

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

APRUEBA PROYECTO PLAN DE CIERRE SIMPLIFICADO TOTAL Y DEFINITIVO DE "MINA MARISOL 1 AL 7", DEL SR. JORGE LARRONDO OLIVARES, UBICADA EN LA COMUNA DE OVALLE, PROVINCIA DEL LIMARI, REGIÓN DE COQUIMBO.

La Serena, 22 de diciembre de 2014.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1928/2014

VISTOS:

Lo dispuesto en Decreto Ley N° 3.525 de 1980; Resolución Exenta N° 0548 del 25.03.14, de SERNAGEOMIN; el Decreto Supremo N° 34 del 31.04.14, del Ministerio de Minería; la Ley N° 20.551 que Regula el Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras y el Decreto Supremo N° 41 de 2012, Reglamento de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras, ambos del Ministerio de Minería; el Decreto Supremo N° 34 de 2013 del Ministerio de Minería, que modifica el Decreto Supremo N° 72 de 1985, Reglamento de Seguridad Minera, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado mediante Decreto Supremo N° 132 de 2004, incorporando a su texto el Título XV; la Ley N° 19.880 que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Ley N° 10.336 que fija la Organización y Atribuciones de la Contraloría General de la República; la Resolución N° 1.600 de 2008 y el Dictamen N° 04881 de 1982, ambos de la Contraloría General de la República; las Resoluciones Exentas N° 981 del 19.05.14; la Resolución Exenta N° 2374 del 4.11.14 y la Resolución Exenta N° 1326 del 16.05.13, todas del Servicio Nacional de Geología y Minería;

CONSIDERANDO:

1. Que el Proyecto Plan de Cierre Simplificado de "Mina Marisol 1 al 7", fue presentado a este Servicio con fecha 30 de Junio de 2014 e ingreso N° 6446, por el Sr. Jorge Antonio Larrondo Olivares, RUT 9.232.694-2, para su revisión y aprobación.
2. Que con fecha 1 de octubre 2014 e ingreso N° 9300, el titular dio respuesta a las observaciones emitidas con Ord. N°3984 de fecha 17/09/14.
3. Que la "Mina Marisol 1 al 7", se encuentra amparada en la concesión minera de explotación "Marisol 1 al 7", ROL Minero N° 4201-1127-4, de propiedad del Sr. Jorge Antonio Larrondo Olivares., RUT. 9.232694-2.
4. Que la Faena extrae menos de 5.000 ton/mes de minerales de Cobre. y cuenta con método de explotación aprobado con Resolución Exenta N° 1790/14 de fecha 26/11/14.
5. Que el presente Proyecto tiene por objetivo las medidas específicas que se ejecutarán en el Plan de Cierre para la faena "Mina Marisol 1 al 7", cumpliendo así con lo estipulado en la Ley N° 20.551 y su Reglamento D.S. N° 41 de fecha 22/11/12, ambos del Ministerio de Minería.
6. Que el presente Proyecto fue revisado técnicamente, según lo estipulado en la Ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras y su Reglamento y cumple con las medidas y acciones necesarias para otorgar estabilidad física y química a las instalaciones, velando por el debido resguardo a la vida, salud, seguridad de las personas y medio ambiente.



7. Que la Unidad de Gestión Ambiental y Cierre de Faenas de la Región de Coquimbo, ha estudiado el Proyecto de Plan de Cierre citado anteriormente, informándolo favorablemente.

RESUELVO:

1. **APRUÉBASE** el Proyecto de **Plan de Cierre Simplificado Total y Definitivo** de "Mina Marisol 1 al 7", del Sr. Jorge Antonio Larrondo Olivares, RUT 9.232.694-2, el cual consta de los siguientes antecedentes:

Ubicación	En la Región de Coquimbo, Provincia Limarí, Comuna de Ovalle., en el punto con coord. UTM (Datum PSAD-56) N 6.605.408,715 m, E 228.928,773 m y cota 541.18 m.s.n.m.
-----------	---

Coordenadas UTM (Datum PSAD-56)	Coord. UTM Norte (m)	Coord. UTM Este (m)
	6.605.200	288.738
	6.605.331	288.834
	6.605.211	289.015
	6.605.080	288.919

Área Intervenida	89.600 m ²
------------------	-----------------------

Descripción del Entorno	La faena se encuentra ubicada en la ladera del cerro el Reloj, donde las viviendas más cercanas se encuentran a 3 km de distancia desde la faena, correspondiente a parcelas aledañas a la carretera. Mientras que la corriente fluvial se encuentra a 1 km siendo este un canal de regadío no viéndose este afectado de ninguna forma.
-------------------------	---

Vida Útil	Con el desarrollo del Plan Minero se estima 86.530 toneladas, lo que le otorga una vida útil de 4 Año para una producción de 1800 ton/mes , el mineral que se extraerá en mina "Marisol 1 al 7" corresponde a sulfuros de cobre.
-----------	--

Descripción de las Instalaciones de la Faena	<p>Patio de Salvataje: Se encuentra al Weste del Acceso a la Mina. Éste cuenta con una losa para evitar derrames directos con el suelo, cuenta con 2 estanques de combustibles, lubricantera accionada mediante aire comprimido, esta techada y con reja metálica de seguridad. Las coordenadas UTM de la Petrolera y Lubricantera son: N 6.605.204,25 m; E 288.833,64 m y del Taller Mecánico son N 6.605.191,57 m; E 288.849,09 m.</p> <p>Comedores y Baño: Para esto se construyó una casa prefabricada que cuenta además con una oficina para el Jefe de Mina, se encuentra ubicada sobre el Portal, las coordenadas UTM son N 6.605.189,426 y E 288.893,948 m La faena cuenta con polvorín del tipo subterráneo, el que se encuentra en N 6.605.248 m E 288.912 m.</p>
--	---

	<p>Portal Mina: Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 6.605.164,44 E 288.893,48 y Cota 440, posee una sección de 4,5 X 4,5 metros.</p> <p>Botadero: Se encuentra ubicado al lado Weste del Portal y se está trabajando continuamente en él ya sea para corregir o modificar su pendiente cuando se encuentra deficiente o inestable. Sus coordenadas UTM PSAD 56 son: N 6.605.158,321 E 288.826,582. La segunda salida y parte final de la Vía de Evacuación se encuentra ubicada sobre el Portal y se encuentra debidamente señalizada sus coordenadas UTM son N 6.605.239,62; E 289.012,52</p>
--	--

Acciones del Plan Cierre	Las actividades básicas que considera el Plan de Cierre por instalación, son las siguientes:
--------------------------	--

MINA SUBTERRANEA	Se bloqueara las bocaminas, piques y chimeneas que llegan a la superficie, con material estéril, para impedir el ingreso de personas o animales.
	En caso que sea necesario manejar eventuales descargas de aguas acidas, se habilitará canalización hacia zanjas con caliza para sedimentación y neutralización. En tal caso, se minimizará la formación de aguas ácidas con la construcción de canales perimetrales que eviten ingreso a la mina de aguas superficiales y aguas lluvia.
	Se señalizará y cercará los sectores que podrían hundirse como producto de la explotación subterránea.
	Se realizará un inventario y se retirará del área todos lo equipos utilizados en la operación, así como todos los insumos remanentes, principalmente explosivos y combustibles, previa identificación de otras faenas mineras a donde podrán derivarse.
	Se cerrará el polvorín y patio de salvataje de almacenamiento de combustible, aceites y otros productos similares, realizando trabajos de limpieza y descontaminación de suelos.

BOTADERO	Si se requiere, se disminuirá la pendiente en los taludes del (los) botadero(s) de material estéril y se construirá pretils de contención al pie de estas obras, para otorgarles mayor estabilidad y contener posibles derrumbes de material. Además, se evaluará la necesidad de construir canales perimetrales para evitar que estos botaderos queden expuestas a escurrimientos superficiales de aguas lluvias.
----------	--

CAMPAMENTO (Instalaciones Auxiliares)	Se dismantelará todas las obras de tipo industrial y domésticas que corresponda retirar, incluyendo el desarme de estructuras y la desenergización de las instalaciones. Si se determina mantener algunas estructuras o instalaciones, éstas serán protegidas para evitar su deterioro.
	Se realizará una limpieza total de escombros y residuos

	industriales, derivándolos a lugares autorizados y/o comercializándolos o reciclándolos a través de terceros.
	Se realizará una limpieza y saneamiento del área destinada para la disposición de residuos domésticos, asegurando condiciones adecuadas de higiene en dicho lugar.
CAMINOS	Se dejara de forma permanente la señalización actualmente instalada que permita evitar futuros accidentes a personas que transiten en el área de la faena minera.
	Se dejará transitables sólo el camino que prestará servicio para el control de la etapa de cierre, construido por el productor minero

CRONOGRAMA DE LAS ACCIONES DE CIERRE

PROGRAMACION DE LAS MEDIDAS DE ACTIVIDADES DE CIERRE "PLAN DE CIERRE MINA

ACTIVIDADES	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
BLOQUEO DE BOCAMINA, PIQUES Y CHIMENEAS								
MANEJO DE EVENTUALES DESCARGAS DE AGUAS ACIDAS								
SEÑALIZACIÓN Y CERCADO DE SECTORES CON POSIBLES HUNDIMIENTO								
DISMINUCIÓN DE PENDIENTES EN TALUDES Y CONSTRUCCIÓN DE PRETILES								
DESMANTELACIÓN DE OBRAS DEL TIPO INDUSTRIAL Y DOMESTICAS								
INVENTARIO, RETIRO DE EQUIPOS Y DE MATERIALES (EXPLOSIVOS, COMBUSTIBLES, ETC)								
CIERRE DE POLVORIO Y PATIO DE SALVATAJE (DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS)								
LIMPIEZA DE ESCOMBROS Y RISES								
LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE RESIDUOS DOMESTICOS								
LA FAENA MINERA								
LEVANTAR ACTA PARA DEJAR CONSTANCIA DE CIERRE DE FAENA								
REGISTROS FOTOGRAFICOS PARA ACOMPAÑAR EL ACTA								

2. La Empresa deberá proceder a ejecutar y a dar total y cabal cumplimiento, en cuanto a los diseños y acciones de todas las obras detalladas en el Proyecto, por considerarse estos documentos complementarios a la presente Resolución Exenta.
3. Previo al inicio de las acciones de cierre, la Empresa deberá contar con el "Libro de Cierre de Faenas" debidamente autorizado por el Servicio, conforme lo establecen los Arts. N°86 y N°87 del D.S N°41/2012 que aprueba el Reglamento de la Ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras, (Libro manifold autocopiativo y en triplicado).
4. En caso que el Plan de Cierre experimente una modificación sustancial respecto de la descripción contenida en esta Resolución Exenta, producto de variaciones generadas durante el desarrollo del Proyecto Minero, la Empresa deberá presentar al Servicio un nuevo Proyecto de Plan de Cierre conteniendo dichas modificaciones, para su revisión y pronunciamiento.
5. En caso de una paralización temporal de la faena minera, la Empresa deberá proceder conforme a lo establecido en el Título III del Reglamento de la Ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras.

6. La Empresa deberá aplicar todos los procedimientos y medidas de seguridad, de acuerdo con sus propios Planes de Prevención de Riesgos e Instructivos de Seguridad, Programas de Monitoreo e Inspección, Reglamentos de Operaciones, Acuerdos de Producción Limpia, compromisos ambientales, y otras medidas que estime pertinentes, para que todas las operaciones se efectúen previniendo los accidentes.
7. Se otorga la aprobación del Proyecto de Plan de Cierre Simplificado "Mina Marisol 1 al 7", descrito en la presente Resolución Exenta, considerando la necesidad de proteger la vida, salud y seguridad de las personas y la protección del medio ambiente y la importancia de mitigar los efectos que derivan del desarrollo de la Industria Extractiva Minera, en los lugares que se realiza, procurando asegurar la estabilidad física y química de los mismos, en conformidad a la Normativa Ambiental vigente, sin perjuicio de las obligaciones o compromisos que el Titular del Proyecto deba cumplir, en razón de la materia regulada, ante este u otros Organismos o Instituciones del Estado.
8. **REMÍTASE** copia informativa de la presente Resolución Exenta y de sus fundamentos al interesado

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



JORGE VALENZUELA GALLEGUILLOS
DIRECTOR REGIONAL
SERNAGEOMIN - REGION DE COQUIMBO



VRA/DGM/ACSF/jsp

DISTRIBUCIÓN (P)

- Sr. Jorge Antonio Larrondo Olivares- Productor Minero
Sector Lagunillas S/N, Casilla 35 - Comuna de Ovalle.
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- SEREMI - de Minería Región de Coquimbo
- ENAMI - Región de Coquimbo
- Dirección Regional Coquimbo
- Gestión Ambiental y Cierre de Faenas - Región de Coquimbo

