



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 ACTUALIZADO<sup>1</sup>

**REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°943-2012-OEFA/DS**

Asunto : Informe de supervisión regular realizada en el proyecto de exploración minera Hilarión de Compañía Minera Milpo S.A.A.

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

**1. Datos Generales:**

Titular : Compañía Minera Milpo S.A.A.  
Proyecto de exploración minera: Hilarión.

**2. Ubicación de la unidad minera:**

Región : Ancash.  
Provincia : Bolognesi.  
Distrito : Huallanca.

**3. Fecha de Supervisión:**

Del 1 al 2 de diciembre 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 normativa ambiental, los instrumentos de gestión ambiental, los mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA por parte de Compañía Minera Milpo S.A.A en las actividades mineras que desarrolla en el proyecto de exploración minera Hilarión.

**II. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN**

3.1 Durante las acciones de supervisión se verificaron los siguientes componentes:

- a) Plataforma de taladros.
- b) Depósito de lodos.
- c) Depósito de sedimentos.
- d) Campamentos – Efluentes domésticos.
- e) Áreas disturbadas y revegetación.
- f) Manejo de residuos sólidos domésticos.
- g) Manejo de residuos sólidos industriales y peligrosos.
- h) Pasivos ambientales.



<sup>1</sup> El presente documento actualiza el Reporte Público del Informe N°943-2012-OEFA/DS, emitido el 15 de febrero de 2013.



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"

- i) Posta médica.
- j) Relleno sanitario.

3.2 Asimismo, se colectaron seis (6) muestras de agua superficial, tres (3) muestras de efluentes, cuatro (4) muestras de ruido y dos (2) muestras de aire.

3.3 La ubicación de las estaciones de muestreo se detallan a continuación:

CUADRO N°1

PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS WGS 84		
	DESCRIPCIÓN	ESTE	NORTE
<b>EFLUENTES</b>			
PMH-01 (A)	Efluente de la bocamina NV. 4700.	279583	8895352
PMH-02 (A)	Efluente de la bocamina antigua NV. 4540.	279873	8895708
PMH-7	Efluente de mina y de desmonte de la concesión San Martín.	281073	8895624
<b>CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL</b>			
PMH-4	Descarga de la laguna Aguascocha.	280133	8895816
PMH-5	Descarga de las aguas de escorrentías al margen izquierda de la laguna Aguascocha.	280427	8896272
PMH-6	Descarga de la laguna Aguascocha.	280967	8895996
PMH-8	Canal de descarga de la presa laguna Aguascocha.	283387	8895076
PMH-9	-	284355	8895044
PMH-9A	Quebrada Quenacocha a 50 metros aguas abajo del vertimiento	284278	8895008
<b>CALIDAD DE AIRE</b>			
PMH-A2	Frente al nevado Chaupijanca PEH.	281586	8895858
PMH-A3	Microcuenca Chaupijanca PEH.	280950	8896014
<b>CALIDAD DE RUIDO</b>			
PMH-A3	Muestreo frente a la entrada de la unidad de operaciones.	281617	8895834
PMH-A2	Al costado del almacén de materiales de mina.	280947	8895996
Estación de Combustible	Frente a la estación de combustible.	279868	8895422
Campamento	Frente al campamento.	281345	8895826

### III. RESULTADOS DE LAS ACCIONES DE SUPERVISIÓN

#### 4.1. DE LAS INSTALACIONES VERIFICADAS

##### 4.1.1. Plataformas de Perforación y Pozas de Lodos

Durante la supervisión se verificó que el titular minero se encontraba realizando perforaciones diamantinas en tres plataformas.

##### 4.1.2. Accesos

El proyecto de exploración minera Hilarión, cuenta con un (1) acceso principal y ocho (8) auxiliares. Por otro lado, se observó que los taludes de los accesos se encontraban estabilizados mediante el perfilamiento de las paredes adyacentes de dichas vías.

##### 4.1.3. Residuos Domésticos

Se verificó que el titular minero realizaba la segregación o clasificación de los residuos sólidos domésticos mediante la disposición de cilindros con tapa, cuya identificación se realizaba mediante el código de colores.





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"

#### 4.1.4. Residuos Sólidos Peligrosos

Se verificó que el transporte de los residuos sólidos peligrosos se realizaba mediante los camiones recolectores desde los almacenamientos temporales (plataformas) hacia la disposición final a través de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos BEFESA.

#### 4.1.5. Sustancias Tóxicas y/o peligrosas

Se verificó que la única sustancia tóxica y/o peligrosa que maneja el proyecto de exploración minera Hilarión es el petróleo diesel D2, la carga de dicha sustancia es realizada mediante cisternas construidas para dicho fin.

### IV. RESULTADOS DEL MUESTREO

#### CALIDAD DE RUIDO

CUADRO N°2

Código	Descripción	fecha	Máximo	Equivalente	Mínimo
			dB (A)	L <sub>AeqT</sub>	dB (A)
PMH-A3.	Muestreo frente a la entrada de la unidad de operaciones.	01/12/2012	62,2	60,5	59,7
		02/12/2012	53,7	55,2	51,7
Estación de combustible.	Frente a estación de combustible.	01/12/2012	66,4	52,4	46,8
		02/12/2012	62,3	50,4	47,8
PMH-A2.	Al costado del almacén de materiales de mina.	01/12/2012	63,6	57,5	48,2
		02/12/2012	50,9	48,7	45,2
Campamento.	Frente a campamento.	01/12/2012	58,8	57,7	56,4
		02/12/2012	60,6	50,2	45,8

#### CALIDAD DE AIRE

CUADRO N°3

Código	Descripción	Máximo	Equivalente	Mínimo
		dB	dB	dB
PMH-A3	Microcuenca Chaupijanca PEH	6,6	<0,05	18,7
PMH-A2	Frente al nevado Chaupijanca Zona baja, junto a la estación meteorológica.	9,9	<0,05	30,5





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		MEDICIÓN EN CAMPO					MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO													
		pH	T (°C)	CE (µS/Cm)	Oxígeno Disuelto (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)	Ni Total (mg/L)	Mn Total (mg/L)	Se Total (mg/L)	
Código	Descripción																			
PMH-4	Cause de la descarga de la laguna Aguascocha.	7	7,50	237	8,80	258	5,2	0,01079	0,00185	0,06035	<0,0001	0,409	<0,0016	<0,00512	<0,00004	<0,0001	0,00472	0,01328	<0,00050	
PMH-5	Descarga de las aguas de escorrentías al margen izquierda de la laguna Aguascocha.	7,4	12,40	242	8,30	230	<5,0	0,00533	0,00173	0,03489	<0,0001	0,098	<0,0016	<0,00557	<0,00004	<0,0001	0,00356	0,00771	<0,00050	
PMH-6	Descarga de la laguna Aguascocha.	7,00	10,60	240	8,90	240	<5,0	0,00533	0,00218	0,03554	<0,0001	0,062	<0,0016	<0,00633	<0,00004	<0,0001	0,00364	0,00644	<0,00050	
PMH-8	Canal de descarga de la presa laguna Aguascocha	8,10	14,80	243	10,40	260	<5,0	0,00223	0,00297	0,09542	<0,0001	0,085	<0,0016	<0,00761	<0,00004	<0,0001	0,00436	0,06572	<0,00050	
PMH-9		8,20	16,60	236	8,50	907	<5,0	0,00361	0,00394	0,11702	<0,0001	0,106	<0,0016	<0,00666	<0,00004	<0,0001	0,00466	0,02945	<0,00050	
PMH-9A	Quebrada Quenacocha a 50 metros aguas abajo del vertimiento.	7,3	15,30	232	8,10	248	<5,0	0,00554	0,00347	0,16601	<0,0001	0,091	<0,0016	<0,00613	<0,00004	<0,0001	0,00501	0,02261	<0,00050	





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"

## EFLUENTES

CUADRO N°5

PUNTOS DE CONTROL		CUERPO RECEPTOR	MEDICIÓN EN CAMPO				MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO						
			pH	T (°C)	CE (µS/Cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	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)
Código	Descripción												
PMH-1	Efluente de la bocamina NV. 4700.	Laguna Aguascocha.	5,5	3,50	185	1,7	14,2	0,0088	0,00462	0,3344	<0,00010	<0,016	<0,006
PMH-2	Efluente de la bocamina antigua NV. 4540.	Laguna Aguascocha.	6,60	5,30	386	3,4	<5,0	0,00404	0,01294	0,21179	<0,00010	<0,016	<0,006
PMH-7	Efluente de mina y de desmonte de la concesión San Martín.	Laguna Aguascocha.	7,4	8,30	368	3,7	<5,0	0,00455	0,16934	0,36131	<0,00010	0,029	<0,006



17/05/2014



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"

## V. DE LAS SITUACIONES OBSERVADAS EN CAMPO

- En el acceso a la plataforma N°41, se observó que no se encontraban implementadas las cunetas de conducción.
- En la zona de caída de aguas de escorrentías, se observó que no se contaba con un rompe presión.
- Durante la supervisión se observó el sistema de contención del almacenamiento temporal de residuos peligrosos líquidos.

El presente Reporte Público del Informe N°943-2012-OEFA/DS-MIN, de la supervisión regular realizada en el proyecto de exploración minera Hilarión de Compañía minera Milpo 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,

17 ENE. 2014

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