actividades del Tajo, botadero de desmontes y Pad de lixiviación.
BR-P03	8333359	642470	Quebrada Jajapaqui, aguas arriba de las actividades del Tajo, botadero de desmontes y Pad de lixiviación.
BR-P04	8332981	643104	Quebrada Jajapaqui, aguas abajo de las actividades del botadero de desmontes y Pad de lixiviación.

### CALIDAD DE AIRE

CUADRO N°3

PUNTOS DE CONTROL			
CÓDIGO	LOCALIZACIÓN UTM		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
AI-BRE-02	8334466	642597	Sotavento
AI-BRE-06	8332558	643540	Barlovento





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFADirección  
de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**CALIDAD DE RUIDO****CUADRO N°4**

PUNTOS DE CONTROL			
CÓDIGO	LOCALIZACIÓN UTM		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
RU-BRE-01	8334466	642597	Sotavento
RU-BRE-02	8332558	643540	Barlovento

**III. DE LAS ACCIONES DE MONITOREO**

Los resultados del análisis de las muestras colectadas en la presente supervisión se detallan a continuación:

**CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL****CUADRO N°5  
RESULTADOS DE PARÁMETROS DE CAMPO**

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO				
Código	Descripción	pH	T (°C)	CE (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	Caudal (L/s)
PE-01	Poza de monitoreo de los subdrenajes del botadero de desmontes, pad de lixiviación, planta de procesos y planta de tratamiento de aguas ácidas.	7,2	14,53	243	3,5	---
BP-W6	Quebrada Jajapaquí, aguas abajo del punto de vertimiento RVP-01	7,9	17,04	420	5,22	---

**CUADRO N°6  
RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL	MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO												
	Código	STS (mg/L)	Cu total (mg/L)	Pb total (mg/L)	Zn total (mg/L)	Fe total (mg/L)	As total (mg/L)	Cr total (mg/L)	Ni total (mg/L)	Cd total (mg/L)	Hg total (mg/L)	Mn total (mg/L)	Se total (mg/L)
PE-01	33	<0,01	<0,02	<0,01	0,56	<0,003	<0,03	<0,03	<0,004	<1	0,03	<0,003	<0,007
BP-W6	<4	<0,01	<0,02	<0,01	0,2	<0,003	<0,03	<0,03	<0,004	<1	<0,02	<0,003	<0,007





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFADirección  
de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

## CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA

CUADRO N°7  
RESULTADOS DE PARÁMETROS DE CAMPO

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO				
Código	Descripción	pH	T (°C)	CE (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	Caudal (L/s)
BR-P10	Quebrada Contipucro, aguas abajo de las actividades del Tajo, botadero de desmontes y Pad de lixiviación.	8,05	13,22	276	5,20	---
BR-P03	Quebrada Jajapaquí, aguas arriba de las actividades del Tajo, botadero de desmontes y Pad de lixiviación.	7,98	12,84	201	5,35	---
BR-P04	Quebrada Jajapaquí, aguas abajo de las actividades del botadero de desmontes y Pad de lixiviación.	7,98	12,75	210	6,01	---

CUADRO N°8  
RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL	MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO											
	Código	STS (mg/L)	Cu total (mg/L)	Pb total (mg/L)	Zn total (mg/L)	Fe total (mg/L)	As total (mg/L)	Cr total (mg/L)	Ni total (mg/L)	Cd total (mg/L)	Hg total (mg/L)	Mn total (mg/L)
BR-P10	<4	<0,01	<0,02	<0,01	<0,04	---	<0,03	<0,03	<0,004	<1	<0,02	---
BR-P03	8	<0,01	<0,02	<0,01	0,14	---	<0,03	<0,03	<0,004	<1	<0,02	---
BR-P04	13	<0,01	<0,02	<0,01	<0,04	---	<0,03	<0,03	<0,004	<1	<0,02	---

PUNTOS DE CONTROL	MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO										
	Código	CN Wad (mg/L)	CN libre (mg/L)	Cr VI (mg/L)	Al total (mg/L)	Sb total (mg/L)	Be total (mg/L)	B total (mg/L)	Ag total (mg/L)	U total (mg/L)	V total (mg/L)
BR-P10	<0,007	<0,007	<0,05	<0,1	<0,005	<0,001	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	
BR-P03	<0,007	<0,007	<0,05	<0,1	<0,005	<0,001	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	
BR-P04	<0,007	<0,007	<0,05	<0,1	<0,005	<0,001	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFADirección  
de Supervisión

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**CALIDAD DE AIRE**

**CUADRO N°9  
RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL		PARÁMETROS ANALIZADOS EN LABORATORIO			
Código	Descripción	PM - 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pb ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
AI-BRE-02	Sotavento	4,91	<0,2	<0,003	0,5
AI-BRE-06	Barlovento	2,88	<0,2	<0,003	0,6

**CALIDAD DE RUIDO**

**CUADRO N°10  
RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL		NIVELES DE RUIDO		
Código	Descripción	L.Mín dB (A)	L.Máx dB (A)	Leq. dB (A)
RU-BRE-01	Sotavento	50,1	68,3	55,7
RU-BRE-02	Barlovento	78,7	69,4	73,4

El presente reporte público de las acciones de supervisión regular 2013 realizada en la unidad minera Breapampa de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., del 22 al 23 de marzo de 2013, ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en la Directiva N° 001-2012-OEFA/CD - "Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

San Isidro, 27 JUN. 2014

**DELIA MORALES CUTI**

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA

