



REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 680-2012-OEFA/DS

Asunto: Informe de Supervisión Regular realizada en la unidad minera Bayóvar de Compañía Minera Miski Mayo S.R.L., del 18 al 23 de octubre de 2011.

Referencia:

- 1) Carta BAY-GEBAY-0992-11
(Registro N° 2011-E01-016355)
- 2) Carta BAY-GEBAY-0023-12
(Registro N°2012-E01-004914)
- 3) Carta BAY-GEOPB-000145-12
(Registro N° 2012-E01-008950)

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, en mérito a las facultades conferidas por la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, realizó la Supervisión Regular 2011 en la unidad minera Bayóvar de Compañía Minera Miski Mayo S.R.L., para verificar el cumplimiento de los compromisos y obligaciones ambientales.
- 1.2 La Compañía Minera Miski Mayo S.R.L., mediante cartas de las referencias 1), 2) y 3), informó sobre la subsanación de las recomendaciones determinadas en la supervisión regular 2011 en la unidad minera Bayóvar de Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.

II. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales:

Titular: Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.
Unidad Minera: Bayóvar.

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región: Piura.
Provincia: Sechura.
Distrito: Sechura.

3. Fecha de Supervisión:

Del 18 al 23 de octubre de 2011.

4. Tipo de Supervisión:

Supervisión Regular.

5. Objetivo

Informar a la Dirección de Supervisión sobre los resultados de la supervisión regular 2011, realizada en la unidad minera Bayóvar de Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.





III. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

1. Durante las acciones de supervisión se verificaron los siguientes componentes:
 - 1.1 Tajo.
 - 1.2 Depósitos de Desmote.
 - 1.3 Planta Concentradora.
 - 1.4 Depósitos de Relaves Grueso y Fino.
 - 1.5 Presa de Relaves.
 - 1.6 Planta de Secado.
 - 1.7 Taller de Mantenimiento.
 - 1.8 Planta Desalinizadora.
 - 1.9 Comedor.
 - 1.10 Instalaciones Portuarias para embarque de fosfatos.
 - 1.11 Depósito de Residuos Sólidos Domésticos e Industriales.
 - 1.12 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (PTAR).
2. Asimismo se realizó muestreo de calidad de aguas superficiales, efluentes, calidad de aire y ruido ambiental.
3. La ubicación de las estaciones de muestreo se detallan a continuación:

CUADRO N° 01

Ubicación de las Estaciones de Muestreo

PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN	COORDENADA UTM (WGS 84)	
		NORTE	ESTE
RUIDO			
R-10	Ubicado en el área suroeste de la mina.	9 327 612	511 468
R-20	Ubicado en el área sur de la mina.	9 323 968	518 058
AR-50	Ubicado al oeste del acceso existente a la mina.	9 344 536	517 845
AR-61	Ubicado en el Óvalo Bayóvar.	9 851 692	508 286
AR-70	Ubicado en ganadero.	9 348 740	506 039
AR-90	Ubicado en la azotea del hotel Puerto Rico.	9 356 338	496 045





PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN	COORDENADA UTM (WGS 84)	
		NORTE	ESTE
AIRE			
AR-10	Ubicado en el área suroeste de la mina.	9 327 612	511 468
AR-20	Ubicado en el área sur de la mina.	9 323 968	518 058
AR-40	Ubicado a la altura de la carretera de camiones pesados de la mina.	9 347 999	508 561
AR-50	Ubicado al oeste del acceso existente a la mina.	9 344 536	517 845
AR-61	Ubicado en el Óvalo Bayóvar.	9 851 692	508 286
AR-70	Ubicado en ganadero.	9 348 740	506 039
AR-80	Ubicado a la altura del Km. 7.5 de la carretera Bayóvar.	9 352 367	499 581
AR-90	Ubicado en la azotea del hotel Puerto Rico.	9 356 338	496 045
MO-1	Ubicado a 20 m. de la estación de bomberos de Petroperú.	9 359 059	493 622
MO-2	Ubicado en el muelle de Petroperú S.A.	9 359 589	493 945
AGUAS SUPERFICIALES			
AS-BA-10-S	Columna de agua corriente arriba del muelle – Superficie.	9 358 874	494 758
AS-BA-10-M	Columna de agua corriente arriba del muelle –fondo.	9 358 874	494 758
AS-BA-10-F	Columna de agua corriente arriba del muelle –medio.	9 358 874	494 758
AS-BA-20-S	Columna de agua corriente abajo del muelle – superficie.	9 359 576	494 136
AS-BA-20-M	Columna de agua corriente abajo del muelle – fondo.	9 359 576	494 136
AS-BA-20-F	Columna de agua corriente abajo del muelle – medio.	9359 576	494 136
AS-BA-30-S	Columna de agua zona de cría de conchas de abanico –superficie.	9 355 557	497 952
AS-BA-30-M	Columna de agua zona de cría de conchas de abanico – fondo.	9 355 557	497 952
AS-BA-30-F	Columna de agua zona de cría de conchas de abanico – medio.	9 355 557	497 952
AS-BA-40-S	Columna de agua zona de cría de conchas de abanico –superficie.	9 354 360	512 854
AS-BA-40-M	Columna de agua zona de cría de conchas de abanico – fondo.	9 354 360	512 854
AS-BA-40-F	Columna de agua zona de cría de conchas de abanico – medio.	9 354 360	512 854
AS-BA-50	Río Sechura, aguas arriba del puente.	9 386 486	520 241
AS-BA-60	Río Sechura, aguas abajo del puente.	9 386 430	519 934
EFLUENTES			
EF-BA-10	Poza de agua clarificada.	9 327 434	518 071
EF-02	Efluente de planta concentradora –tubería.	9 330 100	518 446





IV. RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN

IV.1 DE LOS RESULTADOS DE LOS MUESTREOS

CALIDAD DE RUIDO

**CUADRO N° 02
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE MUESTRAS**

PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN	Diurno			Nocturno		
		Máximo	Equivalente	Mínimo	Máximo	Equivalente	Mínimo
		dB	dB	dB	dB	dB	dB
R-10	Ubicado en el área suroeste de la mina.	68.80	50.50	30.80	62.40	45.50	33.70
R-20	Ubicado en el área sur de la mina.	60.20	47.20	30.30	52.80	43.70	31.00
AR-50	Ubicado al oeste del acceso existente a la mina.	63.50	55.00	24.90	51.00	41.70	28.30
AR-61	Ubicado en el Óvalo Bayóvar.	51.40	48.60	32.90	46.80	42.10	34.60
AR-70	Ubicado en ganadero.	61.40	44.00	24.90	52.60	39.80	31.30
AR-90	Ubicado en la azotea del hotel Puerto Rico.	69.30	59.30	53.60	56.40	50.40	38.20

CALIDAD DE AIRE

**CUADRO N° 03
RESULTADOS DE LOS PARÁMETROS DE AIRE (PM – 2.5)**

PUNTO DE MUESTREO	Descripción	PM 2.5	Pb	As	CU	SO ₂
		(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)
MO-1	Ubicado a 20 m. de la estación de bomberos de Petroperú S.A.	25.0	< 0.01	0.0005	0.01	0.69
MO-2	Ubicado en el muelle de Petroperú S.A.	33.0	0.02	0.0017	0.02	0.73





CUADRO N° 04
RESULTADOS DE LOS PARÁMETROS DE AIRE (PM - 10)

PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN	PM-10	Pb	As	CU	SO ₂
		(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)
AR-10	Ubicado en el área suroeste de la mina.	10.0	< 0.01	0.0004	0.008	0.96
AR-20	Ubicado en el área sur de la mina.	37.0	0.02	0.0008	0.241	0.17
AR-40	Ubicado a la altura de la carretera de camiones pesados de la mina.	14.0	< 0.01	0.0005	0.005	0.16
AR-50	Ubicado al oeste del acceso existente a la mina.	17.0	< 0.01	0.0007	0.018	0.7
AR-61	Ubicado en el Óvalo Bayóvar	59.0	0.02	0.009	0.01	0.8
AR-70	Ubicado en ganadero.	15.0	0.01	0.0007	0.054	0.75
AR-80	Ubicado a la altura del Km. 7.5 de la carretera Bayóvar.	0.1	< 0.01	< 0.0003	0.027	0.32
AR-90	Ubicado en la azotea del hotel Puerto Rico.	52.0	< 0.01	0.0007	0.007	0.14
MO-1	Ubicado a 20 m. de la estación de bomberos de Petroperú S.A.	78.0	0.02	0.0011	0.042	0.69
MO-2	Ubicado en el muelle de Petroperú S.A.	87.0	< 0.01	0.0013	0.04	0.73





PERÚ

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

AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 05
RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DE MUESTRAS

