



REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 113- 2013-OEFA/DS-MIN

Asunto: Informe de Supervisión Regular realizado en la unidad minera "Americana" de Compañía Minera Casapalca S.A., efectuado del 19 al 21 de setiembre de 2012.

I. ANTECEDENTES

La Dirección de Supervisión del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (en adelante, OEFA), en el marco de la Función Supervisora conferida por la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, ha dispuesto que se efectúe una supervisión ambiental en la Unidad Minera "Americana" de la Compañía Minera Casapalca S.A., ubicado en el distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, departamento Lima; a fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones y/o compromisos ambientales por parte de la mencionada empresa minera.

II. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales:

Titular : Compañía Minera Casapalca S.A.
Unidad Minera : "Americana"

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región : Lima
Provincia : Huarochiri
Distrito : Chicla

3. Fecha de Supervisión:

Del 19 al 21 de setiembre de 2012

4. Objetivo

- Verificar el cumplimiento de los compromisos asumidos por el titular minero en los diferentes instrumentos de gestión ambiental aprobados.
- Verificar el cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles de efluentes minero-metalúrgicos, emisiones atmosféricas y ruido ambiental.
- Identificar los impactos adversos al ambiente que se estarían ocasionando por el desarrollo de las actividades mineras, asimismo identificar los riesgos ambientales.
- Verificar la implementación de las recomendaciones formuladas en las supervisiones anteriores.





III. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

1. Durante la supervisión se verificaron se verificó lo siguiente:

- Planta concentradora.
- Laboratorio químico.
- Depósito de relaves.
- Botaderos de desmonte.
- Puntos de acopio de residuos sólidos de la unidad minera.
- Depósito de chatarra en la zona Eloída.
- Relleno sanitario.
- Poza de lixiviados del relleno sanitario.
- Almacén principal.
- Almacén de reactivos N° 1 y N° 2.
- Almacén de concentrados.
- Mantenimiento general y maestranza mina.
- Sistema de tratamiento de agua de mina.
- Sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas sectores El Carmen y Potosi.
- Tanques de almacenamiento de combustibles.
- Grifo de combustible.
- Casa compresora.
- Verificación de los Proyectos PAMA.
- Verificación de las recomendaciones del año 2011.
- Lavadero de vehículos en la zona Eloída.
- Planta de relleno hidráulico.
- Verificación de los aspectos relacionados de Relaciones comunitarias.

2. Asimismo, se colectaron muestras en efluentes minero - metalúrgicos (05), agua superficial (08), mediciones de ruido (03) y de calidad del aire (02), para determinar su calidad.

3. La ubicación de las estaciones de monitoreo se detallan a continuación:

Efluente industrial

N°	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona	Datum	
1	EF - 6	0359306	8700998	3217	18	WGS 84	Descarga del Túnel Grathon.
2	EF - 4	0366150	8710499	3924	18	WGS 84	A 5m Pique central Nv. 10
3	E - N435	0366671	8710043	4431	18	WGS 84	Efluente Bocamina El Carmen Nv. 435 (muestra



Efluente doméstico

Nº	Punto o Estación	Coordenadas UTM				Descripción	
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona		Datum
1	P - 1	0365428	8711427	4202	18	WGS 84	Efluente Tratado biológico Campamento Potosí
2	C - 1	0365835	8710536	4380	18	WGS 84	Efluente Tratado biológico Campamento El Carmen

Agua Superficial

Nº	Punto o Estación	Coordenadas UTM				Descripción	
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona		Datum
1	EF - 8	0359211	8700776	3186	18	WGS 84	Rio Rímac, 100 m aguas abajo de la descarga del Túnel Grathon
2	EF - 7	0359399	8701127	3220	18	WGS 84	Rio Rímac, 100 m aguas arriba de la descarga del Túnel Grathon
3	PM - 3	0365207	8711721	4162	18	WGS 84	Rio Rímac, 100 m aguas arriba del Vertimiento EF-2
4	PM - 4	0365031	8711516	4157	18	WGS 84	Rio Rímac, 100 m aguas abajo del Vertimiento EF-2
5	P - 3	0365455	8711395	4212	18	WGS 84	Aguas arriba del punto de vertimiento del campamento Potosí
6	P - 4	0365399	8711458	4196	18	WGS 84	Aguas abajo del punto de vertimiento del campamento Potosí
7	C - 3	0365890	8710490	4377	18	WGS 84	Aguas arriba del punto de vertimiento del campamento El Carmen
8	C - 4	0365798	8710588	4368	18	WGS 84	Aguas abajo del punto de vertimiento del campamento El Carmen





Calidad del Aire

Nº	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud	Zona	Datum	
(m.s.n.m)							
1	E-03	0366609	8710072	4460	18	WGS 84	A 10 m de oficinas Administrativas
2	E-01	0368800	8708656	4768	18	WGS 84	A 150 m de chancadora primarias y secundarias de la Planta Concentradora

Ruido Ambiental

Nº	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud	Zona	Datum	
(m.s.n.m)							
1	R-4	0368476	8709493	4670	18	WGS 84	A 5 metros campamentos Eloida
2	R-1	0366609	8710072	4460	18	WGS 84	A 10 metros de oficinas administrativas UEA
3	R-3	0368800	8708656	4768	18	WGS 84	A 150 metros de la chancadora primaria y secundaria de la planta concentradora

IV. RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN

IV.1. DE LAS INSTALACIONES SUPERVISADAS

Las actividades mineras se vienen desarrollando, tomando como base estudios ambientales aprobados por el MEM; durante la supervisión regular se realizó un recorrido, de las instalaciones de la unidad minera "Americana", verificándose el grado de cumplimiento de las disposiciones en materia ambiental.



**IV.2. DE LOS RESULTADOS DE MONITOREO**

Resultados de laboratorio del muestreo de los efluentes industriales

	EF-6	EF-4	E-N435
	20/09/2012	21/09/2012	21/09/2012
	10:10	09:30	15:30
Resultados del Análisis de Campo			
pH	7,55	7,63	8,35
Conductividad, uS/cm	1110	1600	1167
Oxígeno Disuelto, mg/l	4.89	4.47	5.98
Temperatura, °C	20,1	9,4	3,5
Resultados parámetros fisicoquímicos			
Sólidos Totales Suspendidos, mg/l	12	15	< 6
Cianuro Total, mg/l	<0,0026	<0,0026	<0,0026

	EF-6	EF-4	E-N435
	20/09/2012	21/09/2012	21/09/2012
	10:10	09:30	15:30
Metales Disueltos (mg/l)			
As Arsénico	<0,008	<0,008	<0,008
Cu Cobre	0,0045	<0,0004	0,0381
Fe Hierro	0,0113	0,0231	0,0183
Pb Plomo	<0,0013	<0,0013	0,0183
Zn Zinc	1,1648	0,2316	0,849

Resultados de laboratorio del muestreo de los efluentes domésticos

	P-1	C-1
	20/09/2012	20/09/2012
	13:10	16:25
Resultados del Análisis de Campo		
pH	7,78	7,27
Conductividad, uS/cm	888	908
Oxígeno Disuelto, mg/l	3,80	3,15
Temperatura, °C	15,6	12,9
Resultados parámetros fisicoquímicos		
Demanda Bioquímica de Oxígeno, mg/l	144,4	461,5
Sólidos Totales Suspendidos, mg/l	103	151
Aceites y Grasas, mg/l	38	53
Cianuro Total, mg/l	<0,0026	<0,0026
Resultados Microbiológicos		
Coliformes Fecales, NMP/100 ml	4,5	7,8
Coliformes Totales, NMP/100 ml	7,8	23,0



		P-1	C-1
		20/09/2012	20/09/2012
		13:10	16:25
Metales Disueltos (mg/l)			
As	Arsénico	0,043	0,076
Cu	Cobre	0,0269	0,0225
Fe	Hierro	0,0754	0,2771
Pb	Plomo	<0,0013	<0,0013
Zn	Zinc	0,158	0,171

