

---

## Sociedad de Exploración y Desarrollo Minero - EXPLODESA

24 de marzo de 2017

*Informe de Respuesta*

*Requerimiento de Información*

*Res. Ex. N° 6/ ROL A-002-2015 del 8 de marzo de 2017*

---

## *Informe de Respuesta*

### *Requerimiento de Información*

#### *Res. Ex. N° 6/ ROL A-002-2015 del 8 de marzo de 2017*

El presente documento acompaña respuestas al requerimiento de información formulados por la Superintendencia del Medio Ambiente (“SMA”) en el marco del procedimiento sancionatorio A-002-2015, y la ejecución del Programa de Cumplimiento aprobado por la Res. Ex. N° 5/ROL A-002-2015, asociado a la faena minera “Proyecto Minero Uva” (“la faena”), de Sociedad de Exploración y Desarrollo Minero (“EXPLODESA”), requerimientos que quedaron plasmados en el resuelvo Primero de la Res. Ex. N°6/ROL A-002-2015 de fecha 8 de marzo de 2017.

#### **I. RESPUESTA A REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN DE LA RES. EX. N° 6/ROL A.002-2015 DEL 8 DE MARZO DE 2017**

- 1. Información solicitada por la SMA:** *“Información comprobable acerca del lugar en que se dispusieron los estériles en el periodo comprendido entre la aprobación del Programa de Cumplimiento (agosto 2015), hasta la fecha de obtención del permiso sectorial que aprobó el proyecto “Ampliación Botadero N°1” (febrero de 2017).”*

#### **RESPUESTA:**

Como este servicio, está en conocimiento a través de los respectivos informes bimensuales de cumplimiento, la Compañía se abocó sostenidamente a la ejecución de todas y cada una de las acciones contenidas en el programa de cumplimiento, partiendo por obtener la RCA 351/2016 y el permiso sectorial de Botaderos. Durante este complejo periodo de 19 meses, se ejecutó una racionalización del programa de explotación minera aprobado por Res N° 381 2007 SGM, con el objeto de reducir los volúmenes de estériles y minimizar la depositación de los mismos.

Al respecto, en relación a los materiales estériles la racionalización consideró los siguientes elementos técnicos y áreas de depositación de los mismos:

- a) Se dispuso, extraer el mineral con mayor ley o porcentaje de cobre soluble posible.

- b) Se dispuso, extraer todo aquel mineral que se encuentre aflorando o expuesto en superficie de manera de generar la menor cantidad de estéril posible.
- c) Utilizar el mayor porcentaje de material de estéril para construir las rampas de acceso entre un mismo nivel o niveles superiores. En base a esta utilización de estéril se puede colegir fehacientemente, conforme a los documentos que se acompañan y los que constan en este proceso, que las rampas entre Niveles o de niveles contienen un volumen 96.000 m<sup>3</sup>, con una densidad de 1,9 ton/m<sup>3</sup> y un Tonelaje de 182.400 ton.
- d) Utilización de estériles para dar cumplimiento a las observaciones de inspecciones del SERNAGEOMIN, respecto de:
  - d.1) Construcción de rampas de seguridad para vehículos, las cuales se realizan con acumulación de material de estéril. En faena se construyeron las rampas utilizando un volumen aproximado de 5250 m<sup>3</sup> de estériles y un tonelaje de 9975 ton.
  - d.2) Borde o parapeto de contención en los bordes de camino, que cubre la altura media de la rueda del equipo más grande de la faena, esta actividad se realiza con material de estéril. Los bordes de camino fueron construidos con estériles utilizando un volumen aproximado de 35775 m<sup>3</sup> y un tonelaje de 67973 ton.
- e) Ensanchamiento de bancos para la extracción de mineral. En faena se utilizaron estériles para ejecutar las obras de ensanchamientos de bancos o caminos utilizando un volumen aproximado de 27.825 m<sup>3</sup> de estériles equivalente a 52.868 ton.

Las medidas anteriores permitieron utilizar aproximadamente 313.215 ton de estériles en diversas obras de seguridad minera evitando su depositación.

Lo anterior consta en Informe Técnico que se acompaña a esta presentación como Anexo 1, que incluye fotografías e información de respaldo.

Sin perjuicio de lo cual, se dispuso un porcentaje de estériles en la zona de relleno de excavación y zonas contiguas las que hoy forman parte del Botadero N°2, que fue aprobado ambiental y sectorialmente. Cabe señalar que tales zonas se encuentran dentro de un área minera intervenida, de manera que dicha acción no causó efectos ambientales adversos ni comprometió la seguridad minera de la faena.

- 2. Información solicitada por la SMA:** *“Autorización sectorial que habría permitido la disposición de estériles en el mismo sector autorizado mediante Resolución Exenta N°1620/2014, de SERNAGEOMIN, en atención a que la misma indica un plazo de vigencia*

*de 10 meses desde su dictación (esto es, hasta el mes de septiembre de 2014); o, en caso que se hubiese autorizado sectorialmente otro sector de disposición de estériles, acompañar el correspondiente acto administrativo dictado por el órgano competente”*

**RESPUESTA:**

Se hace presente que la Resolución Exenta N° 1620/2014, de fecha 07 de noviembre de 2014, autorizó la depositación de material estéril por el término de 10 meses, los cuales finalizaron en septiembre de 2015.

A partir de febrero de 2017, y tras la obtención de las autorizaciones ambientales para el área de estériles de Mina UVA (RCA N° 351 / 2016 y permiso de Botaderos N° 364/2017), la depositación de estériles se realizó en los sectores autorizados por ambas resoluciones.

Durante el tiempo intermedio, no se contó con autorización sectorial para realizar la depositación de estériles en el sector autorizado por la Resolución Exenta N° 1620/2014.

Con todo, hacemos presente que para la depositación de estériles en rampas y bancos, informada en la respuesta a la pregunta 1 de este documento, no se requiere de autorización sectorial, ya que la misma se realizó principalmente en zonas intervenidas, aptas, seguras y que no representaban riesgos para las personas desde el punto de vista de la seguridad minera ni generan contingencia ambiental alguna.

En forma más grafica se puede apreciar en el Anexo N°1, las áreas de la mina que fueron receptoras principales de los estériles generados, los cuales se utilizaron con diversos fines propios de la actividad minera.

**II. CONCLUSIONES AL REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA RES. EX. N° 6/ROL A-002-2015 DEL 8 DE MARZO DE 2017**

Conforme a lo solicitado por la SMA en el resuelvo N° 1 de la Res. Ex. N° 6/ROL A-002-2015 del 8 de marzo de 2017, por medio del presente informe y sus anexos se ha dado respuesta al requerimiento de información allí contenido.

**III. LISTADO DE ANEXOS**

Se adjuntan los siguientes Anexos que complementan este Informe:

1. Anexo N° 1: Reporte Técnico.