

APRUEBA PROYECTO PLAN DE EXPLOTACION MINA ROSARIO, DE LA FAENA MINERA ROSARIO, UBICADA EN LA COMUNA DE OVALLE, PROVINCIA DE LIMARI, REGIÓN DE COQUIMBO, PRESENTADO POR LA EMPRESA MINERA DIOMEDES CRUZ SOLORZANO.

LA SERENA, 25 de agosto del 2015.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1179/2015/

VISTO:

Las atribuciones otorgadas por el Decreto Ley N° 3.525 de 1980, que crea el Servicio Nacional de Geología y Minería; Resoluciones Exentas N° 548 del 25 de marzo 2014, N° 1345 del 08 de julio 2014, N° 279 del 06 de febrero de 2015 y N° 1799 del 13 de julio de 2015, que actualiza estructura orgánica y funcional de SERNAGEOMIN; el Decreto Supremo N° 89 del 16 de octubre 2014, del Ministerio de Minería, que nombra en el cargo de Director Nacional del Servicio Nacional de Geología y Minería a don Rodrigo Alvarez 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 y N° 2374 del 04 de noviembre de 2014, que delega facultades de firma, del Servicio Nacional de Geología y Minería, lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 34 de 2013, que modifica el Decreto Supremo N° 72, de 1985, cuyo texto refundido sistematizado y coordinado 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, y

CONSIDERANDO:

1. Que con fecha 02 de Julio del 2015, el productor minero Diomedes Cruz Solorzano, RUT 14.627.660-1, presentó para la revisión y aprobación por el Servicio, el Proyecto de Explotación minero Mina Rosario, de la faena minera "Rosario 1 al 4", ubicada en la comuna de Ovalle, provincia de Limari, región de Coquimbo, N° ingreso 3926 de fecha 02 de Julio del 2015.
2. Que mediante Oficio N° 2453 de fecha 22 de Julio del 2015, el Servicio solicitó aclaraciones, rectificaciones y/o ampliaciones de fondo al proyecto, otorgándosele a la empresa minera un plazo de 30 días desde la notificación del citado Oficio para dar respuesta a dichas observaciones.
3. Que mediante presentación de fecha 28 de Julio del 2015, N° de Ingreso 4396, la empresa minera dio respuesta a las observaciones formuladas, las que fueron encontradas conformes por el Servicio, de acuerdo a los exigencias establecidas en el Reglamento de Seguridad Minera.
4. Que el proyecto se encuentra amparado en las siguientes concesiones mineras de explotación:
 - a. Rosario 1 al 4, Rol Nacional 04201-1225-4
5. Que el proyecto fue elaborado por el Ingeniero de Ejecución en Minas, Sr. Mauricio Toro Alvarado, Cédula de Identidad N° 14.107.899-2.

Página 1 de 6

6. Que el Proyecto fue revisado técnicamente en consideración a lo establecido en el artículo 597 del Reglamento de Seguridad Minera y en la Guía de Operación N° 1, del artículo 631 letra a), del mismo Reglamento, de lo cual se concluye que cumple con los requerimientos establecidos.

RESUELVO:

1. **APRUÉBASE** el proyecto Plan de explotación Mina Rosario, para ser aplicado en la Faena Minera "Rosario", presentado por El Productor Minero Diomedes Cruz Solorzano, RUT 14.627.660-1, el cual consta de los siguientes antecedentes:

Ubicación de la Faena Minera				
a.	Ubicación	:	En el sector de El Reloj a una altura de 420 m.s.n.m. Comuna de Ovalle, provincia de Limari, región de Coquimbo. Norte: 6.605.004 m. ; Este: 288.355 m.	
b.	Superficie aproximada	:	20 Hectáreas	
c.	Coordenadas U.T.M. del polígono, referidas al datum La Canoa de 1956, Zona 19	:	Norte	Este
			6.605.150	288.100
			6.605.150	288.600
			6.604.750	288.600
			6.604.750	288.100
d.	Acceso a la faena	:	Mina Rosario se encuentra ubicada a 11 kilómetros aproximados al Sur de la Ciudad de Ovalle, accediendo a esta faena por la Ruta D-605 que une a esta con la ciudad Punitaqui.	

