



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 PÚBLICO DEL INFORME N°645-2012-OEFA/DS

Asunto: Informe de Supervisión Regular realizada en la unidad minera Iscaycruz de
Compañía Minera Los Quenuales S.A.

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. **Datos Generales:**

Titular: Compañía Minera Los Quenuales S.A.
Unidad minera: Iscaycruz.

2. **Ubicación de la Unidad Minera:**

Región: Lima.
Provincia: Oyón.
Distrito: Oyón.

3. **Fecha de Supervisión:**

Del 2 al 3 de diciembre de 2011.

4. **Tipo de Supervisión:**

Supervisión especial.

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; así como el desempeño del proceso productivo de Compañía Minera Los Quenuales S.A. en las actividades mineras que desarrolla en la unidad minera Iscaycruz.

II. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

1. Durante las acciones de supervisión se verificaron los siguientes componentes e instalaciones:

- Bocaminas.
- Depósitos de relaves.
- Botaderos de desmonte.
- Manejo de la planta concentradora.
- Mantenimiento.
- Casa Fuerza.
- Plan de cierre y abandono.

2. Asimismo, se colectaron seis (6) muestras de efluentes Industriales, cuatro (4) muestras agua superficial, una (1) muestra de agua subterránea, tres (3) muestras de aire, siete (7) muestras de ruido, y tres (3) muestras de efluentes domésticos.

3. La ubicación de los puntos de muestreo se detallan a continuación:





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"

CUADRO N°1

PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		
AARCC	308967	8809752
AABCC	308430	8810549
M-01	308967	8809752
M-02	308430	8810549
EFLUENTES INDUSTRIALES		
P-4	311226	8806848
P-5	311223	8806810
P-6	311050	8806793
P-7	310718	8807497
P-10	310847	8806220
E1-C	294986	8798805
CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA		
E-12	319912	8806108
CALIDAD AIRE		
E-01	310780	8807496
E-02	310940	8807500
E-04	295210	8799158
CALIDAD RUIDO		
R-01	310753	8806685
R-02	310715	8806901
R-03	310693	8807532
R-04	310336	8807682
R-05	309420	8809440
R-06	309984	8808768
R-07	295210	87999158





VIII. DE LOS RESULTADOS DE MUESTREO

EFLUENTES INDUSTRIALES

CUADRO N°2

PUNTOS DE CONTROL		CUERPO RECEPTOR	MEDICION EN CAMPO				ANÁLISIS EN LABORATORIO						
			pH	T (C)	CE	Caudal	STS	Pb disuelto	Cu disuelto	Zn disuelto	As disuelto	Fe disuelto	CN total
Código	Descripción	(uS/cm)			(m ³ /s)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
P-4	Descarga de planta concentradora.	Recircula en el Proceso.	11.73	15.30	2610	--	425.00	<0.007	1.32	0.063	0.0064	0.079	0.129
P-5	Laguna Tinyag (orilla).	Recircula en el Proceso.	10.44	11.70	1605	--	3.00	<0.007	0.249	0.032	0.0011	0.067	0.199
P-6	Laguna Tinyag (tres puntos).	Recircula en el Proceso.	10.55	11.80	1599	--	3.00	<0.007	0.291	0.04	0.0015	0.076	<0.005
P-7	Efluente de la mina Limpe Centro.	Recircula en el Proceso.	7.43	8.30	980	--	21.00	<0.007	0.009	3.166	0.0045	8.091	<0.005
P-10	Efluente de mina Chupa, va hacia la quebrada Yanahuayno.	Quebrada Yanahuayno.	8.72	9.40	430	90	5.00	<0.007	<0.006	0.024	0.0028	0.044	<0.005
E1-C	Descarga al río Checras.	Río Checras.	7.37	21.9	1270	3.8	<2	<0.007	0.02	0.787	0.0006	0.081	<0.005





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°3

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO					ANÁLISIS EN LABORATORIO												
		pH	T *(C)	CE (uS/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																		
AARCC	Agua arriba del campamento central.	8.12	6.60	324	6.93	0.19	< 2	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.116	< 0.005	< 0.002	< 0.002	0.0001	< 0.001	0.0055	< 0.002
AABCC	Agua abajo del campamento central.	7.56	9.80	547	1.67	7.7	21	0.107	0.112	1.319	0.011	8.489	< 0.005	0.004	0.0035	0.0001	0.01	0.4031	< 0.002
M-01	Quebrada Quenacocha a 50 metros aguas arriba del vertimiento.	8.12	6.60	324	6.93	0.19	< 2	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.116	< 0.005	< 0.002	< 0.002	0.0001	< 0.001	0.0055	< 0.002
M-02	Quebrada Quenacocha a 50 metros aguas abajo del vertimiento.	7.56	9.80	547	1.67	7.7	21	0.107	0.112	1.319	0.011	8.489	< 0.005	0.004	0.0035	0.0001	0.01	0.4031	< 0.002

CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA

CUADRO N°4

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO				ANÁLISIS EN LABORATORIO						
		pH	T (°C)	CE (uS/cm)	STS (mg/L)	Pb total (mg/L)	Cu total (mg/L)	Zn total (mg/L)	As total (mg/L)	Hg total (mg/L)	Fe total (mg/L)	CN wad (mg/L)
Código	Descripción											
E-12	Pozo semiseco. Piezómetro Yurahuayno.	7.7	6.6	384	678.0	0.112	0.981	9.478	0.003	<0.0001	34.75	<0.005

DE SUPERVISIÓN
V°B°
OEFA



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 AIRE

CUADRO N°5

Código	Descripción	PM-10	Pb	As**	SO ₂
		(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)
E-01	Frente a la bocamina Limpe, a 200 m de la estación de aire	18.8	0.006	0.0016	< 13
E-02	Al costado del patio de aceites y almacén de cal.	48	0.067	0.0035	< 13
E-04	Planta Lagsaura, en linderos de la planta y cerca de las cochas de tratamiento de agua.	40.1	0.013	0.0065	< 13

CALIDAD DE RUIDO

CUADRO N°6

Unidad	Código	Descripción	Lectura	Máximo	Equivalente	Minimo
				dB(A)	L _{AeqT}	dB(A)
ISCAYCRUZ	R-01	Frente a la planta concentradora, entre el almacén y el comedor	Diurno	74.2	61.2	53.4
			Nocturno	69.1	56.4	54
	R-02	Costado del patio de aceites y almacén de cal (Estación de aire).	Diurno	56.7	52.4	50
			Nocturno	77	63	57
	R-03	Frente a bocamina Limpe.	Diurno	68.8	65.1	62.7
			Nocturno	68.9	63.9	61.6
	R-04	Campamento Sur, a 100 m. de antenas.	Diurno	58.2	47.2	43.3
			Nocturno	79.5	54.5	41.8
	R-05	Frente a la posta, a 10 metros de carretera.	Diurno	65.5	45.9	29.9
			Nocturno	44.2	30.9	27.8
	R-06	Frente a las oficinas.	Diurno	75.9	60.9	46.9
			Nocturno	56.6	51.1	44.2
	R-07	Planta Lagsaura, en linderos de la planta y cerca de las cochas de tratamiento de agua.	Diurno	63	60.3	55.9
			Nocturno	71.1	66	65.4





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 DOMÉSTICOS

CUADRO N°7

PUNTOS DE CONTROL		CUERPO RECEPTOR	MEDICION EN CAMPO					ANÁLISIS EN LABORATORIO									
			pH	T (C)	CE (uS/cm)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Caudal (m³/s)	STS (mg/L)	Pb disuelto (mg/L)	Cu disuelto (mg/L)	Zn disuelto (mg/L)	As disuelto (mg/L)	Fe disuelto (mg/L)	Coliformes termotolerantes (mg/L)	Coliformes totales (mg/L)	CN total (mg/L)	DBO (mg/L)
Código	Descripción																
CCS	Campamento Central Salida. Vertido en quebrada Quenacocha.	Quebrada Quenacocha.	7.62	11.00	709	4.040	0.21	18	<0.007	<0.006	0.123	0.0006	0.131	21.00	240x10 ²	<0.005	7
CPS	Campamento Planta Salida.	Recircula en Proceso.	6.56	14.80	757	5.5	0.1	43	<0.007	<0.006	3.037	0.0014	0.1550	490.00	<1.8	<0.005	55.00
CSS	Campamento Sur Salida.	Recircula en Proceso.	7.3	7.00	707	1.35	1.54	34	<0.007	<0.006	0.078	0.0007	<0.009	2,400.00	<1.8	<0.005	146





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"

IX. SITUACIONES OBSERVADAS EN CAMPO

- En el área de transferencia de residuos industriales de Scrap, se observó la presencia de materiales plásticos, estructuras metálicas, cilindros entre otros, sin su calificación e identificación.
- En la desmontera Tinyag Sur se observó que no se contaba con una cuneta.
- En el almacén central se observó la presencia de lodos.

El presente Reporte público del Informe N° 645-2012-OEFA/DS-MIN, de la supervisión regular realizada en la unidad minera Iscaycruz de Compañía Minera Los Quenuales S.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, 05 MAR. 2014

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