Resultados de laboratorio del muestreo en agua superficial

Punto de control	EF-8	EF-7	PM-3	PM-4	P-3	P-4	
Fecha de muestreo	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	
Hora (horas)	09:40	10:40	11:40	12:30	13:55	14:20	
Resultados del Análisis de Campo							
pH	Und. pH	8,03	8,45	8,66	8,64	8,22	8,17
Conductividad	µS/cm	752	366	698	714	1101	1064
Oxígeno Disuelto	mg/L	4,96	5,83	5,05	4,63	3,96	3,93
Temperatura de Muestra	°C	16,1	11,8	12,7	14,5	14,8	13,8
Caudal	m ³ /dia	---	1026000	---	---	---	---
Resultados parámetros fisicoquímicos							
Aceites y Grasas	mg/l	<3	<3	<3	<3	6	20
Cianuro Libre	mg/l	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026
Cianuro WAD	mg/l	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026

Punto de control	C-3	C-4	
Fecha de muestreo	20/09/2012	20/09/2012	
Hora (horas)	15:00	16:55	
Resultados del Análisis de Campo			
pH	Und. pH	8,58	7,88
Conductividad	µS/cm	1281	1112
Oxígeno Disuelto	mg/l	4,69	4,41
Temperatura de Muestra	°C	15,8	10,4
Caudal	m ³ /h	---	---
Resultados parámetros fisicoquímicos			
Aceites y Grasas	mg/l	<3	27
Cianuro Libre	mg/l	<0,0026	<0,0026
Cianuro WAD	mg/l	<0,0026	<0,0026





Punto de control	EF-8	EF-7	PM-3	PM-4	P-3	P-4
Fecha de muestreo	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012	20/09/2012
Hora (horas)	09:40	10:40	11:40	12:30	13:55	14:20

Resultados de Metales Totales								
As	Arsénico	mg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Cd	Cadmio	mg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Cr	Cromo	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Cu	Cobre	mg/l	0,0098	<0,0004	0,0153	0,0228	0,0156	0,0193
Fe	Hierro	mg/l	0,1146	0,0695	0,1499	0,2066	0,2273	0,2515
Mn	Manganeso	mg/l	0,1734	0,1562	1,7041	1,2780	0,2076	0,1766
Ni	Níquel	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Pb	Plomo	mg/l	0,0223	<0,0013	0,0127	0,0147	0,0194	0,0352
Se	Selenio	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Zn	Zinc	mg/l	0,486	<0,002	0,088	<0,002	<0,002	<0,002
Hg	Mercurio	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Punto de control	C-3	C-4
Fecha de muestreo	20/09/2012	20/09/2012
Hora (horas)	15:00	16:55

Resultados de Metales Totales				
As	Arsénico	mg/l	<0,008	<0,008
Cd	Cadmio	mg/l	<0,0004	<0,0004
Cr	Cromo	mg/l	<0,0003	<0,0003
Cu	Cobre	mg/l	0,0151	0,0159
Fe	Hierro	mg/l	0,0720	0,2624
Mn	Manganeso	mg/l	0,1102	0,1354
Ni	Níquel	mg/l	<0,0005	<0,0005
Pb	Plomo	mg/l	0,0085	0,0196
Se	Selenio	mg/l	<0,010	<0,010

Resultados de laboratorio del muestreo de calidad del aire

PUNTOS DE CONTROL		PARÁMETROS ANALIZADOS EN LABORATORIO			
Código	Descripción	PM - 10 (µg/m³)	Pb (µg/m³)	As (µg/m³)	SO ₂ (µg/m³)
E-03	A 10 m de oficinas Administrativas	20,1	0,02	< 0,05	< 5,17
E-01	A 150 m de chancadora primarias y secundarias de la Planta Concentradora	8,8	0,02	< 0,05	< 5,17





Resultados de las mediciones de ruido

Punto de control		R-4	R-1	R-3
Fecha de muestreo		19/09/2012	19/09/2012	20/09/2012
Hora (horas)		18:30	19:45	18:50
Ruido Diurno	Unidad	Resultados		
LAeqT	dB (A)	56,0	58,0	55,0
Lmáx.	dB (A)	63,0	65,0	62,0
Lmín.	dB (A)	49,0	52,0	50,0

IV.2. DE LAS OBSERVACIONES

Durante las acciones de supervisión ambiental 2012 se consignaron un total de 15 observaciones. La verificación de la implementación de las recomendaciones serán verificadas en las siguientes supervisiones que programe el OEFA.

El presente reporte público de las acciones de supervisión regular en la unidad minera AMERICANA 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 AGO. 2013

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA