

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

APRUEBA PROYECTO PLAN DE CIERRE SIMPLIFICADO TOTAL Y DEFINITIVO "**MINA ROSARIO**", PRESENTADO POR EL PRODUCTOR MINERO SR. DIOMEDES CRUZ SOLORZANO, UBICADO EN SECTOR CERRO EL RELOJ, COMUNA DE OVALLE, PROVINCIA DE LIMARI, REGIÓN DE COQUIMBO.

LA SERENA, 31 de agosto de 2015

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1202/2015

VISTOS:

Las atribuciones otorgadas por el Decreto Ley N° 3.525 de 1980, que crea el Servicio Nacional de Geología y Minería; la Resolución Exenta N° 1345 del 08 de julio de 2014, que actualiza estructura orgánica y funcional de SERNAGEOMIN; el Decreto Supremo N° 89 del 16 de noviembre de 2014, del Ministerio de Minería, que nombra en el cargo de Director Nacional del Servicio Nacional de Geología y Minería a don Rodrigo Álvarez Seguel; las Resoluciones Exentas N° 979 del 19 de mayo de 2014, que contrata al Director Regional Sr. Jorge Valenzuela G., N° 981 del 19 de mayo de 2014, que asigna funciones directivas, N° 2374 del 04 de noviembre de 2014, que delega facultades de firma y N° 1326 del 16 de mayo de 2013, que delega facultad para revisar y pronunciarse sobre planes de cierre de faenas e instalaciones mineras, del Servicio Nacional de Geología y Minería; la Ley N° 20.551 de 2011 que regula el Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras; la Ley N° 20.819 de 2015 que modifica la Ley N° 20.551 y el Decreto Supremo N° 41 de 2012, Reglamento de la Ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras, todos del Ministerio de Minería; lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 34 de 2013, que modifica el Decreto Supremo N° 72, de 1985, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado se contiene en el Decreto Supremo N° 132 de 2004, ambos sobre Reglamento de Seguridad Minera, incorporando a su texto el Título XV, del Ministerio de Minería; la Ley N° 19.880 sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos 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, que fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma Razón y el Dictamen N° 04881 de 1982, ambos de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

1. Que, el Proyecto Plan de Cierre Simplificado "Mina Rosario", fue presentado a este Servicio con fecha 02 de julio de 2015 e ingreso N°3927, por el Productor Minero Sr. Diómedes Cruz Solórzano, RUT 14.627.660-1, para su revisión y aprobación.
2. Que, "Mina Rosario", se encuentra amparada en las pertenencias mineras de explotación "Rosario 1 al 4", ROL Minero N° 04201-1225-4, de propiedad del Sr. Diómedes Cruz Solórzano, RUT 14.627.660-1, las que se encuentran constituidas y vigentes.
3. Que, la Faena extrae menos de 5.000 ton/mes de minerales de cobre y cuenta con Proyecto de Explotación aprobado con Resolución Exenta N° 1179/2015 de fecha 25 de agosto de 2015.
4. Que, el presente Proyecto tiene por objetivo especificar las medidas que se ejecutarán en el Plan de Cierre para la faena "Mina Rosario", 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.

5. 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.
6. Que, el Departamento 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. **APRUEBASE** el Proyecto de **Plan de Cierre Simplificado Total y Definitivo** de “Mina Rosario”, presentado por el Productor Minero Sr. Diómedes Cruz Solórzano, RUT 14.627.660-1 , el cual posee los siguientes antecedentes:

Ubicación	Región de Coquimbo, provincia de Limarí, comuna de Ovalle, sector El Reloj, en el punto de interés con coordenadas U.T.M (Datum PSAD-56) N 6.605.004 m, E 288.355 m y cota m.s.n.m.
-----------	---

Coordenadas UTM (Datum PSAD-56)	Norte (m)	Este (m)
	6.605.150	288.100
	6.605.150	288.600
	6.604.750	288.600
	6.604.750	288.100

Área Intervenida	16 ha
------------------	-------

Descripción del Entorno	<p>La Faena Minera, se encuentra a media falda del Cerro El Reloj, específicamente en su cara oeste.</p> <p>No existe presencia de quebradas, escorrentías superficiales o cauces de aguas lluvias que pudieran verse afectadas por el Proyecto.</p> <p>El río más próximo, denominado Limarí, se ubica a 15 km aprox. de distancia de la faena.</p> <p>La vivienda más cercana se ubica a 1,4 km de distancia aprox.</p>
-------------------------	---

Vida Útil	El Plan Minero contempla la explotación de 106.618 toneladas de recursos, durante un periodo de 5 años , con una producción de 2.500 ton/mes.
-----------	--

Instalaciones principales	<p>El método de explotación corresponde a minería subterránea.</p> <p>Las labores que conectan a superficie, se ubican en las siguientes coordenadas U.T.M (Datum PSAD-56):</p>
---------------------------	---

	Labor	Norte (m)	Este (m)	cota (m.s.m.n)
	Socavón antiguo	6.605.002	288.390	425
	Portal Mina	6.605.004	288.355	425
	<p>Campamento: Cuenta con oficinas administrativas, comedor, sala de reuniones, bodega, sala de cambio, instalaciones sanitarias, taller, patio de salvataje y sitio de almacenamiento transitorio de residuos peligrosos.</p> <p>Suministro de agua : Para uso industrial se almacena en estanque de 10.000 L</p> <p>Equipos y maquinaria: 1 Jumbo Frontal, 1 Excavadora 320C, 1 Cargador Frontal, 1 Luminaria 50 Kva, 1 Compresor 600 cfm, Boomer Diésel Hidráulico autónomo.</p> <p>Botadero de estériles: Se ubica en la coordenada U.T.M (Datum PSAD-56) N 6.605.052 m, Este 288.314 m y cota 425 m.s.n.m. La capacidad del botadero es de 52.617 m³.</p> <p>Polvorín: Se utilizan las instalaciones aprobadas por la Autoridad Fiscalizadora de propiedad del Sr. Diómedez Cruz Solórzano, ubicada en la faena colindante "Ampliación Mina Juana", en la coordenada U.T.M (Datum PSAD-56) N 6.604.700 m, E 288.650 m.</p>			

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

MINA SUBTERRANEA	Desmantelación y retiro de todas las estructuras, utilizadas en la operación de la mina subterránea. El titular derivará estos equipos a otra faena minera de su propiedad para su posterior utilización.
	Para el sellado de las conexiones a superficie, se instalará pretil de material de relleno de 1,5 m. de altura compactado con máquina excavadora y sobre esta malla metálica de 1,4 m, eviando el acceso de terceros al lugar.
	Instalación en la parte frontal de la malla, de dos señaléticas, tipo metálico de 90 x 30 cm con leyenda "NO PASAR".
	En caso que sea necesario, se realizara la construcción de canales evacuadores de aguas lluvias.
	Los equipos y maquinarias existentes al momento del cese de las operaciones serán trasladados a otra faena del Titular.

BOTADERO DE ESTERILES	El diseño del botadero considera su ángulo de reposo aproximado de 37º, ángulo natural que se logra en la construcción del botadero mediante volteo directo y el cual permite la estabilidad de éste, a través del tiempo.
	Instalación de señaléticas metálicas de advertencia, con la leyenda "NO PASAR" de 2 m x 1 m, con el objetivo de advertir el no ingreso a esta área.
	Construcción de canales evacuadores de aguas lluvias.

CAMPAMENTO (Instalaciones Auxiliares)	Desenergización de las dependencias, tales como talleres oficinas, edificios.
	Desmantelación de estructuras y cables, retiro de la faena para ser dispuestas en otra faena del Titular o con posterior disposición final en sitio autorizado
	Los materiales como muebles, herramientas, entre otros, también serán desarmados y retirados para su igual traslado a otra faena.
	Demolición de instalaciones en base a muros de albañilería, siendo este material dispuesto posteriormente en sitio autorizado.
	Retiro de escombros resultantes y disposición de estos en un lugar autorizado.
	En caso de existir contaminación de suelos con hidrocarburos o similares, se procederá a la limpieza del área afectada y el material resultante será dispuesto en tambores de 200 L, tratado como residuo peligroso, para luego enviar a sitio de disposición autorizado.
	La chatarra que se genere, será trasladada y dispuesta en sitio autorizado.
	Los radiers de las instalaciones de oficina serán cubiertos con material estéril, asimilándose a la topografía del sector.
	Los residuos industriales no peligrosos, peligrosos y domésticos serán trasladados a un sitio de disposición final de acuerdo a la normativa vigente.
CAMINOS	El camino de acceso principal a faena será bloqueado mediante parapeto de material de relleno de 1.5 m de altura, compactado con maquinaria excavadora
	Instalacion de señalización de letreros de advertencia de tipo metálico 90 x 30 cm, con leyenda "NO PASAR".

CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES DE CIERRE

N	Etapas de Cierre/ Mes ejecución	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Desmantelamiento y retiro de estructuras y maquinarias operación mina	x	x						
2	Sellado de accesos a superficie (portales mina)			x					
3	Instalación de señáleticas			x					
4	Señalización de Botadero de estériles			x					
5	Desmantelamiento y retiro a sitio autorizado de dependencias Mina				x	x			
6	Cubrimiento de radier's						x		
7	Traslado de equipos y maquinarias a otra faena del titular						x		
8	Retiro a sitio autorizado de residuos no peligrosos							x	
9	Retiro a sitio autorizado de residuos peligrosos							x	
10	Cierre de acceso principal								x

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 en duplicado).
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 aprobación.
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 a "Mina Rosario", 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/CEC/jsp

DISTRIBUCIÓN (P)

- Sr. Diomedes Cruz Solórzano, Representante Legal
Avenida La Paz N°1319, Ovalle
- SEREMI de Minería - Región de Coquimbo
- ENAMI - Región de Coquimbo
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- Dirección Regional de Coquimbo
- Gestión Ambiental y Cierre de Faenas - Región de Coquimbo
- Transparencia.

