

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 125-2013-OEFA/DS-MIN

Asunto : Supervisión regular realizada en la unidad minera Tantahuatay de Compañía Minera Coimolache S.A. del 03 al 05 de diciembre del 2012.

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Datos Generales

Titular : Compañía Minera Coimolache S.A.
Unidad Minera : Tantahuatay

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región : Cajamarca.
Provincia : Hualgayoc
Distrito : Hualgayoc

3. Fecha de Supervisión:

Del 03 al 05 de Diciembre de 2012

4. Objetivos

Son objetivos de la presente supervisión:

- Verificar el cumplimiento de las Normas de Protección y Conservación del Ambiente.
- Verificar el cumplimiento de los compromisos asumidos por el titular minero en los diferentes instrumentos de gestión ambiental aprobados.
- Verificar el cumplimiento de los Niveles Máximos Permisibles, correspondiente a efluentes minero – metalúrgicos y Estándares Nacionales de Calidad Ambiental.
- Identificar los impactos adversos al ambiente que se estarían ocasionando por el desarrollo de las actividades mineras, asimismo identificar los riesgos ambientales.
- Verificar los compromisos ambientales en relaciones comunitarias.
- Verificar la implementación de las recomendaciones anteriores.

III. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD MINERA

Compañía Minera Coimolache S.A. (CMCSA), explota un yacimiento de mineral, Tajo Tantahuatay 2, mediante el minado a tajo abierto, el acarreo de material es realizado por volquetes hacia la plataforma de lixiviación, la solución rica es procesada en una planta por el sistema de precipitación con polvo de zinc o proceso Merrill Crowe, para posterior obtención de la barra dore (Oro y Plata).

IV. INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL APROBADOS

La unidad minera "Tantahuatay" de CMCSA, cuenta con la aprobación de Instrumentos de Gestión Ambiental para prevenir impactos ambientales irreversibles en el área de influencia del proyecto. A continuación se detalla los instrumentos vigentes que cuenta el titular minero:



Q

- Mediante Resolución Directoral N° 172-2009-MEM-AAM, se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Tantahuatay de CMCSA, con fecha 22 de junio de 2009.
- Mediante Resolución Directoral N° 160-2011-MEM/AAM, se aprueba el plan de cierre de la unidad minera Tantahuatay de CMCSA, con fecha de 24 de mayo de 2011.

V. COMPONENTES DECLARADOS EN EL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL APROBADO

Los componentes declarados son:

- **Mina:**
Tajo abierto
- **Instalaciones de procesamiento:**
PAD de lixiviación
Poza de mayores eventos
Poza PLS
Poza ILS
Planta de procesos
- **Instalaciones de manejo de residuos sólidos:**
Depósito de Desmonte o Material Estéril (DME)
Depósito de Material Inadecuado (DMI)
Depósito de Material Orgánico
- **Instalaciones de manejo de aguas**

Poza Gaviotas (no está considerada en el plan de cierre)
- **Infraestructura para suministro de agua:**
Pozo PW-1
Pozo PW-2
Tanques de almacenamiento de agua
Tanque principal de agua industrial
Tanque de agua industrial
Tanque de recepción de agua fresca
Tanque de paso y almacenamiento de agua potable.
Tanque de agua potable para el campamento
- **Sistema de tratamiento de aguas:**
Tratamiento de agua potable
Tratamiento de agua residual domestica
Tratamiento de agua industrial
Tratamiento de aguas acidas
- **Sistema de manejo de aguas pluviales:**
Sistema de drenaje del PAD de lixiviación.
Sistema de drenaje Depósito de Desmonte.
Sistema de drenaje de Depósito de Material Inadecuado
Sistema de Drenaje de Deposito de Material Orgánico.
- **Otras Infraestructuras:**
Campamento (oficinas y viviendas)



Posta médica.
 Relleno sanitario.
 Laboratorio químico.
 Polvorín y Depósito de Nitrato.
 Almacén de Cal.
 Taller de mantenimiento de equipos de mina.
 Grifo para abastecimiento de combustible.
 Puestos de control.

VI. COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS

Como parte de sus compromisos ambientales asumidos por el titular minero, el Plan de Manejo Ambiental (PMA) ha considerado la incorporación de la variable ambiental en los diseños de obras, instalaciones y procesos, la aplicación del Reglamento Interno de Seguridad y Medio Ambiente de Minera Coimolache, la capacitación continua del personal sobre prevención de riesgos y protección ambiental, el control de las actividades productivas y de apoyo a la producción así como la preparación y ejecución de los planes de monitoreo y de los planes de respuesta a emergencias y contingencias.

El PMA comprende los siguientes planes:

- Plan de prevención y mitigación
- Plan de manejo de aguas superficiales y efluentes minero metalúrgicos
- Plan de manejo de aguas subterráneas
- Plan de manejo de aguas residuales domésticas
- Plan de manejo de desmonte de mina
- Plan de monitoreo ambiental
- Plan de respuesta a emergencias y contingencias
- Plan de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Plan de gestión de residuos sólidos.

VII. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

Durante la acción de supervisión se verificaron los efluentes mineros, aire, ruido, meteorología y agua, los cuales se detallan a continuación:

CALIDAD DE EFLUENTE MINERO

| N° | Punto o Estación | Coordenadas UTM | | | | | Descripción |
|----|------------------|-----------------|---------|-------------------|------|--------|--|
| | | Este | Norte | Altitud (m.s.n.m) | Zona | Datum | |
| 1 | EF-02 | 0758407 | 9254970 | 3852 | 17 | WGS 84 | Sub-Drenaje de desmonte de mina - futura poza de aguas acidas. |
| 2 | E-5 | 0757656 | 9253926 | 3855 | 17 | WGS 84 | Poza de sub -drenaje, depósito de material orgánico. |
| 3 | Almacén | 0757384 | 9253962 | 3892 | 17 | WGS 84 | Punto de agua que cae a la cuneta de almacén. |





CALIDAD DE AIRE

| N° | Punto o Estación | Coordenadas UTM | | | | | Descripción |
|----|------------------|-----------------|---------|-------------------|------|--------|---|
| | | Este | Norte | Altitud (m.s.n.m) | Zona | Datum | |
| 1 | CA-1 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | CA-4 | 0757952 | 9253816 | 3872 | 17 | WGS 84 | A barlovento, 50m aprox. De la estación de aire CA- 4.I |
| 3 | CA-5 | 0755953 | 9253860 | 3917 | 17 | WGS 84 | Ubicado a la altura de la laguna ViraVira. |
| 4 | CA-3 | 0757104 | 9255546 | 3832 | 17 | WGS 84 | A sotavento, 200 m aprox. De la estación de aire CA- 3. |

CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

| Punto o Estación | Coordenadas UTM | | | | | Descripción |
|------------------|-----------------|---------|-------------------|------|--------|---|
| | Este | Norte | Altitud (m.s.n.m) | Zona | Datum | |
| R-3 | 0757949 | 9253820 | 3872 | 17 | WGS 84 | A barlovento, 50m aprox. De la estación de aire CA- 4.I |
| R-5 | 0757225 | 9255610 | 3854 | 17 | WGS 84 | Punto ubicado en las Auroras. |

CALIDAD DE METEOROLOGIA

| Punto o Estación | Coordenadas UTM | | | | | Descripción |
|------------------|-----------------|---------|-------------------|------|--------|---|
| | Este | Norte | Altitud (m.s.n.m) | Zona | Datum | |
| CA-1 | - | - | - | - | - | - |
| CA-4 | 0757952 | 9253816 | 3872 | 17 | WGS 84 | A barlovento, 50m aprox. De la estación de aire CA- 4.I |
| CA-5 | 0755953 | 9253860 | 3917 | 17 | WGS 84 | Ubicado a la altura de la laguna ViraVira. |
| CA-3 | 0757104 | 9255546 | 3832 | 17 | WGS 84 | A sotavento, 200 m aprox. De la estación de aire CA- 3. |



CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

| N° | Punto o Estación | Coordenadas UTM | | | | | Descripción |
|----|------------------|-----------------|---------|-------------------|------|--------|---|
| | | Este | Norte | Altitud (m.s.n.m) | Zona | Datum | |
| 1 | A-9 | 0758825 | 9254630 | 3800 | 17 | WGS 84 | Abajo del botadero de material inadecuado y desmonte. |
| 2 | A-2 | 0757954 | 9256200 | 3904 | 17 | WGS 84 | A 3 m del punto original del A-2. |
| 3 | A-3 | 0757546 | 9256186 | 3904 | 17 | WGS 84 | Costado del Botadero Tiwinza y tajo Tnatahuatay. |
| 4 | A-4 | 0757102 | 9255382 | 3815 | 17 | WGS 84 | A 5 m de la laguna Aurora. |
| 5 | A-15 | 0755427 | 9254270 | 3852 | 17 | WGS 84 | A 500 m aprox. Del campamento Marruecos. |
| 6 | A-16 | 0754972 | 9253466 | 3872 | 17 | WGS 84 | Quebrada el Tuyo, colindante con el área de proyecto. |
| 7 | A-10 | 0756186 | 9253886 | 3882 | 17 | WGS 84 | Laguna Vira. |
| 8 | A-1 | 0758315 | 9256726 | 3771 | 17 | WGS 84 | Quebrada Colorado |
| 9 | A-5 | 0759117 | 9255336 | 3848 | 17 | WGS 84 | A 50 m del cartel de la planta de tratamiento de aguas acidas el Sinchao. |
| 10 | A-7 | 0758091 | 9255226 | 3877 | 17 | WGS 84 | Laguna los Gentiles cerca al Tajo Tantaahuatay 2. |
| 11 | A-8 | 0758078 | 9255084 | 3873 | 17 | WGS 84 | A la salida de la laguna los Gentiles. |
| 12 | A-6 | 0757904 | 9255280 | 3882 | 17 | WGS 84 | Laguna los Gentiles cerca al Tajo. |
| 13 | A-14 | 0757584 | 9252723 | 3753 | 17 | WGS 84 | Quebrada puente la Hierba abajo del área del proyecto. |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

VIII. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN

CALIDAD DE EFLUENTES

CUADRO N° 01

| PUNTOS DE CONTROL | | CUERPO RECEPTOR | MEDICION EN CAMPO | | | | ANÁLISIS EN LABORATORIO | | | | | | |
|-------------------|---|--|-------------------|--------|------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| | | | pH | T *(C) | CE (uS/cm) | Caudal (m ³ /s) | STS (mg/L) | Pb disuelto (mg/L) | Cu disuelto (mg/L) | Zn disuelto (mg/L) | As disuelto (mg/L) | Fe disuelto (mg/L) | CN total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | |
| EF-02 | Tubería de drenaje de aguas de escorrentía debajo de la poza en construcción ubicado cerca al Depósito de Material Estéril. | Quebrada Tres Amigos | 7,63 | 12,0 | 607 | -- | * < 6 | < 0,001 | 0,0019 | 0,088 | 0,045 | < 0,0005 | * < 0,005 |
| E-5 | Poza de colección de subdrenaje del Depósito de Top Soil. | Recircula a la planta de tratamiento de aguas acidas | 5,07 | 13,9 | 618 | -- | 20 | < 0,001 | 0,0072 | 1,940 | 0,102 | 20,2974 | * < 0,005 |
| Almacén | Cuneta de aguas de escorrentía estancada ubicada en el perímetro del almacén. | Quebrada Puente de la Hierba | 6,04 | 16,3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 02

QUEBRADA RIO COLORADO

| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxígeno Disuelto (mg/L) | Caudal (m ³ /día) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN WAD (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-1 | Quebrada río colorado, quebrada colindante con el tajo Tantahuatay 2 | 3,66 | 11,8 | 1169 | 6,05 | 1204 | 91 | 0,037 | 13,13 | 9,277 | 0,0779 | <0,008 | 0,0278 | 52,74 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 9,480 | <0,010 |
| A-2 | Quebrada río colorado, quebrada colindante con el tajo Tantahuatay 2 | 4,38 | 14,9 | 76 | 6,65 | --- | *<6 | <0,001 | 0,1168 | 0,071 | <0,0004 | <0,008 | 0,0045 | 0,2079 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,1153 | <0,010 |
| A-3 | Quebrada río Colorado, quebrada colindante con el tajo Tantahuatay 2 | 3,91 | 15,1 | 152 | 5,98 | --- | *<6 | 0,009 | 0,6324 | 0,190 | <0,0004 | <0,008 | 0,0056 | 1,158 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,3114 | <0,010 |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

CAUDRO N° 03

QUEBRADA TRES AMIGOS

| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|--------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxígeno Disuelto (mg/L) | Caudal (m ³ /día) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN Wad (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-6 | Laguna Los Gentiles, cerca al Tajo. | 6,74 | 13,4 | 903 | 7,22 | | *<6 | <0,001 | 0,0049 | 0,134 | <0,0004 | <0,008 | 0,0045 | 0,7550 | *<0,005 | <0,000 3 | <0,0001 | 0,5735 | <0,010 |
| A-7 | Laguna Los Gentiles, cerca del tajo Tantahuatay 2 (Inicio de la quebrada Tres Amigos) | 4,40 | 13,0 | 64 | 7,28 | | *<6 | <0,001 | 0,0058 | 0,060 | <0,0004 | <0,008 | 0,0036 | 0,1186 | *<0,005 | <0,000 3 | <0,0001 | 0,0640 | <0,010 |
| A-8 | A la salida de la laguna Los Gentiles. (Inicio de la quebrada Tres Amigos) | 4,27 | 13,4 | 717 | 6,98 | | *<6 | <0,001 | 0,0042 | 0,038 | <0,0004 | <0,008 | <0,000 5 | 0,3835 | *<0,005 | <0,000 3 | <0,0001 | 0,3630 | <0,010 |
| A-9 | Debajo del Depósito de Material Inadecuado. | 7,96 | 17,4 | 481 | 6,54 | 2177 | 209 | 0,034 | 0,0872 | 0,268 | 0,0037 | 0,093 | 0,0053 | 16,61 | *<0,005 | <0,000 3 | <0,0001 | 0,5945 | <0,010 |





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 04

QUEBRADA PUENTE DE LA HIERBA

| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|--------|------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxígeno Disuelto (mg/L) | Caudal (m³/día) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN Wad (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| A-10 | Laguna Vira Vira | 3,83 | 15,6 | 122 | 6,98 | --- | *<6 | <0,001 | 0,0136 | 0,060 | <0,0004 | <0,008 | <0,0005 | 0,357 2 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,0051 | <0,010 |
| A-14 | Quebrada puente la Hierba, abajo del área del Proyecto. | 4,33 | 14,2 | 300 | 6,97 | 4246 | *<6 | <0,001 | 0,1060 | 1,208 | 0,0043 | <0,008 | 0,0084 | 1,681 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,7811 | <0,010 |





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 05

QUEBRADA RIO TRES MOSQUETEROS



| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------|------------|-------------------------|------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxígeno Disuelto (mg/L) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN Wad (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-5 | A 50 m del cartel de la planta de tratamiento de aguas acidas el Sinchao. (Colindante con el depósito de desmonte de mina) | 3,29 | 10,4 | 1606 | 7,96 | 54 | 0,037 | 11,04 | 10,540 | 0,0517 | 0,122 | 0,0490 | 49,50 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 11,782 | <0,010 |



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 06

QUEBRADA RIO TANTAHUATAY

| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------|------------|-------------------------|------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxigeno Disuelto (mg/L) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN Wad (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-4 | Calidad del agua en las nacientes de la quebrada Tantahuatay, quebrada colindante con el área del proyecto | 3,77 | 16,1 | 119 | 6,10 | *<6 | <0,001 | 0,3778 | 0,059 | <0,0004 | <0,008 | <0,0005 | 0,2932 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,0429 | <0,010 |





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 07

QUEBRADA RIO TACAMACHE

| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|--------|------------|-------------------------|------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxígeno Disuelto (mg/L) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN Wad (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn Total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-15 | Calidad del agua en la quebrada Tacamache, quebrada colindante con el área del proyecto | 4,12 | 21 | 59 | 6,02 | *<6 | <0,001 | 0,0036 | 0,034 | <0,0004 | <0,008 | 0,0037 | 0,5140 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,0429 | 0,025 |





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

CUADRO N° 08

QUEBRADA RIO EL TUYO

| PUNTOS DE CONTROL | | MEDICIÓN EN CAMPO | | | | MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|--------|------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | pH | T° (C) | CE (uS/cm) | Oxigeno Disuelto (mg/L) | STS (mg/L) | Pb total (mg/L) | Cu total (mg/L) | Zn total (mg/L) | Cd total (mg/L) | As total (mg/L) | Ni total (mg/L) | Fe total (mg/L) | CN Wad (mg/L) | Cr Total (mg/L) | Hg total (mg/L) | Mn total (mg/L) | Se total (mg/L) |
| Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-16 | Calidad del agua en la quebrada El Tuyo, quebrada colindante con el área del proyecto | 6,64 | 17,6 | 36 | 6,20 | *<6 | <0,001 | 0,0133 | 0,056 | <0,0004 | <0,008 | 0,0060 | 0,1970 | *<0,005 | <0,0003 | <0,0001 | 0,0202 | <0,010 |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"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° 09

| Código | Descripción | PM-10 | Pb | As | CO | SO ₂ | NO ₂ |
|--------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | (µg/m ³) |
| CA-4 | Calidad de aire a barlovento de la plataforma de lixiviación y del depósito de suelo orgánico. | 15,8 | <0,0002 | <0,001 | *<650 | *<5,17 | *<4,17 |
| CA-5 | Punto nuevo de calidad de aire a sotavento de la plataforma de lixiviación. | 20,2 | <0,0002 | <0,001 | *<650 | *<5,17 | *<4,17 |
| CA-3 | Punto nuevo de calidad de aire a sotavento del tajo Tantahuatay 2. | 6,0 | <0,0002 | <0,001 | -- | -- | -- |
| CA-1 | Punto nuevo de calidad de aire a barlovento del tajo Tantahuatay 2 y depósito de desmonte de mina. | | | | | | |



CALIDAD DE RUIDO

CUADRO N° 10

| Código | Descripción | Período de monitoreo | Equivalente | Máximo | Mínimo |
|--------|--|----------------------|-------------|--------|--------|
| | | | dB | dB | dB |
| R-3 | A barlovento, 50 m aproximadamente de la estación de aire CA-4 | Diurno | 52 | 66 | 48 |
| R-5 | Punto ubicado en las Auroras | Diurno | 55 | 73 | 49 |

El presente Reporte Público del informe N°125-2013-OEFA/DS, de la supervisión regular 2012, realizada en la unidad minera Tantahuatay de Compañía Minera Coimolache 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, **20 AGO. 2013**



DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

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

2005 1000 000