



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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**
ACCIONES DE SUPERVISIÓN REGULAR 2014 EN LA UNIDAD MINERA TOROMOCHO DE
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.**I. INFORMACIÓN GENERAL****1. Datos Generales del Titular Minero:**Titular: Minera Chinalco Perú S.A.
Unidad: Toromocho**2. Ubicación de la Unidad Minera:**Región: Junín
Provincia: Yauli
Distrito: Morococha**3. Fecha de Supervisión:**

Del 16 al 20 de marzo de 2014

4. 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.

II. COMPONENTES O INSTALACIONES SUPERVISADAS

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

N°	Descripción	Localización UTM (WGS 84)	
		Norte	Este
1.	Tajo.	8 716 613	375 273
2.	Depósito Mineral de Mediana Ley.	8 715 118	376 343
3.	Depósito Mineral de Baja Ley.	8 715 359	376 191
4.	Depósito de Desmontes.	8 716 787	374 145
5.	Planta de Chancado.	8 715 222	375 859
6.	Depósito de Relaves.	8 710 632	376 148
7.	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, zona Tunshuruco.	8 709 462	375 502
8.	Depósito de Top Soil.	8 709 800	375 430
9.	Planta Concentradora.	8 709 800	375 286
10.	Laboratorio Químico.	8 709 710	375 138
11.	Silos de Cal, ubicados próximos a la Vía Férrica.	8 710 003	374 866
12.	Silo de Cal, ubicado próximo al Stock Pile.	8 709 487	375 195
13.	Planta de Tratamiento de Aguas Servidas del Campamento Tuctu.	8 717 889	377 208
14.	Depósito de Almacenamiento Temporal de Residuos no Peligrosos.	8 715 721	377 064





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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"

15	Depósito de Almacenamiento Temporal de Residuos Peligrosos.	8 715 797	377 070
16	Truck Shop (Taller de mantenimiento).	8 715 441	375 111
17	Almacenamiento de Combustible Repsol.	8 715 612	375 103
18	Oficinas Administrativas, zona Tunshuruco.	8 709 694	375 024
19	Corredor San Antonio – Sierra Nevada.	8 720 095	375 843
20	Vivero.	8 717 286	377 232

2. Asimismo, se colectaron muestras de efluentes, agua superficial y subterránea, suelo, y sedimentos. De la misma forma, se efectuaron mediciones de pH y conductividad eléctrica, respecto de las cuales se detalla la ubicación de los puntos de muestreo:

Agua Superficial

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	R-11	Río Yauli, a 100 metros aguas abajo de Puente Cut-off.	8 714 820	391 048
2,	R-10	Río Pachachaca, aguas arriba de la confluencia con el río Yauli.	8 715 455	388 851
3,	R-9	Río Yauli, después del poblado de Yauli.	8 710 309	382 053
4,	R-5	Río Yauli, aguas arriba del túnel Victoria.	8 706 768	379 888
5,	R-4	Río Pomacocha (Canal Descarga de Laguna Pomacocha).	8 704 794	377 981
6,	R-6	Quebrada Chuyac, a 10 metros aguas arriba de alcantarilla de la vía férrea.	8 708 008	379 803
7,	R-7	Quebrada Yanama, pasando el cruce con trocha.	8 709 338	380 566
8,	R-8	Quebrada Vicharrayoc, aguas arriba del canal Pomacocha.	8 710 198	381 083
9,	R-17	Río Pucará, antes del embalse Hualmish.	8 718 499	384 940
10,	R-15	Río Pucara, antes de la confluencia con la quebrada Huascacocha.	8 720 052	383 277
11,	R-16	Quebrada Huascacocha, aguas arriba de la confluencia con el río Pucará.	8 720 739	383 346
12,	ESP-1	Laguna Huascacocha, zona de descarga de efluente de la unidad Toromocho.	8 718 103	377 900
13,	ESP-3	Laguna Huacracocha, zona de descarga de efluente de la unidad Toromocho.	8 718 103	374 392
14,	R-18	Laguna Huacracocha, blanco de comparación.	8 717 322	374 599
15,	R-3	Laguna Churuca.	8 707 213	377 653
16,	TA-12	Río Rumichaca, antes de la bocatoma del canal Pomacocha.	8 708 148	377 115
17,	R-2	Quebrada Tunshuruco, aguas abajo de la poza de filtraciones.	8 708 474	376 941
18,	R-1	Río Rumichaca después de la confluencia con la quebrada Huaricancha.	8 709 632	374 880
19,	R-0	Quebrada Balcanes.	8 711 609	373 772





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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"

Agua Subterránea

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	TA-12	Manantial aguas abajo del depósito de relaves.	8 708 148	377 115
2,	RS-2	Piezómetro ubicado próximo a la relavera Morococha.	8 717 306	376 355
3,	RS-3	Piezómetro ubicado en Morococha Antigua.	8 716 704	376 612

Efluente

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	ESP-1	Agua proveniente de la vía de acceso y de lluvia, se descarga en la laguna Huascacocha.	8 716 318	376 409
2,	ESP-2	Agua que discurre por el depósito de Desmonte y se dirige a Laguna Huacracocha.	8 717 318	373 781
3,	ESP-3	Subdrenaje del depósito de mineral de baja y mediana ley, se descarga a la laguna Huascacocha.	8 715 423	375 995
4,	ESP-4	Agua de filtración de la poza de agua recuperada.	8 709 022	376 306
5,	PTARD-T1(V-1)	Efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas, se descarga a la laguna Huascacocha.	8 717 944	377 186
6,	PTARD-T2(V-1)	Efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas, se descarga a la laguna Huascacocha.	8 717 948	377 185
7,	ESP-5	Agua que discurre por el depósito de desmonte y se dirige a Laguna Huascacocha.	8 716 792	3 741 48

Suelo

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	ESP-1	Suelo por donde discurrió el efluente del depósito de desmonte hacia la laguna Huacracocha,	8 717 317	373 788
2,	ESP-2	Suelo cercano a la Desmontera (blanco de comparación).	8 717 368	373 599
3,	ESP-3	Suelo ubicado al costado de las oficinas administrativas de Tunshuruco.	8 709 722	374 998
4,	ESP-4	Suelo ubicado al costado de las oficinas administrativas de Tunshuruco (blanco).	8 709 693	375 030

www.oefa.gob.pe
webmaster@oefa.gob.peAv. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7172584



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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"

Sedimento

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	ESP-1	Sedimento del efluente que se descarga a través del canal 8 hacia la laguna Huascacocha.	8 716 318	376 409
2,	ESP-3	Sedimento del depósito de Desmote, se descarga en la laguna Huacracocha.	8 717 318	373 781
3,	ESP-2	Sedimento de la laguna Huascacocha.	8 718 103	377 900
4,	ESP-4	Sedimento de la laguna Huacracocha, de la zona de ingreso del efluente.	8 717 754	373 817

Desmote

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	ESP-5	Depósito de desmote Oeste.	8 716 787	374 145

Medición de pH y Conductividad Eléctrica

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1,	ESPECIAL 1	Acceso ubicado al pie del talud del depósito de mineral de mediana ley.	8 715 359	376 191
2,	ESPECIAL 2	Agua ácida ubicado próximo a la PTAR-G (Golf).	8 717 940	377 684

III. HECHOS VERIFICADOS DURANTE LA SUPERVISIÓN

- En las cunetas de las vías de acceso del tajo y depósito de desmontes no se realizó el mantenimiento correspondiente.
- El agua proveniente del depósito de desmote Oeste discurrió por suelo natural e ingresó a la laguna Huacracocha por cinco zonas.
- El agua proveniente del depósito de desmote Oeste discurrió por suelo natural hasta llegar a un canal de concreto que descargó en la laguna Huascacocha.
- En la plataforma de armado se observó lubricante de equipo pesado sobre suelo natural, el cual fue arrastrado por el agua de lluvia. No se contaba con kit de emergencia para controlar el arrastre.
- El agua que discurre por la vía de acceso adyacente al canal 8, se descargó hacia la laguna Huascacocha a través del canal ubicado adyacente a la relavera remediada.



www.oefa.gob.pe
webmaster@oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7172584



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"

- El subdrenaje del depósito de mineral de baja y mediana ley se descargó a la laguna Huascacocha, el cual tiene un pH de 4,21. Dicha descarga se realizó desde el canal ubicado adyacente a la relavera remediada que recibe la descarga del canal 8,
- En la zona de almacenamiento temporal de residuos industriales no peligrosos discurren aguas ácidas. Además, se observó muestras de mineral y residuos sólidos domésticos.
- Se observó la presencia de combustible sobre suelo natural, al costado de la zona de almacenamiento temporal de residuos.

Cabe precisar, que con el resultado del trabajo de gabinete y del análisis físico químico 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 Toromocho de Minera Chinalco Perú S.A., 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.

San Isidro,

31 MAR. 2014

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