PUNTOS DE CONTROL		MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO															
		pH	T °(C)	CE (µS/cm)	Oxígeno disuelto (mg/L)	STS (mg/L)	Pb total	Cu total	Zn total	As total	Fe total	CN libre	Cr total	Cd total	Hg total	Mn total	Se total
(mg/L)	(mg/L)						(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN																
AS-BA-10-S	Columna de agua corriente arriba del muelle –superficie.	7.39	20.49	47685	8.46	9.6	0.0161	0.0269	0.0057	0.0011	0.2036	0.002	0.0031	0.0002	0.0001	0.0009	0.0002
AS-BA-10-M	Columna de agua corriente arriba del muelle –fondo.	7.13	20.61	48136	8.85	22	0.0048	0.0338	0.007	0.0013	0.2277	0.002	0.0032	0.0002	0.0001	0.0016	0.0002
AS-BA-10-F	Columna de agua corriente arriba del muelle –medio.	7.52	20.73	44953	8.99	26.4	0.0018	0.0459	0.0113	0.0011	0.279	0.002	0.0035	0.0002	0.0001	0.0017	0.0002
AS-BA-20-S	Columna de agua corriente abajo del muelle –superficie.	7.13	20.06	46121	8.83	6.8	0.0011	0.0334	0.008	0.0013	0.1565	0.002	0.0023	0.0002	0.0001	0.0007	0.0002
AS-BA-20-M	Columna de agua Corriente Abajo del muelle – fondo.	6.08	20.16	46225	8.98	12.8	0.0009	0.0506	0.0066	0.0008	0.1604	0.002	0.0023	0.0002	0.0001	0.0009	0.0002
AS-BA-20-F	Columna de agua corriente abajo del muelle – medio.	7.13	20.23	47036	8.97	8.4	0.002	0.0778	0.018	0.0004	0.1934	0.002	0.0029	0.0002	0.0001	0.0015	0.0002
AS-BA-30-S	Columna de agua zona de cria de conchas de abanico –superficie.	7.68	19.85	24591	8.92	12.4	0.0021	0.0311	0.0063	0.0013	0.2717	0.002	0.0027	0.0002	0.0001	0.0028	0.0002
AS-BA-30-M	Columna de agua zona de cria de conchas de abanico – fondo.	7.34	18.84	24522	8.9	16.8	0.0068	0.0346	0.0078	0.0011	0.2714	0.002	0.0032	0.0002	0.0001	0.0032	0.0002
AS-BA-30-F	Columna de agua zona de cria de conchas de abanico – medio.	7.84	19.87	24625	8.96	22	0.0032	0.0426	0.0087	0.0016	0.3402	0.002	0.0032	0.0002	0.0001	0.0028	0.0002
AS-BA-40-S	Columna de agua zona de cria de conchas de abanico –superficie.	7.15	19.44	47429	8.19	22	0.0032	0.0495	0.0081	0.0021	0.1937	0.002	0.0024	0.0002	0.0001	0.0012	0.0002
AS-BA-40-M	Columna de agua zona de cria de conchas de abanico – fondo.	7.13	21.11	47660	7.59	14.8	0.0014	0.0491	0.0111	0.0013	0.1759	0.002	0.0022	0.0002	0.0001	0.0013	0.0002
AS-BA-40-F	Columna de agua zona de cria de conchas de abanico – Medio.	7.22	21.34	47692	7.36	114.8	0.0077	0.09491	0.0361	0.0036	8.356	0.002	0.0301	0.0002	0.0001	0.0463	0.0002
AS-BA-50	Río Secura, aguas arriba del puente.	8.3	26.66	5428	7.6	12	0.0101	0.0052	0.0295	0.0052	0.1711	0.002	0.0014	0.0002	0.0001	0.0167	0.0002
AS-BA-60	Río Secura, aguas abajo del puente.	7.59	25.75	3410	7.18	11.2	0.0027	0.0051	0.00107	0.0047	0.241	0.002	0.0014	0.0002	0.0001	0.0365	0.0002





PERU

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADecenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**CUADRO N° 06**
RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DE MUESTRAS

PUNTOS DE CONTROL		CUERPO RECEPTOR	MEDICION EN CAMPO			ANÁLISIS EN LABORATORIO						
PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN		pH	T °(C)	CE	STS	Pb disuelto	Cu disuelto	Zn disuelto	As disuelto	Fe disuelto	CN total
			(μS/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
EF-BA-10	Poza de agua clarificada.	Presa de Relaves N° 5.	7.13	25.42	50 686	5	0.0014	0.0085	0.0591	0.0138	0.03	0.002





El presente Reporte Público del Informe N° 680-2012-OEFA/DS, de la supervisión regular realizada en la unidad minera Bayóvar de Compañía Minera Miski Mayo S.R.L., 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 OCT. 2013

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA