# INFORME Nº 400 -2012/OEFA/DE

PARA

**PAOLA CHINEN GUIMA** 

Directora de Evaluación

**ASUNTO** 

Acompañamiento a la Supervisión Especial a la Compañía

Minera Antamina S.A.

**FECHA** 

San Isidro, 06 de agosto de 2012

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarlo cordialmente e informarle sobre lo acontecido durante la Supervisión Especial a la Compañía Minera Antamina S.A., estación VS-01 del mineroducto ubicado altura del kilómetro 110 de la carretera Pativilca-Huaraz, caserío Santa Rosa, distrito de Cajacay, provincia de Bolognesi. Región Ancash, realizada los días 28 y 29 de julio del presente año.

Dicha comisión fue dispuesta por el Presidente del Consejo Directivo del OEFA y el Director de Supervisión, quienes nombraron a los siguientes profesionales:

- Ing. Israel Chagua. Dirección de Supervisión.
- Lic. Orlando Paredes Torrejón. Dirección de Evaluación.

### I. ASPECTOS GENERALES



El día 25 de julio del 2012, pobladores del distrito de Cajacay, comunicaron la ruptura de una tubería en la estación de válvulas VS-01, que forma parte del mineroducto de la Compañía Minera Antamina S.A. ubicada a la altura del kilómetro 110 de la ruta Pativilca-Huaraz, caserío Santa Rosa, distrito de Cajacay, provincia de Bolognesi, región Ancash.



La Compañía Minera Antamina, el 25 de julio de 2012 remitió por correo electrónico un Nota de Prensa, en la que indica que a las 10:00 horas del 25 de julio del presente año, el sistema de control del mineroducto identificó una fuga menor de concentrados de cobre en el interior de la estación de válvulas VS-1, debido a una falla de un tapón de ¾ de pulgada, ubicado en un codo de 90°, habiéndose inmediatamente activado el Plan de Contingencias, que consistió en cerrar las válvulas de dicha estación. Además indica que en dicha estación se cuenta con una poza de contingencias que ha recibido la mayor parte de la carga y una fracción alcanzó una cuneta, lo que ha sido controlado por el equipo de emergencia de la Compañía Minera Antamina.

La Compañía Minera Antamina, el 26 de julio de 2012 informó que el evento ocurrido se debió a una rotura en un codo de 90° de una de las tuberías, lo que generó una fuga menor de carga, inicialmente se pensó que se trataba de una falla de un tapón de ¾ de pulgada debido al registro de las cámaras de monitoreo de la estación de válvulas VS-1. Asimismo indica que no se ha generado impactos de consideración al ambiente o a la salud de las personas y que no han podido realizar las medidas correctivas de limpieza del evento, dado que han sido impedidos por algunos pobladores de la zona, lo que se ha puesto en conocimiento de la Fiscalía Provincial Especializada en Materia Ambiental de Huari.

La Compañía Minera Antamina, el 26 de julio de 2012 emite una Nota de Prensa en la que aclara que el evento se ha producido por la rotura en un codo de 90° de una de las tuberías, la mayor parte de la carga se ha quedado en la poza de contingencias y una fracción alcanzó una cuneta sin llegar al río Fortaleza. Asimismo señala que prestaron apoyo para el traslado hacía la clínica San Pablo de Huaraz y atención médica a 9 personas que manifestaron sentir dolor de cabeza y nauseas, dentro de ellas una madre gestante. Luego de la atención médica los síntomas presentados evolucionaron favorablemente. En el puesto de salud del caserío Santa Rosa se atendió a 52 pacientes con síntomas similares y todos han sido dados de alta.

La Compañía Minera Antamina, el 27 de julio de 2012 informó que no pueden realizar labores de limpieza de las áreas que tienen concentrados de cobre, debido a que un grupo de personas está impidiendo el ingreso a la estación de válvulas VS-1, pese a que la Fiscalía Provincial Especializada en Materia Ambiental de Huari ha ordenado la realización de dichas labores, como consta en el Acta del 26 de julio de 2012 (Anexo 01).

## DE LA SUPERVISION ESPECIAL DEL 28 Y 29 DE JULIO

La Supervisión Especial se dio inicio el día 28 de julio a horas 05:30 p.m. con la participación de representantes de la Compañía Minera Antamina y de un representante de la Comunidad Campesina de Cajacay.

Durante la verificación de las áreas impactadas, se apreció que la limpieza se había iniciado en las áreas colindantes al río Fortaleza y en una piscigranja abandonada, lugar a donde había sido derivado el concentrad de cobre a fin de evitar su llegada al citado río. Según testimonios del Oficial de Relaciones Comunitarias de la Compañía Minera Antamina y de los pobladores de Santa Rosa, esta actividad fue realizada por lo pobladores de Santa Rosa, quienes alertados por el llamado realizado por el Tesorero de la Comunidad Campesina de Cajacay, participaron en el desvío y contención del concentrado de cobre que emanaba de la tubería rota y que amenazaba llegar a los caudales del río Fortaleza.

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra
Diversidad".

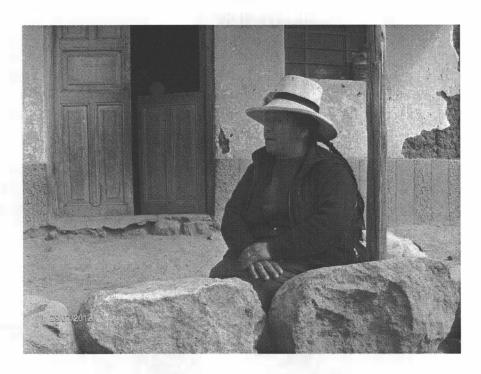


Ilustración 1. Hermenegilda Vergara Castillo (55 años), pobladora que participó en las actividades de contención del concentrado minero.



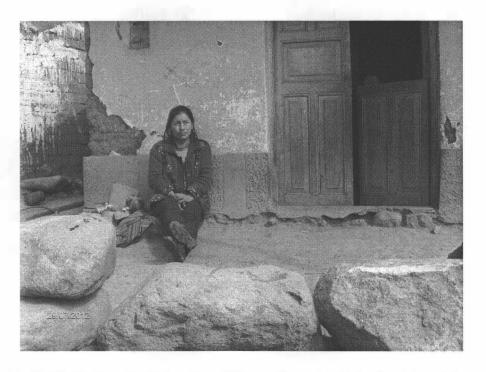


Ilustración 2. Diana Damián Vergara (27 años), pobladora que participó en la emergencia.}

Según los testimonios de Hermenegilda Vergara Castillo (55), Vicky Espíritu Jara (21) y Diana Damián Vergara (27), el derrame de concentrado se inició desde el interior de la estación VS-01 de la Compañía Minera Antamina, aproximadamente a las 09:30 a.m. del día 25 de julio del presente año, emitiendo una nube que se extendió y afectó las viviendas cercanas. Mientras, un grupo organizado de campesinos cargando sus lampas corrió hasta la válvula para evitar a toda costa que el concentrado de cobre alcanzara el río Fortaleza, a unos 50 metros cerro abajo.

Asimismo, las tres personas explicaron que participaron en las actividades de emergencia sin ningún equipo de protección, logrando desviar el concentrado a una pequeña piscigranja abandonada junto a la orilla del río, que logró contener los concentrados de cobre.



Ilustración 3. Piscigranja a donde los pobladores canalizaron el concentrado de cobre

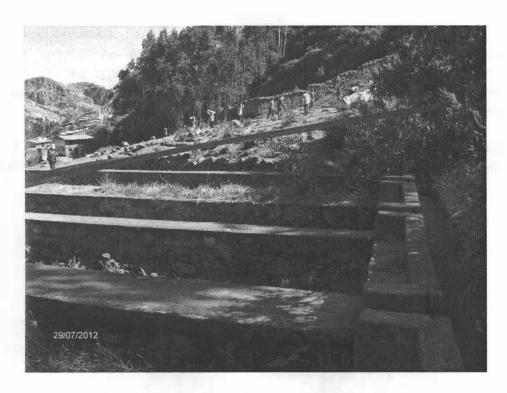


Ilustración 4. Piscigranja a donde los pobladores canalizaron el concentrado de cobre.



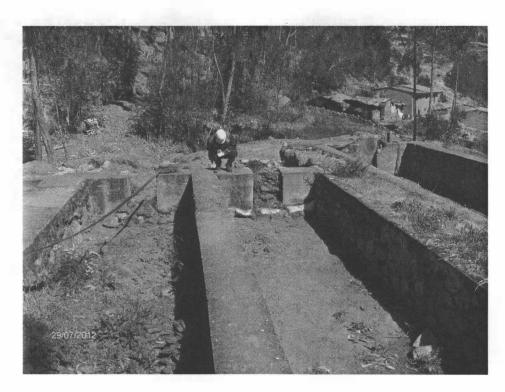


Ilustración 5. Piscigranja a donde los pobladores canalizaron el concentrado de cobre.

Los principales síntomas de quienes participaron en las actividades de contención del concentrado minero, estuvo asociado a dolores de cabeza, nausea, y escoriaciones en la piel, producto del contacto que tuvieron con el concentrado minero. Refieren que la "nube" que cubrió el centro poblado tenía un olor muy fuerte similar al Tamaron.<sup>1</sup>

Según versiones del personal de la Compañía Minera Antamina y de los pobladores, el equipo de emergencia de la citada empresa, habría llegado a la zona luego de dos (02) horas de iniciado el derrame.



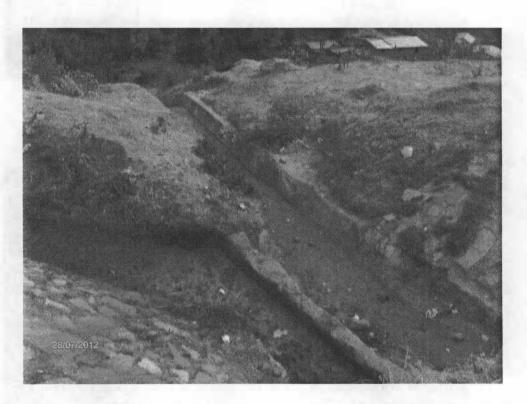


Ilustración 6. Canal por donde discurrió el concetrado minero en dirección a las proximidades del cause del río Pativilca.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> El Tamaron es un insecticida sumamente peligroso y de alto riesgo, empleado en el cultivo.



Ilustración 7. Concentrado Minero en la parte externa de la poza de emergencia en la Estación VS-01



En cuanto, a los pobladores que fueron evacuados hacia la ciudad de Huaraz, según el Médico Jefe de la Microsalud de Cajacay, Alejandro Ortega, estos pobladores fueron trasladados como medida preventiva a fin de descartar posibles daños por compuestos tóxicos.

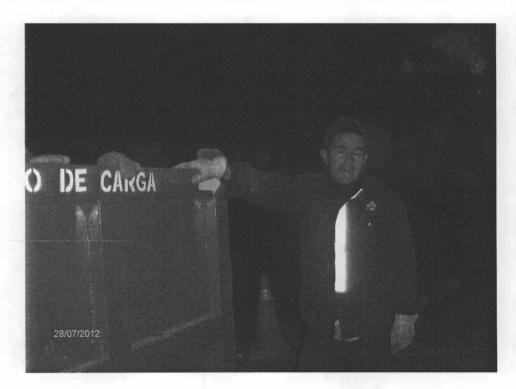
Los pobladores evacuados a la ciudad de Huaraz fueron:

- 1. Miriam Rivera Palacios (30 años). Gestante.
- 2. Rosa Damián Rivera (38 años). Gestante.
- 3. Tony Padilla Damián (1 año 6 meses).
- 4. Gian Moran Raymundo (6 años).
- 5. Virginia Chávez Rosales (35 años).
- 6. Judith Jara Rosales (20 años)
- 7. Katherin Anaya Jara (21 años)
- 8. Pablo Jara Sotelo (56 años).
- 9. Gilberto Jara Vega (53 años). Vigilante de la estación VS-01.
- 10. Josmel Tarazona Morales (6 años).
- 11. Rosalinda Morales Valverde (29 años)

- 12. Jhossira Sotelo Vaverde (9 años)
- 13. Inés Valverde Vergara
- 14. Erika Valverde Vergara (29 años).
- 15. Mayela Flores Caqui (31 años)
- 16. Jhunn Damian Rivera (1 año)
- 17. Luzmilla Rivera Carrasco (29 años)
- 18. Jhosselyn Damian Rivera (7 años)
- 19. Janet Garay Pillaca.

En cuanto a las actividades de limpieza y recojo del concentrado minero, la Compañía Minera Antamina, inició dicho tarea el día sábado 28 de julio al medio día, luego de llegar a un acuerdo con los pobladores







"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad".



Ilustración 9. Personal de Antamina no hace uso de equipos de seguridad.

En cuanto al transporte de suelos residuales producto de la limpieza, estuvo a cargo de la empresa Ecocentury S.A.C., que evidenció una la filtración de agua contaminada de las bolsas que contenían los residuos.

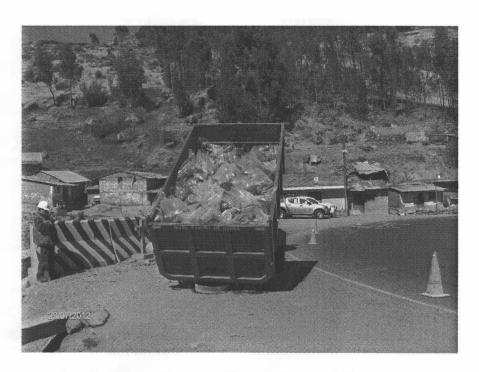


Ilustración 10. Filtadro de agua contaminada desde la tolva del vehículo.



Ilustración 11. Filtadro de agua contaminada desde la tolva del vehículo.

Ante el inconveniente presentado en el vehículo de la empresa Ecocentury S.A.C. la Compañía Minera Antamina decidió efectuar el transporte de dicho material a través de la empresa Mota-ENGIL.



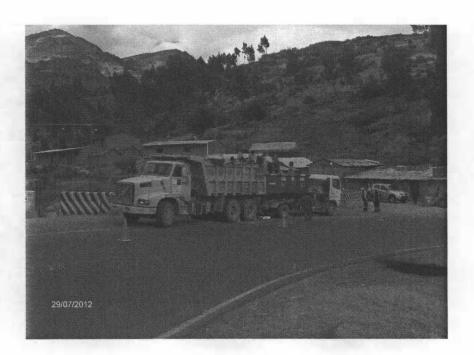


Ilustración 12. Traslado de las bolsas con material contaminado

## III. ASUNTOS DE INTERÉS PARA EL OEFA

De la supervisión, verificación de la tubería rota y del testimonio de los pobladores y funcionarios de la Compañía Minera Antamina, se infiere que la rotura del codo del mineroducto ubicado en la Estación VS-01, podría haber sido consecuencia de la falta de mantenimiento.

En cuanto al tiempo de reacción y presencia de personal de la Compañía Minera Antamina en las instalaciones de la Estación VS-01, los testimonios confirman que ésta tomó aproximadamente dos (02) horas de producida la ruptura, lo que evidenciaría una falencia en el accionar de los equipos de emergencia de la citada empresa.

### IV. RECOMENDACION

En relación a la Estación VS-01 de la Compañía Minera Antamina, el OEFA debe continuar con las supervisiones y evaluaciones a fin de poseer información relevante en cuanto al impacto ambiental generado, así como también a fin de desactivar un potencial conflicto socio ambiental en dicha zona

Es todo cuanto le informo a usted, para los fines que estime conveniente.

Orlando Paredes Torrejón, Lic. Psi. MBA