



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"

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°715-2012-OEFA/DS

Asunto: Informe de supervisión regular realizada en las unidad minera San Juan de Arequipa de Century Mining Peru S.A.C.

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales

Titular: Century Mining Peru S.A.C.
Unidades Mineras: San Juan de Arequipa.

2. Ubicación de la Unidad Minera

Región: Arequipa.
Provincia: Condesuyos.
Distrito: Río Grande.

3. Fecha de Supervisión

Del 3 al 7 de noviembre de 2011.

4. Tipo de Supervisión

Supervisión regular.

5. Objetivo

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; así como del desempeño del proceso productivo de Century Mining Peru S.A.C., en las actividades que desarrolla en la unidad minera San Juan de Arequipa.

II. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

1. Durante la supervisión se verificaron los siguientes componentes e instalaciones:

- Bocaminas Jessica (Nivel 1056 y Nivel 996) y la bocamina Esperanza Nivel 734.
- Depósito de aceites residuales.
- Cancha de transferencia de desmontes.
- Planta de beneficio.
- Depósitos de relaves de flotación y cianuración.
- Cancha de volatilización.
- Pozas de sedimentación de aguas residuales domésticas (a la altura de bocamina Esperanza).
- Botadero de residuos domésticos.
- Monitoreo de calidad de aguas superficiales, efluente doméstico, aire y ruido ambiental.

2. Asimismo, se colectaron tres (1) muestras de agua superficial, dos (2) muestras de aire, una (1) muestra de efluente doméstico, una (3) muestra de agua subterránea y dos (2) muestras de ruido.





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"

III. DE LAS ACCIONES DE MONITOREO

EFLUENTES DOMÉSTICOS

CUADRO N° 1

PUNTOS DE CONTROL		CUERPO RECEPTOR	MEDICION EN CAMPO				ANÁLISIS EN LABORATORIO						
			pH	T (°C)	CE (uS/cm)	Caudal (L/s)	STS (mg/L)	Pb disuelto (mg/L)	Cu disuelto (mg/L)	Zn disuelto (mg/L)	As disuelto (mg/L)	Fe disuelto (mg/L)	CN total (mg/L)
ED-1	Efluente doméstico.	Río Chorunga.	8,05	22,0	1 523	0,82	448,0	< 0,01	0,018	0,016	< 0,008	0,1	0,152

PUNTOS DE CONTROL		CUERPO RECEPTOR	ANÁLISIS EN LABORATORIO										
			DBO (mg/L O ₂)	Coliformes Totales (NMP/100 mL)	Coliformes Fecales (NMP/100 mL)	Mn disuelto (mg/L)	Mo disuelto (mg/L)	Hg disuelto (mg/L)	Cd disuelto (mg/L)	Se disuelto (mg/L)	Ni disuelto (mg/L)	Cr disuelto (mg/L)	Oxígeno disuelto (mg/L)
ED-1	Efluente doméstico	Río Chorunga.	282	1,6x10 ⁸	0,92x10 ⁸	0,059	< 0,004	-	--	< 0,02	0,003	< 0,004	2,49

CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA

CUADRO N°2

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO				ANÁLISIS EN LABORATORIO					
		pH	T (°C)	CE (uS/cm)	Caudal (L/s)	Pb total (mg/L)	Cu total (mg/L)	Zn total (mg/L)	As total (mg/L)	Fe total (mg/L)	CN wad (mg/L)
E-1	Pozo Principal, ubicado frente al Cerro Colorado.	7,22	22,7	785	-	< 0,01	< 0,003	0,012	< 0,008	0,05	< 0,005
E-2	Pozo La Huerta, ubicado frente a la planta de beneficio.	7,22	22,9	852	-	< 0,01	< 0,003	0,011	< 0,016	0,09	< 0,005
E-3	Familia Fundo Medina.	7,46	22,4	986	19,6	< 0,01	< 0,003	0,009	< 0,008	0,09	< 0,005





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"

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS EN LABORATORIO									
		Cr total	Cd total	Hg total	Mn total	Se total	Ni total	Mo total	Sr total	Ca total	Sólidos Totales Suspendidos
Código	Descripción	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
E-1	Pozo Principal, ubicado frente al Cerro Colorado.	< 0,004	< 0,001	< 0,0005	0,004	< 0,002	< 0,002	0,007	0,4377	86,33	<5
E-2	Pozo La Huerta, ubicado frente a la planta de beneficio.	< 0,004	< 0,001	0,0005	0,064	< 0,002	< 0,002	0,007	0,4435	93,59	<5
E-3	Familia Fundo Medina.	< 0,004	< 0,001	0,0007	0,012	< 0,002	< 0,002	0,007	0,5206	116,0	<5

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS EN LABORATORIO			
		Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Demanda bioquímica de oxígeno	Oxígeno disuelto
Código	Descripción	NMP/100 mL	NMP/100 mL	mg/L	mg/L
E-1	Pozo Principal, ubicado frente al Cerro Colorado.	7 900	3 300	< 2,0	5,23
E-2	Pozo La Huerta, ubicado frente a la planta de beneficio.	-	-	-	5,92
E-3	Familia Fundo Medina.	-	-	-	6,13

CALIDAD DE AIRE

CUADRO N°3

Código	Descripción	PM-10	Pb	As	SO ₂
		(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)
ECA-1	Azotea -Oficina de Geología-Sotavento	91,0	0,023	<0,01	<13
ECA-2	Garita de control-Barlovento	59,3	0,007	<0,01	<13



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 SUPERFICIAL

CUADRO N°4

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO					ANÁLISIS EN LABORATORIO												
		pH	T *(C)	CE (uS/cm)	OD (mg/L)	Caudal (L/s)	STS (mg/L)	Pb total (mg/L)	Cu total (mg/L)	Zn total (mg/L)	As total (mg/L)	Fe total (mg/L)	CN Wad (mg/L)	Cr total (mg/L)	Cd total (mg/L)	Hg total (mg/L)	Mn total (mg/L)	Se total (mg/L)	
PO-01	Cerro Huaco	7,54	24,9	743	6,82	10,0	< 5	< 0,01	< 0,003	0,012	< 0,008	0,06	< 0,005	< 0,004	< 0,001	0,001	0,009	< 0,02	

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO			
		Ni total (mg/L)	Mo total (mg/L)	Sr total (mg/L)	Ca total (mg/L)
PO-01	Cerro Huaco	0,003	0,011	0,5415	77,78

CALIDAD DE RUIDO

CUADRO N°5
RESULTADOS DE LABORATORIO DE HORARIO DIURNO

Código	Descripción	Máximo	Equivalente	Minino
		dB	dB	dB
ECA-1	Azotea-Oficina Geología-Sotavento	69,4	57,1	51,3
ECA-2	Garita de control-Barlovento	68,7	45,6	35,3

CUADRO N°6
RESULTADOS DE LABORATORIO DE HORARIO NOCTURNO

Código	Descripción	Máximo	Equivalente	Minino
		dB	dB	dB
ECA-1	Azotea-Oficina Geología-Sotavento	68,2	56,9	50,8
ECA-2	Garita de control-Barlovento	64,5	44,1	34,3





IV. SITUACIONES OBSERVADAS EN CAMPO

La información que se presenta a continuación es de carácter técnica y se sustenta en hechos objetivos relacionados con la supervisión. Dicha información no contiene calificación alguna respecto de posibles infracciones administrativas. Lo anterior, sin perjuicio de las acciones de fiscalización ambiental que se adopten con posterioridad

- En el área adyacente a la estación de rebombeo de agua para la mina Jessica Nivel 1056 se observó la presencia de hidrocarburo en suelo.
- Cerca de la puerta de ingreso a la planta de beneficio, existen apilamientos de residuos sólidos reciclables sin calificar tales como chatarra de fierro, tuberías, llantas usadas geomembranas, mallas metálicas.
- En el área de almacenamiento de alcohol industrial y ácido clorhídrico en la planta de beneficio el piso se encontraba sin medidas de contención en caso de que ocurra algún derrame.
- En el área del horno de secado del precipitado de la planta Merrill Crowe se observó la presencia de hidrocarburo en el suelo.
- En la planta de beneficio se observó la presencia de dos tanques Pachuca de madera los cuales se encontraban deteriorados.

El presente Reporte Público del Informe N°715-2012-OEFA/DS, de la supervisión regular realizada en la unidad minera San Juan de Arequipa de Century Mining Perú S.A.C. del 3 al 7 de noviembre de 2011, ha sido elaborado de conformidad con 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, 12 JUN. 2014

DELIA MORALES CUTI
Directora de Supervisión
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

