

**REPORTE PÚBLICO**
ACCIONES DE SUPERVISIÓN REGULAR 2014 EN LA UNIDAD MINERA ANDAYCHAGUA
DE VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.**I. INFORMACIÓN GENERAL****1. Datos Generales del Titular Minero:**Titular: Volcan Compañía Minera S.A.A.
Unidad minera: Andaychagua.**2. Ubicación de la Unidad Minera:**Región: Junín.
Provincia: Yauli.
Distrito (s): Huay Huay.**3. Fecha de Supervisión:**

Del 07 al 09 de abril del 2014.

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 Volcan Compañía Minera S.A.A. en las actividades que desarrolla en la unidad minera Andaychagua.

II. COMPONENTES O INSTALACIONES SUPERVISADAS

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

CUADRO N° 01.

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18L		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
	1	8701679	
2	8701800	389456	Bocamina principal Nv.570
3	8701678	389534	Sistema de tratamiento de agua de consumo
4	8701875	389441	Taller de mantenimiento de mina
5	8702368	389595	Salida chimenea - Recuay Alto
6	8702395	389556	Recuay Alto - Bocamina Nv 470
7	8702270	389358	Recuay Bajo - Bocamina Nv 540
8	8701765	389340	Cancha de mineral
9	8702058	389303	Planta de relleno hidráulico
10	8702054	389297	Tratamientos de aguas de planta de relleno hidráulico
11	8700700	385809	Tajo Toldorrumi Sur
12	8701458	385467	Relleno Sanitario ubicado en la zona de Toldorrumi
13	8701813	389488	Planta de tratamiento de agua de mina
14	8701889	389486	Grifo y contenedor de combustible
15	8701794	389285	Tanque de agua industrial de la planta concentradora
16	8701178	389878	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas - PAMA 5
17	8701282	389800	Presa de Relaves
18	8700870	390058	Pozo séptico San José
19	8700133	391935	Depósito de Relave Antiguo (Andaychagua Baja)
20	8700383	390815	Depósito de Relave Nuevo (Andaychagua Alta)
21	8702008	389227	Abastecimiento de aditivo (acelerante de concreto)
22	8700940	385747	Depósito de Top Soil
23	8702222	389517	Dique de captación de agua de consumo



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"

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18L		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
24	8701626	389458	Planta concentradora
25	8701282	389800	Dique de contención del río Andaychagua y Quebrada Yanachaja

2. Asimismo, se colectaron muestras de efluentes, agua superficial, agua subterránea, sedimentos, desmonte y calidad de aire.

Agua Superficial:

CUADRO N° 02

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	ESP-4	Descarga al río Andaychagua, tubería que proviene de canal de escorrentía que colinda a la zona de relave de relleno, parte inferior de Ingreso de Aire Limpio CH 946.	8702076	389360
2	EM-601	Río Andaychagua, antes de la descarga de efluentes de la U.M. Andaychagua	8702414	389315
3	ESP-7	Descarga de agua de escorrentía, lado izquierdo al acceso a bocamina Nv 470, hacia el río Andaychagua, a 20 m. de la estación ESP-9.	8702270	389375
4	ESP-9	A 200 m. aguas abajo del punto EM-601 del río Andaychagua (Altura de gaviones).	8702236	389325
5	EM-608	Río Andaychagua, después de efluentes Andaychagua	8700536	392497
6	EM-610	Río Andaychagua, aguas debajo de la descarga del depósito de relaves	8700560	392373
7	EM-609	Río Pacchapuquiopampa	8700718	389651

Agua Subterránea:

CUADRO N° 03

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	AND-01	Al pie de la Relavera Antigua Andaychagua, parte baja.	8700208	392019

Efluente Minero:

CUADRO N° 04

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	EM-607	Descarga depósito de relaves	8700468	392012
2	EM-604	Canal de salida de planta de tratamiento de agua de mina.	8701680	389543
3	ESP-10	Agua de mina, que desborda del canal no completo que dirige a su sistema de tratamiento antes de su descarga. PAMA N°1	8701680	389544
4	AS-12	Salida de Tanque Inhoff después de cloración.	8701000	389973
5	ESP-11	Canal de salida de agua del Túnel de ventilación, parte superior del talud de la zona de Recuay alto.	8702388	389601





Desmante:

CUADRO N° 05

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	ESP-DES-1	Lado derecho del ingreso de Aire Limpio CH 946, frente al depósito de agregados, adyacente a Planta de concreto.	8702066	389398

Sedimento:

CUADRO N° 06

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	ESP-2	Al pie de Pique principal, Tolva antigua de descarga, adyacente al relave de relleno.	8701986	389351
2	ESP-3	Parte superior de Relave de Relleno. A unos 4 m aprox. del punto 59,7,ESP-2, al pie de Pique Principal	8701991	389357
3	ESP-5	Parte superior de Relave de Relleno. A unos 7 m aprox. del punto 59,7,ESP-2, al pie de Pique Principal	8701989	389361
4	ESP-6	Canal de escorrentía a 15 m apróx. del punto ESP-4. Al pie de Planta de concreto, colindante con vía principal de acceso.	8702053	389336
5	ESP-8	A 6 m. del punto ESP-9, aguas arriba del río andaychagua. (Altura de gaviones).	8702256	339794

Calidad de Aire:

CUADRO N° 07

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	59,5,E-601	Campamento Viviendas Zona Alta-ESSALUD	8702078	389220
2	59,5,E-604	Población San José de Andaychagua	8700907	389921

III. HECHOS VERIFICADOS EN LA SUPERVISIÓN

1. En la zona de tratamiento de agua de mina, se observó que el canal de concreto por el que ingresa el agua de mina se encuentra incompleto en un tramo, lo que produce el desborde del agua de mina hacia un piso de concreto adyacente y se dirige hacia el canal que descarga al río Andaychagua.
2. Se observó que el material de interior mina (desmante), depositado sobre el puente adyacente a la estructura del ingreso de aire limpio CH-946, se encuentra en contacto con el río Andaychagua.
3. En zona de Recuay Alto, se observó que el talud se encuentra erosionado, con formación de cárcavas, banco de una altura aproximada de 30 m. y sin berma. Cabe mencionar, que no se observó muro de contención en la base del talud.
4. En la zona denominada Recuay Alto, se observó instalada una tubería de HDPE 8" que sobresale del talud, el mismo que se encuentra erosionado.





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"

5. En la zona de Recuay, se observó que en el acceso hacia las zonas operativas de Recuay Alto, las áreas verdes cubiertas de gramíneas, se encuentran disturbadas en un tramo de aproximadamente 50 m.
6. Se observó en puntos de acopio residuos acumulados sin segregarse.
7. Se observó contenedores masteroRok SA 160 (acelerante de concreto) abasteciendo a los equipos mixer sin bandejas de contingencia, ubicadas adyacentes al canal de escorrentía, el mismo que se encuentra a una distancia de 50m a su descarga al río Andaychagua.

Cabe precisar, que con el resultado del trabajo en gabinete y de las muestras colectadas, se emitirá el informe de supervisión respectivo.

El presente reporte público de las acciones de supervisión regular 2014 realizada en la unidad minera Andaychagua de Volcan Compañía Minera S.A.A. del 07 al 09 de abril del 2014, 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.

30 ABR. 2014

San Isidro,

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA