



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

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 1239-2012-OEFA/DS

- Asunto : Informe sobre el monitoreo de aguas subterráneas del sector de irrigación "B" efectuado en la unidad minera "Planta de Filtrado Huarmey" de la Compañía Minera Antamina S.A.
- Referencia : 1) Memorándum N° 487-2012-OEFA/COFEMA
(Registro N° 2012-E01-021154)
2) Memorándum N° 3777-2012/OEFA-DS

I. ANTECEDENTES

1. Con Memorándum de la referencia 1), el COFEMA remite el Oficio N° 804-2012-CASO N° 58-2012-MP-FN-FEMA-SANTA, mediante el cual la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental de distrito judicial del Santa, solicita la participación de un profesional de este Organismo para que participe en la diligencia de toma de muestras de agua subterránea de las estaciones denominadas "GA-B3", "GA-B6" y "GA-B9", de la Compañía Minera Antamina S.A. a realizarse el 22 de octubre de 2012.
2. Con Memorándum de la referencia 2), se comunica al COFEMA que la Dirección de Supervisión de este Organismo participará en la diligencia de toma de muestras de aguas subterráneas de la Compañía Minera Antamina S.A.

II. OBJETIVO

3. Informar a la Dirección de Supervisión los resultados del monitoreo de aguas subterráneas del sector de irrigación "B" efectuado en la unidad minera "Planta de Filtrado Huarmey" de la Compañía Minera Antamina S.A. realizado con fines de apoyo técnico a la diligencia del Fiscal Especializado en Materia Ambiental de distrito judicial del Santa, ubicado en el distrito y provincia de Huarmey, departamento de Ancash, realizado el 22 de octubre de 2012.

III. INFORMACIÓN GENERAL

4. Datos Generales:

Titular: Compañía Minera Antamina S.A.
Unidad: Planta de Filtrado Huarmey.

5. Ubicación:

Región : Ancash
Provincia : Huarmey
Distrito : Huarmey

6. Actividades Mineras

La unidad minera "Planta de Filtrado Huarmey", es el lugar donde se recibe todo el concentrado de mineral que produce la Planta Concentradora de Antamina, que es transportado a través de un mineraducto, después de recorrer, una distancia de 302 kilómetros, por un mineraducto de 10 pulgadas de diámetro. A la planta de filtrado llega un promedio de 300 toneladas de concentrado diarios de Cobre y Zinc con contenidos de Plomo, Bismuto, Molibdeno y Plata.

La unidad minera "Planta de Filtrado Huarmey", cuenta con un sistema de disipación de aguas industriales mediante evapotranspiración forestal, el cual tiene como objeto disipar a la atmósfera el efluente previamente tratado proveniente del área de puerto producto de la filtración del concentrado.





El sistema de disipación ha diseñado dos (02) zonas de irrigación forestal denominada sector "A" y "B", las mismas que según Estudio Hidrogeológico de las Areas de Irrigación del Puerto Punta Lobitos – Fase V- Informe Final de Compañía Minera Antamina S.A., son utilizadas desde Mayo del 2001, utilizando un promedio de 48 l/s de los efluentes tratados para regar las plantaciones de arboles que cubren un área total de 167 hectáreas aproximadamente. El sector "A", se ubica sobre el acuífero aluvial del Cascajal y el sector "B", se localiza al oeste del sector "A".

7. Área Monitoreada

El monitoreo de aguas subterráneas en la unidad minera "Planta de Filtrado Huarney", se realizó sobre la Zona de Irrigación "B", ubicado al oeste del sector de irrigación "A".

IV. RESULTADOS DE LABORATORIO

8. Muestreo de agua subterránea

Se tomaron muestras de agua subterránea en tres (03) puntos de control en atención a lo solicitado por la Fiscal Especializada en Materia Ambiental de distrito judicial del Santa, los mismos que se muestran en el Cuadro N° 1.

Cuadro N° 1: Ubicación de puntos de control de aguas subterráneas

Punto de Control	Descripción	Coordenadas UTM WGS 84		Altitud (msnm)
		Norte	Este	
"GA-B3"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarney, en área de Irrigación B	8'880 388	812 214	32
"GA-B6"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarney, en área de Irrigación B	8'880 038	812 533	42
"GA-B9"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarney, en área de Irrigación B	8' 879 480	812 522	51

Cuadro N° 2: Resultado de parámetros de campo de las aguas subterráneas

Punto de Control	Descripción	pH	T(°C)	C.E. (µS/cm)
"GA-B3"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarney, en área de Irrigación B	6,67	25.36	58 126
"GA-B6"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarney, en área de Irrigación B	6,67	25,17	69 535
"GA-B9"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarney, en área de Irrigación B	6,62	25,62	171 300





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"**Cuadro N° 3: Resultado de los análisis de las aguas subterráneas**

PUNTOS DE CONTROL		Cr Total (mg/L)	Mn Total (mg/L)	Cu Total (mg/L)	Zn Total (mg/L)	As Total (mg/L)	Pb Total (mg/L)	Cd Total (mg/L)	Hg Total (mg/L)	Fe Total (mg/L)
Código	Descripción									
"GA-B3"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarmey, en área de Irrigación B	0,0469	0,1087	0,0134	0,0074	<0,0004	0,0104	0,0015	0,0018	0,0398
"GA-B6"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarmey, en área de Irrigación B	0,0289	0,3886	0,0489	0,0345	<0,0004	0,2088	0,0295	0,0240	16,0297
"GA-B9"	Pozo piezómetro, ubicado dentro de las instalaciones de la Planta de Filtrado Huarmey, en área de Irrigación B	0,0289	0,0030	0,0102	0,0057	0,0031	0,0020	0,0015	0,0027	0,0116

El presente reporte público del Informe N° 1239-2012-OEFA/DS 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, **28 ENE. 2013**

Milena León Antúnez
Directora de Supervisión (e)
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



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"