



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú"

REPORTE PÚBLICO
ACCIONES DE SUPERVISIÓN REGULAR 2014 A LA UNIDAD MINERA CORIHUARMI DE MINERA IRL S.A.

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales del Titular Minero:

Titular: Minera IRL S.A.
 Unidad minera: Corihuarmi

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región: Junín, Lima.
 Provincia: Huancayo, Yaúyos.
 Distrito (s): Chongos Alto, Huantán.

3. Fecha de Supervisión:

Del 13 al 16 de abril de 2014.

4. Tipo de Supervisión:

Supervisión Regular.

5. Objetivo

Realizar acciones de seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables contenidas en la normatividad ambiental, en los instrumentos de gestión ambiental, en los mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA; así como del desempeño del proceso productivo de la Minera IRL S.A. en las actividades que desarrolla en la unidad minera Corihuarmi.

II. COMPONENTES O INSTALACIONES SUPERVISADAS

1. Durante la supervisión se verificaron los siguientes componentes e instalaciones:

CUADRO N° 01

ÁREAS VERIFICADAS EN CAMPO			
N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA (18 L)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
1	8610359	437648	Berma de seguridad del PAD de Lixiviación Fase 3





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"

2	8610303	437616	Berma de seguridad del PAD de Lixiviación Fase 3
3	8610247	437616	Berma de seguridad límite del PAD de Lixiviación Fase 2 A con la Fase 3.
4	8610306	437594	Vía de acceso a la parte alta del PAD de Lixiviación Fase 3.
5	8610090	437302	Límite de la zona coberturada con geomembrana del PAD de Lixiviación, colección de la escorrentía del PAD y colección de la solución cianurada.
6	8610155	437229	Poza de colección de la solución cianurada en el PAD de Lixiviación.
7	8610137	437210	Descarga de la solución cianurada a la Poza PLS.
8	8610164	437144	Sistema de detección de fugas en la Poza PLS.
9	8610190	437123	Poza de eventos mayores.
10	8610296	436963	Poza de monitoreo de Subdrenes del PAD de Lixiviación.
11	8610349	437055	Sistema de tuberías para la conducción de la solución barren: Planta de Procesos – Poza de Eventos Mayores.
12	8610328	437029	Planta de Detoxificación.
13	8610331	437021	Poza de hidrólisis.
14	8610367	436982	Tanque de paso con carbón activado.
15	8610507	436931	Punto de descarga del efluente de la Planta de Detoxificación
16	8610555	436924	Punto de descarga efluentes Planta de Detoxificación, Canal de coronación del PAD de lixiviación y canal de coronación de las vías de accesos.
17	8610561	436927	Poza de sedimentación de la escorrentía de la vía de acceso a la Planta de Procesos.
18	8610381	437051	Planta de Procesos.
19	8610414	437085	Tanque lavador de gases – Planta de Procesos.
20	8610399	437043	Almacén de cianuro.
21	8610417	437058	Laboratorio químico.
22	8610442	437037	Área de colección de polvo – Laboratorio Químico.
23	8610424	437061	Laboratorio de Investigaciones Metalúrgicas.
24	8609954	439611	Tajo Susan, banco final en cierre.
25	8609732	439625	Tajo Susan, Banco nivel 4845 en operación.
26	8610034	439170	Sistema hidráulico de la vía de acceso al tajo.
27	8609743	438555	Alcantarilla, sistema hidráulico de la vía de acceso al tajo.
28	8609470	438734	Poza ST-01.
29	8609698	439042	Poza ST-02.
30	8609632	439154	Canal de Coronación, aguas debajo de los Tajos diana Scree Slope.
31	8609617	439199	Canal de Coronación, aguas debajo de los Tajos diana Scree Slope.
32	8609661	439222	Afloramiento de agua subterránea, aguas abajo en el límite del Tajo Diana y Scree Slope.





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"

33	8609556	439274	Poza ST-03.
34	8609539	439274	Canal de Coronación, aguas abajo de los Tajos Diana y Scree Slope.
35	8609363	439663	Poza ST-04.
36	8609196	439691	Poza ST-05.
37	8609185	439704	Unión del agua del canal de coronación (Efluente ST-05) con el curso de agua natural de la quebrada.
38	8610255	439559	Depósito de desmonte, canal coronación lado derecho.
39	8610314	439557	Poza de monitoreo de subdrenaje.
40	8610359	439600	Poza de disipación.
41	8610375	439625	Poza de sedimentación EBD.
42	8610404	439677	Punto de descarga de agua de la Poza de sedimentación, Efluente EBD.
43	8610409	439700	Descarga de agua por la base de la poza de sedimentación del depósito de desmonte, tubería de 4" de diámetro.
44	8611416	437291	Botadero de Material Inadecuado.
45	8611432 8611609	437390 437295	Botadero de Material Inadecuado, canal de coronación del lado derecho.
46	8611600	437271	Botadero de Material Inadecuado, poza de retención de sólidos antes de la descarga al curso de agua natural de agua.
47	8611612	437238	Botadero de Material Inadecuado, punto de descarga de la escorrentía colectada al curso natural de agua.
48	8611326	437397	Botadero de Material Inadecuado, canal de coronación del lado izquierdo.
49	8611175	437357	Botadero de Material Inadecuado, extremo del canal de coronación lado izquierdo.
50	8611158	437310	Botadero de Material Inadecuado, poza de retención de sólidos antes de la descarga al curso de agua natural de agua, en el lado izquierdo.
51	8611149	437298	Botadero de Material Inadecuado, punto de descarga de la escorrentía colectada al curso natural de agua, en el lado izquierdo.
52	8611173	437255	Botadero de Material Inadecuado, dique de contención.
53	8611377	437161	Botadero de Material Inadecuado, punto de colección del drenaje del interior del botadero.
54	8611374	437141	Botadero de Material Inadecuado, punto de descarga del subdrenaje a la poza de sedimentación.
55	8611368	437137	Botadero de Material Inadecuado, poza de sedimentación.
56	8611379	437082	Botadero de Material Inadecuado, punto de descarga del efluente EBMI
57	8611370	437003	Botadero de Material Inadecuado, canal de derivación de la descarga del efluente EBMI hacia el río Chacote
58	8611151	437099	Depósito de top soil.
59	8611142 8611134	437128 437038	Depósito de top soil, canales de coronación.





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"

	8611184 8611152	437081 437143	
60	8610235	437751	Grifo de petróleo.
61	8610120	437931	Planta de Chancado.
62	8610108	437897	Planta de Chancado, alcantarilla del sistema de colección de escorrentía.
63	8610650	436931	PTARD 01, Planta de tratamiento de agua residual doméstica proveniente del Campamento Nuevo, Comedor y Cocina.
64	8610675	436936	Punto de control de la descarga del agua residual doméstica tratada para el reúso del PTARD 01.
65	8610018	438018	Taller de mantenimiento de equipos mina y vehículos.
66	8610026	438062	Taller de Mantenimiento de equipos mina y vehículos, área de lavado de equipos y vehículos
67	8610029	438042	Almacén temporal de residuos industriales.
68	8610700	436843	Relleno sanitario.
69	8610051	437020	Sistema de tratamiento de escorrentía del efluente SP-03.
70	8610687	436870	Taller de pintura.

2. Asimismo, se colectaron muestras de agua superficial, efluentes, agua subterránea y calidad de aire.

- Agua Superficial

CUADRO N° 02

N°	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona	Datum	
1	149,3,SW-01	436697	8610101	4696	18 L	WGS 84	A la entrada de la Laguna Huasipirca, antes de Operaciones al Suroeste de la planta de proceso ADR y en la cabecera del río Chacote.
2	149,3,SW-02	437196	8610008	4707	18 L	WGS 84	En la quebrada ParaPara, al Sureste de la Poza PLS y en la cabecera del río Chacote.
3	149,3,SW-04	439811	8609064	4690	18 L	WGS 84	Ingreso a la laguna Coyllorcocha, al sureste del Scree Slope.
4	149,3,SW-15	440155	8610591	4730	18 L	WGS 84	Laguna Ujujuy, al Noreste del Botadero de Desmonte.
5	149,3,SW-18	436767	8610262	4696	18 L	WGS 84	Río Chacote, al Oeste de la Poza de Mayores Eventos.





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"

6	149,3,SW-19	436932	8610602	4689	18 L	WGS 84	Río Chacote, al Sureste de la PTAR del campamento nuevo.
7	149,3,SW-20	436827	8611086	4670	18 L	WGS 84	Río Chacote, al Sur de las PTAR del campamento nuevo.

• Efluente

CUADRO N° 03

N°	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona	Datum	
1	149,1,SP-03	437009	8610054	4692	18 L	WGS 84	Salida del sedimentador SP-03, al Suroeste del PAD.
2	149,1,EBD	439676	8610406	4754	18 L	WGS 84	Salida de la Poza del Botadero de Desmote.
3	149,1,ST-05	439393	8609195	4704	18 L	WGS 84	Salida del sedimentador ST-05, al Sureste del Tajo Susan.
4	149,1,PM-01	436931	8610276	4691	18L	WGS 84	Subdrenaje de la PLS, al Oeste de la poza de mayores eventos.
5	149,1,PM-03	436930	8610276	4691	18L	WGS 84	Subdrenaje de la poza de Mayores Eventos. Al Oeste de la poza de Mayores Eventos.
6	149,1,PM-02	436966	8610300	4700	18L	WGS 84	Subdrenaje del PAD. Al Suroeste de la Planta de Detoxificación
7	149,1,ESP-1	436906	8610287	4691	18L	WGS 84	Subdrenaje de la poza de colección de agua de los puntos PM-01 y PM-03
8	149,1,ESP-6	439701	8610410	4759	18L	WGS 84	Subdrenaje de la poza de sedimentación EBD, debajo del depósito de desmote.
9	149,1,ESP-4	439195	8609621	4716	18L	WGS 84	Ubicado en el canal de coronación del tajo Susan y Diana
10	149,1,AR-01	436934	8610674	4694	18L	WGS 84	Salida de la PTAR del campamento nuevo.
11	149,1,AR-02	437656	8609550	4787	18L	WGS 84	Salida de la PTAR del campamento y oficinas.





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"

• Efluente sin Caudal

CUADRO N° 04

N°	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona	Datum	
1	149,1,EBMI	437081	8611375	4715	18 L	WGS 84	Salida de la poza del Botadero de material Inadecuado.
2	149,1,SP-07	436905	8610390	4696	18 L	WGS 84	Salida del sedimentador SP-07, al Oeste del PAD.
3	149,1,SP-08	436930	8610453	4698	18 L	WGS 84	Salida del sedimentador SP-08, al Oeste del PAD.
4	149,1,PD-E	436933	8610505	4690	18L	WGS 84	Salida de la Planta de detoxificación.

• Agua Subterránea

CUADRO N° 05

N°	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona	Datum	
1	149,4,PO-16	436777	8610132	4690	18 L	WGS 84	Al Este del área del campamento de MIRL, área de drenaje de la laguna Huaishipirca.
2	149,4,PO-08	439769	8610435	4760	18 L	WGS 84	Al Norte del Tajo Susan, área cercana a la Laguna Ujuyuy.
3	149,4,ESP-2	439223	8609654	4710	18L	WGS 84	Afloramiento de agua subterránea entre la poza ST-02 y ST-03
4	149,4,ESP-3	439251	8609590	4720	18L	WGS 84	Afloramiento de agua subterránea entre la poza ST-02 y ST-03
5	149,4,ESP-5	438801	8609480	4758	18L	WGS 84	Afloramiento de agua subterránea, al costado de la poza ST-01.





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° 06

N°	Punto o Estación	Coordenadas UTM					Descripción
		Este	Norte	Altitud (m.s.n.m)	Zona	Datum	
1	149,5,ESP-1	436635	8610298	4718	18L	WGS 84	En la parte alta del campamento nuevo, aprox. A 500 metros al Oeste de la planta de proceso ADR.
2	149,5,M-05	438962	8608964	4840	18L	WGS84	Al Suroeste del Scree Slope, Noreste de la granja comunal Huantán.

III. HECHOS VERIFICADOS DURANTE LA SUPERVISIÓN

La información que se presenta a continuación es de carácter técnica y se sustenta en hechos objetivos relacionados con la supervisión. Dicha información no contiene calificación alguna respecto de posibles infracciones administrativas. Lo anterior, sin perjuicio de las acciones de fiscalización ambiental que se adopten con posterioridad.

- En el límite del PAD de Lixiviación N° 3 con el PAD Fase 2 B se constató que la berma de seguridad está tapado por la construcción de la vía de acceso al interior del PAD, lo cual ha originado que la escorrentía colectada en la vía de acceso sea derivada a una pequeña plataforma del PAD Fase 2 B y para evitar su salida al exterior del PAD han colocado una barrera de tierra. En otros puntos también se constató que la berma de seguridad ha sido tapada para el acceso de equipos y vehículos al interior del PAD. Por la época de estiaje no se constató fugas de agua del interior del PAD hacia el exterior.
- Se constató la existencia del PAD de Lixiviación N° 4 Fase A, la cual se encuentra en construcción.
- En el área de pozas de subdrenajes del PAD de Lixiviación, se constató una cuarta poza conteniendo agua, el cual no se encuentra impermeabilizada.
- En la Planta de Procesos se constató que no estaba disponible para el personal el Plan de Contingencias Ambientales, Hojas MSDS y Manual de Procedimientos para las sustancias tóxicas y/o peligrosas.
- En el área de almacenamiento de hidróxido de sodio del almacén de reactivos se constató la presencia de agua acumulada en el piso, debajo de las parihuelas.
- Se constató que en el tanque de lavado de gases de la Planta de Procesos – Fundición, la descarga de agua ácida es al piso. La tubería de descarga del agua ácida no está dirigida hacia el embudo de captación que deriva el agua ácida a la poza de solución cianurada.





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"

- En el sistema de colección y derivación de la escorrentía en la vía de acceso al Tajo Susan, Diana y Scree Slope, se constató que la alcantarilla está colmatado con material arrastrado por la escorrentía.
- En el talud de la vía de acceso hacia el Tajo Susan y Diana, se constató que la impermeabilización del canal de derivación de la escorrentía no está debidamente asegurada.
- En el canal de coronación, aguas abajo de los Tajos Diana y Scree Slope, se constató que la geomembrana se encuentra rota en varios puntos. En los puntos de coordenadas UTM Datum WGS 84, 8609617 N, 439199 E y 8609539 N, 439325 E, se constató la fuga de agua del canal hacia el suelo por rotura de la geomembrana.
- Aguas abajo de los Tajos Diana y Scree Slope se constató el afloramiento de agua subterránea. Se tomó una muestra de agua codificada como ESP-2.
- Aguas abajo de la poza de sedimentación del Botadero de Desmonte, en el punto de coordenadas UTM WGS 84, 8610359 N, 439600 E, se constató la descarga de agua por una tubería corrugada de 4" de diámetro. Se tomó una muestra de agua codificada como ESP-6.
- En el grifo de petróleo se constató que la escorrentía no está controlada, existe agua y lodos en el área de los equipos de respuesta a emergencias, y agua en las pozas de colección de las posibles fugas y/o derrames de combustible.
- En el taller de mantenimiento de equipos mina y vehículos, se constató pequeños derrames de aceite en el suelo.

Cabe precisar, que con el resultado del trabajo en gabinete y de las muestras colectadas, se emitirá el informe de supervisión respectivo.

El presente reporte público de las acciones de supervisión regular 2014 realizada en la unidad minera Corihuarmi de la Minera IRL S.A. del 13 al 16 de marzo del 2014, ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en 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.

30 ABR. 2014

San Isidro,



DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

www.oefa.gob.pe
Coordinación de Minería

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553