



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 131 -2013-OEFA/DS-MIN

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales del Titular Minero:

Titular: Volcan Compañía Minera S.A.A.
Unidad minera: San Cristóbal – Mahr Túnel

2. Ubicación del Depósito de Concentrados:

Región: Junín
Provincia: Yauli
Distrito: Yauli

II. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), aprobado mediante Resolución Directoral N° 096-97-EM/DGM del 10 de marzo del año 1997, con un plazo de 05 años.
- Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental de la unidad de producción San Cristóbal de Volcan Compañía Minera S.A.A., aprobado mediante la Resolución Directoral N° 065-2002-EM-DGAA, del 18 de febrero de 2002.
- Estudio de Impacto Ambiental de la presa de relaves N° 6 de San Cristóbal- Mahr Túnel (actualmente en operación), aprobado mediante la Resolución Directoral N° 331-2002-EM/DGAA, del 05 de noviembre del 2002.
- Plan de cierre de la unidad minera "San Cristóbal – Mahr Túnel" presentado por Volcán Compañía Minera S.A.A., aprobado mediante la Resolución Directoral N° 018-2010-MEM-DGAAM, del 19 de enero del 2010. En el Plan de cierre se incluyen los Pasivos Ambientales, los mismos que comenzaran a cerrarse a partir de enero del año 2012.

III. ACCIONES DE SUPERVISIÓN REGULAR

1. Fecha de Supervisión:

Del 20 al 23 de noviembre de 2012.

2. Objetivo de la Supervisión:

Realizar acciones de seguimiento y verificación del cumplimiento por parte de Volcan Compañía Minera S.A.A. en la unidad minera "San Cristóbal – Mahr Túnel" de las obligaciones ambientales fiscalizables contenidas en la normativa ambiental, los instrumentos de gestión ambiental, los mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA.





3. Resultados de Laboratorio

3.1 Resultados del muestreo de efluentes mineros y domésticos

Puntos de control		Cuerpo receptor	Medición de campo				Análisis en laboratorio						
			pH	T (C)	CE	Caudal	STS	Pb disuelto	Cu disuelto	Zn disuelto	As disuelto	Fe disuelto	CN total
Código	Descripción	(µS/cm)			(m ³ /s)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
EM-521	Efluente del depósito de concentrados de la Planta Concentradora Mahr Túnel.	Río Yauli	8.64	14.88	840	61.7	7.2	0.0049	0.3025	0.0638	0.0254	0.1792	0.313
EM-522	Vertimiento de la planta de tratamiento de agua de mina.	Río Yauli	7.74	18.56	2395	224.2	<0.5	<0.0002	0.0005	0.0469	<0.0004	0.0086	0.033
AS-22	Vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas.	Riachuelo Polvorín	8.9	9.24	489	N.D.	19.2	0.06*	0.0068*	0.0520*	0.0054*	0.6096*	<0.002

* metales totales

3.2 Resultados del muestreo de la calidad de las aguas superficiales

Puntos de control		Medición en campo				
		pH	T	CE	Oxígeno Disuelto	Caudal
Código	Descripción		°C	µS/cm	mg/L	L/s
EM-505	Canal de escorrentía San Cristóbal	6,89	18,95	1230	4,8	--
EM-508	Río Yauli, aguas arriba de Planta concentradora Mahr Túnel	8,18	19,95	1135	7,1	--
EM-509	Canal de derivación del río Carahuacra	4,97	16,34	1310	4,2	33,4
EM-510	Canal de derivación sin nombre	3,51	14,38	1465	5	20,3
EM-511	Escorrentía total de San Cristóbal	5,69	22,5	1300	5,2	23,4
EM-521A	Río Yauli, aguas arriba del punto de descarga EM-521	7,97	17,2	1597	6,2	--
EM-521B	Río Yauli, aguas abajo del punto de descarga del efluente EM-521	8,0	16,0	1562	6,5	--





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Puntos de control		Análisis en laboratorio											
		STS	Pb total	Cu total	Zn total	As total	Fe total	CN Wad	Cr total	Cd total	Hg total	Mn total	Se total
Código	Descripción	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
EM-505	Canal de escorrentía San Cristóbal	68	0,1673	0,0807	8,450	0,0285	6,298	<0,0002	0,003	0,022	<0,0001	11,077	<0,0002
EM-508	Río Yauli, aguas arriba de Planta concentradora Mahr Túnel	9,2	0,0119	0,0153	0,1607	0,0085	0,4249	0,003	0,0013	0,0005	<0,0001	4,843	<0,0002
EM-509	Canal de derivación del río Carahuacra	41,6	0,0515	0,4148	5,845	0,00996	12,174	0,002	0,0023	0,0028	<0,0001	9,340	<0,0002
EM-510	Canal de derivación sin nombre	34,0	0,0131	0,3184	0,6585	0,0073	6,012	0,002	0,002	0,0011	<0,0001	0,7738	<0,0002
EM-511	Escorrentía total de San Cristóbal	75,6	0,075	0,3063	5,680	0,0145	11,623	0,003	0,0024	0,0028	<0,0001	9,767	<0,0002
EM-521A	Río Yauli, aguas arriba del punto de descarga EM-521	40	0,07	0,0217	0,266	0,0156	2,023	0,011	0,0021	0,0009	<0,0001	2,817	<0,0002
EM-521B	Río Yauli, aguas abajo del punto de descarga del efluente EM-521	43,6	0,0044	0,001	0,0086	0,0106	0,0503	0,02	0,004	<0,0002	<0,0001	0,01	0,0012

3.3 Resultados del muestreo de calidad del aire

Código	Descripción	PM-10	Pb	As**
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
E-501	Vivienda Las Pampas	18	<0.03	<0.0007
E502	Zona aledaña a Escuela Horacio Cevallos N° 31324	32	<0.03	0.0008
E-503	Vivienda La Florida - Mahr Túnel	51	0.11	0.0055
E-504	Poblado Manuel Moreno	56	0.19	0.0075
D-1	Al norte de la Relavera N° 6	83	0.12	0.0088
D-2	Al sur, entre relavera N° 5 y 6	18	<0.03	<0.0007





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

3.4 Resultados del muestreo de calidad del ruido ambiental

Horario diurno				
Código	Descripción	Máximo	Equivalente	Mínimo
		dB	dB	dB
PMR-01	Afuera de las oficinas generales San Cristóbal	65.2	53.1	38.0
PMR-02	Vivienda Las Pampas - San Cristóbal	60.3	47.7	38.5
PMR-03	Vivienda La Florida - Mahr Túnel	85.2	69.0	54.2
PMR-04	Vivienda Staff - Mahr Túnel	69.5	66.1	64.6
PMR-05	Poblado Manuel Montero	89.0	66.9	41.9

Horario nocturno				
Código	Descripción	Máximo	Equivalente	Mínimo
		dB	dB	dB
PMR-01	Afuera de las oficinas generales San Cristóbal	63.4	50.4	36.4
PMR-02	Vivienda Las Pampas - San Cristóbal	57.4	45.3	37.4
PMR-03	Vivienda La Florida - Mahr Túnel	80.8	67.5	34.6
PMR-04	Vivienda Staff - Mahr Túnel	67.4	63.4	58.4
PMR-05	Poblado Manuel Montero	75.4	65.3	38.6

El presente reporte público de las acciones de supervisión regular 2012 en la unidad minera "San Cristóbal – Mahr Túnel" de Volcan Compañía Minera S.A.A., ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2.1 de 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, **02 JUL. 2013**

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA