



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°885-2012-OEFA/DS

Asunto: Informe de la Supervisión Regular 2011 efectuada en el Depósito de Almacenamiento de Concentrados de Minerales Rímac de Perubar S.A.

Referencia: 1) Carta del 10 de febrero de 2012
(Registro N° 2012-E01-004341 del 15 de febrero de 2012)
2) Carta del 9 de abril de 2012
(Registro N° 2012-E01-007959 del 9 de abril de 2012)

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) en mérito a las facultadas conferidas por la ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, realizó la supervisión regular 2011 en el Depósito de Almacenamiento de Concentrados de Minerales Rímac de Perubar S.A.), para verificar el cumplimiento de los compromisos y obligaciones ambientales.
- 1.2 La Supervisora, mediante carta de la referencia 1), presentó el informe de la supervisión regular 2011, efectuada del 27 al 29 de diciembre de 2011 en el Depósito de Concentrados de Minerales Rímac de Perubar S.A., ubicado en el AA.HH. Ciudadela Chalaca, en la Provincia constitucional del Callao.
- 1.3 El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), mediante carta N°535-2012-OEFA/DS del 28 de febrero de 2012 remitió a la Supervisora, las observaciones al informe de la supervisión regular 2011 del Depósito de Almacenamiento de Concentrados Minerales Rímac para que subsane en el plazo de cinco días calendarios.
- 1.4 La Supervisora, mediante carta de la referencia 2) presentó documentos adicionales del informe de la supervisión regular 2011, Depósito de Almacenamiento de Concentrados Minerales Rímac.

II. OBJETIVO

Informar a la Dirección de Supervisión sobre los resultados de la supervisión regular 2011, realizada en el Depósito de Concentrados Rímac de Perubar S.A.

III. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales del Titular Minero:

Titular: Perubar S.A.

Unidad minera: Depósito de Almacenamiento de Concentrados Minerales Rímac





2. Ubicación de la Unidad Minera:

Departamento: Lima
 Provincia: Provincia Constitucional del Callao.
 Localidad: AA. HH. Ciudadela Chalaca.

3. Fecha de Supervisión

Del 27 al 29 de diciembre de 2011.

IV. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

1. Durante la supervisión se verificaron los siguientes componentes en el campo:

- Instalaciones del ex - Depósito de concentrados Rímac.
- Áreas Rehabilitadas del área de influencia.
- Área Administrativa del ex - Depósito de concentrados Rímac.
- Puntos de Monitoreo de calidad de aire, agua y suelos de acuerdo al plan de cierre
- Área de Influencia aprobado en el Plan de Cierre (AAHH Ciudadela Chalaca y AAHH Excedentes de San Juan Bosco)

2. Asimismo, se colectaron una muestra de calidad de agua, cuatro muestras de calidad de aire, cinco muestras de polvo sedimentable, tres muestras de calidad de suelos y una muestra adicional de calidad adicional.

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

UBICACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL EN EL CAMPO

CALIDAD DE AGUA

CUADRO N°1

Código del Punto de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM - WGS-84		Altitud
		Norte	Este	msnm
MA-01	Grifo de Servicios Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Depósito Rímac.	8667034	268104	23





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD DE AIRE

CUADRO N°2

Código del Punto de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM - WGS-84		Altitud
		Norte	Este	msnm
PMA-1	Calle Villa Rica N° 235, Urbanización Santa Marina II Etapa.	8667186	267899	22
PMA-2	Urbanización Centenario MZ B, Lote 1	8666736	268670	27
PMA-3	Techo de la Comisaria del A.H. Ciudadela Chalaca.	8666976	267942	26
PMA-4	Techo de las antiguas oficinas administrativas del Depósito de Concentrados Rímac.	8667046	268162	27

POLVO SEDIMENTABLE

CUADRO N°3

Código del Punto de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM - WGS-84		Altitud
		Norte	Este	msnm
PMA-1	Calle Villa Rica N° 235, Urbanización Santa Marina II Etapa.	8667186	267899	22
PMA-3	Techo de la Comisaria del A.H. Ciudadela Chalaca.	8666976	267942	26
PMA-4	Techo de las antiguas oficinas administrativas del Depósito de Concentrados Rímac.	8667046	268162	27
PMA-5	MZ H, Lote 5 del A.H. Ciudadela Chalaca.	8667082	267899	25
PMA-6	MZ B, Lote 13 del A.H. Ciudadela Chalaca.	8666919	267740	23





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**CALIDAD DE SUELOS****CUADRO N°4**

Código del Punto de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM - WGS-84		Altitud
		Norte	Este	msnm
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	8667016	268106	21
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	8667150	267906	20
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	8666990	267835	20

PUNTO DE MUESTREO ADICIONAL**CUADRO N°5**

Código del Punto de Monitoreo	Descripción	Coordenadas UTM - WGS-84		Altitud
		Norte	Este	msnm
CA-01	MZ C Lote 1, A.H. Ciudadela Chalaca.	8666940	267795	24

V. RESULTADOS DE LAS ACCIONES DE SUPERVISIÓN**V.1 DE LOS COMPONENTES VERIFICADOS EN EL CAMPO****1. Instalaciones del Ex-Depósito de Concentrados Rímac**

Se ha verificado el desmontaje total de las instalaciones del Depósito de Concentrados Rímac, así como de su limpieza interna y del raspado de paredes.

2. Áreas Rehabilitadas del Área de Influencia

El titular minero ha ejecutado actividades de capacitación a la población del ámbito de influencia, ha dispuesto adecuadamente todos los materiales impactados removidos y ha ejecutado un Plan de monitoreo ambiental durante la ejecución del Cierre.

3. Área de Influencia Directa

Por el lado de influencia directa del titular minero (AA.HH Ciudadela Chalaca, AA.HH. Excedentes de San Juan Bosco, Comisaría PNP, IEL 119 Virgen María, IEP Divina Pastora, Mercado de Abastos, parque la Familia y losa deportiva), este realizó limpieza de viviendas interiores, fachadas y techos, limpieza de veredas y pistas, remoción de suelos infectados y rehabilitación de áreas verdes.





V.2 DE LOS RESULTADOS DE MUESTREO

1. AGUA POTABLE

CUADRO N°6
RESULTADO DE PARÁMETROS DE CAMPO

PUNTOS DE CONTROL		MEDICION EN CAMPO			
		PH	T	CE	Oxígeno(d)
Código	Descripción		°C	(µS/cm)	mg/L
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Depósito Rímac.	7.12	24	383	6.55

CUADRO N°7
RESULTADO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL	ANÁLISIS DE LABORATORIO				
	Ag(t)	Al(t)	As(t)	Ba(t)	Be(t)
Descripción	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Depósito Rímac.	<0.002	0.07	<0.008	0.033	<0.0003

CUADRO N°8
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO				
		Ca(t)	Cd(t)	Ce(t)	Co(t)	Cr(t)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Depósito Rímac.	60.96	0.001	<0.02	<0.002	<0.004





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**CUADRO N°9
RESULTADO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL	ANÁLISIS DE LABORATORIO				
	Cu(t)	Fe(t)	K(t)	Li(t)	Mg(t)
DESCRIPCIÓN	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Deposito Rímac.	0.018	0.07	1.93	0.067	5.2

**CUADRO N°10
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL	ANÁLISIS DE LABORATORIO				
	Mn(t)	Mo(t)	Na(t)	Ni(t)	P(t)
DESCRIPCIÓN	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Depósito Rímac.	0.007	0.006	10.26	<0.002	<0.06





CUADRO N°11

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO						
		Pb(t)	Se(t)	Sb(t)	Sn(t)	Sr(t)	Ti(t)	Tl(t)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Depósito Rímac.	<0.01	<0.02	<0.008	<0.007	0.5761	<0.01	<0.05

CUADRO N°12

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO						
		V(t)	Zn(t)	Ag(d)	Al(d)	As(d)	Ba(d)	Be(d)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Deposito Rímac.	<0.003	0.117	<0.002	0.07	<0.008	0.031	<0.0003





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N°13

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO						
		Ca(d)	Cd(d)	Ce(d)	Co(d)	Cr(d)	Cu(d)	Fe(d)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Deposito Rímac	57.64	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	0.016	0.07

CUADRO N°14

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO						
		K(d)	Li(d)	Mg(d)	Mn(d)	Mo(d)	Se(d)	Na(d)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Deposito Rímac	1.93	0.063	4.93	0.004	0.004	<0.02	9.89





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N°15

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ni(d)	P(d)	Pb(d)	Sb(d)	Sn(d)	Sr(d)	Ti(d)
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Deposito Rímac	<0.002	<0.06	<0.01	<0.008	<0.007	0.5497	<0.01

CUADRO N°16

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		ANÁLISIS DE LABORATORIO		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Tl(d)	V(d)	Zn (d)
		mg/	mg/l	mg/l
MA-01	Grifo de Servicio Higiénicos garita de Seguridad de la Puerta de entrada del Deposito Rímac.	<0.05	<0.003	0.113





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**2. CALIDAD DE AIRE****CUADRO N°17
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO**

Puntos de Control		ANÁLISIS DE LABORATORIO						
Código	Descripción	PM-2.5 (pg/m ³)	PM-10 (pg/m ³)	Pb (pg/m ³)	As (pg/m ³)	PTS (pg/m ³)	Pb-PTS (pg/m ³)	As-PTS (pg/m ³)
PMA-1	Calle Villa Rica N°235, Urbanización Santa María II Etapa.	28	44.8	0.028	<0.01	70.7	0.061	<0.01
PMA-2	Urbanización Centenario MZ B, Lote 1	26	46.5	0.017	<0.01	112	0.049	<0.01
PMA-3	Techo de la Comisaria del A.H. Ciudadela Chalaca.	5.1	14.7	0.013	<0.01	47.1	0.087	<0.01
PMA-4	Techo de las antiguas oficinas administrativas del Depósito de Concentrados Rímac.	10.1	63.1	1.138	<0.01	113	1.155	<0.01
CA-01	MZ, C Lote 1, A.H. Ciudadela Chalaca.	27.3	27.9	0.037	<0.01	88	0.218	<0.01

3. CALIDAD DE SUELOS**CUADRO N°18
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL		TEST ABA						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	S(t) %	S-SO ₄ ²⁻ %	S ²⁻ %	PN KgCaCO ₃ /t	PA KgCaCO ₃ /t	PNN KgCaCO ₃ /t	PN / PA
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	0.67	0.58	0.09	363	2.72	361	134
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	0.08	0.07	<0.01	35.17	0.17	35	201
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	0.85	0.65	0.2	191	6.19	185	30.83





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N° 19
RESULTADO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	pH
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	7.3
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	7.4
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	7.6

CUADRO N° 20
RESULTADO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		CARACTERIZACIÓN DE SUELOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ph-PULPA	Materia Orgánica	CaCO ₃	Ag	Al	As	Ba
		%	%	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	7.47	2.12	37	0.244	5558	17.83	139
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	B.23	1.59	3.6	0.344	7301	7.77	81.51
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	7.77	1.59	19.4	1.104	7338	22.81	260





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N°21
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		CARACTERIZACIÓN DE SUELOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Bd	Cd	Cc	Cr	Cu	Hg	Mr
		mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	0.226	0.668	6.962	6.64	32.11	0.4647	389
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	0.485	1.052	6.71	14.12	57.23	0.4392	304
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	0.406	1.583	7.119	10	71.31	0.5882	398

CUADRO N°22
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

PUNTOS DE CONTROL		CARACTERIZACIÓN DE SUELOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Mc	Ni	Pb	Sb	Sd	Th	Tl
		mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	5.48	3.1	143	1.522	<0.05	0.977	0.0605
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	0.91	2.74	89.98	1.947	<0.05	2.373	0.103
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	2.75	3.58	28.62	3.182	<0.05	2.038	0.0965



**CUADRO N°23
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO**

PUNTOS DE CONTROL		CARACTERIZACIÓN DE SUELOS		
		U	V	Zr
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
P1	Áreas verdes del frontis del mercado del A.H. Ciudadela Chalaca.	3.3177	37	117
P4	Patio de la Institución Educativa Inicial N° 119 Virgen María.	0.9845	59	319
P6	Parque para la familia del A.H. Ciudadela Chalaca.	1.6936	47	452

El presente Reporte Público del Informe N°885-2012-OEFA/DS-MIN, de supervisión regular en Depósitos de Concentrados Rímac de Perubar 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, 09 AGO. 2013

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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

9782.004 0 0