	Yacimiento	:	<p>En la Mina Rosario la mineralización de Óxidos de Cu es expuesta en superficie, ocurre emplazada en los mantos de caliza y lutitas calcáreas profundizando a más de 100 metros en vertical. La zona de enriquecimiento secundario está controlada por fallas sub-manteadas tipo fidlers con rumbo N10ºE y 30º NW de inclinación, las cuales canalizan la mineralización de sulfuros de Cu.</p> <p>El yacimiento al que corresponde la Mina Rosario es del Tipo Stratabound (estratiforme) y de falla tipo Manto (fidlers). La mineralización se emplaza en estratos de caliza y lutitas calcáreas a manera de cuerpos lenticulares de manera irregular y discontinua.</p>
--	-------------------	---	--

Descripción del proyecto		
a.	Método de explotación	Sublevel Stopping
b.	Objetivo del proyecto	: Explotar y vender minerales de cobre

c.	Estimación de la Duración del Proyecto/Vida Útil	:	5 Años
d.	Capacidad de extracción	:	2500 ton/mes

Especificaciones del proyecto			
a.	Instalaciones principales	:	- Mina Subterránea. - Botadero de Estéril - Polvorín
b.	Instalaciones auxiliares	:	- Casa de Cambio, Comedor, Cocina y Baño. - Patio de Salvataje y Área de manejo de residuos industriales y combustibles.
c.	Equipos	:	-1 Jumbo Frontal. -1 Excavadora 320C -1 Cargador Frontal. -1 Camión 20 ton. -1 Camioneta. -1 Luminaria 50 Kva. -1 Compresor 600cfm. -1 Perforadora Manual YT-27.
d.	Dotación de personas	:	9 Personas que cumplen con las siguientes funciones: -Administrador de faena. -Técnico en prevención de riesgos. -Minero y cargador de tiros. -Capataz. -Ayudante minero. -Operador de Jumbo. -Operador de excavadora. -Operador de cargador frontal. -Operador de camión.
e.	Diseño y operación del método de explotación	:	<p>Los trabajos actuales consisten en:</p> <p>Un socavón rampa con una leve inclinación de 5%, con rumbo sinuoso aproximadamente Norte Sur, de sección 4x4 mts2 y una longitud de 250 mts aproximadamente.</p> <p>Esta labor será reutilizada como salida auxiliar una vez que se conecte con las nuevas labores proyectadas mediante una chimenea. La coordenada de conexión a superficie (bocamina) es Norte 6.605.002; Este 288.390; Cota 425 m.s.n.m.</p> <p>El Método a ejecutar es: El Sublevel Stopping</p> <p>el acceso a la mina se ubica en las coordenadas Norte 6.605.004 Este 288.355 y la salida auxiliar se proyectará por el socavón antiguo con coordenadas Norte 6.605.002 Este 288.390, las cuales se comunicarán mediante una chimenea que se construirá desde una estocada de la rampa de ingreso</p> <p>Las Labores tendrán secciones de 4x4 m2.</p>

		<p>Los trabajos proyectados consisten en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socavón Rampa, pendiente -8.75% de 260 metros, rumbo NS - Desarrollo de dos curvas, que separarán el sistema en estocada hacia salida de emergencia que conectará con la mina antigua y otro nivel que se desvía hacia la construcción del subnivel superior de 210 m. de longitud. - Continuación construcción Rampa - Construcción subnivel intermedio - Construcción Subnivel Inferior - Preparación y Explotación de Caserones Nivel 345 - Los caserones (10), tendrán una extensión de 30mts, 24 mts de altura en la línea inclinada y una potencia 4mts. - Los Pilares (10), se dejaran de 10 mts de extensión por 24 mts de altura y 6mts de ancho. <p>Se presenta estudio de la geomecánica de Roca</p> <p>El diseño constructivo y la secuencia lógica de desarrollo, se explica ampliamente en el proyecto minero.</p>
f.	Operaciones unitarias	La faena utilizará equipo mecanizado y manual. Perforación, tronadura, carguío y transporte.
g.	Lugar y descripción de botaderos de estériles o marinas.	: El Botadero se encuentra cercano a las labores proyectadas aproximadamente a 50 mts. Se ubica en las coordenada Norte 6.605.052 ; Este288.314 ; cota 425 m.s.n.m.
h.	Lugar de almacenamiento de explosivos y condiciones de almacenamiento	: Dos almacenes de explosivos tipo enterrado, autorizado bajo la resolución N°5001800261, los cuales se encuentran ubicados en las coordenadas N6.604.700 E 288.650, este se ubica en las Pertenencias, Juana 1 al 5, cuyo Titular es Diomedes Cruz Solorzano.
J	Prevención de Riesgos	La faena cuenta con Procedimiento de Trabajo de Emergencias.

- La empresa deberá proceder a ejecutar y dar total cumplimiento al proyecto que por este acto se aprueba, siendo ello de su exclusiva responsabilidad. De igual forma, es responsabilidad de la empresa minera o productor minero el dar estricto cumplimiento a las normas de seguridad minera que establece el Reglamento de Seguridad Minera.
- Esta aprobación es sin perjuicio de otros permisos, autorizaciones y aprobaciones que procedan, en conformidad al artículo 3° del Reglamento de Seguridad Minera.
- La empresa minera debe dar aviso del inicio de las actividades respecto del Proyecto que se aprueba, con a lo menos 15 días previo al inicio de sus operaciones, de conformidad a lo dispuesto en el 596 del Reglamento de Seguridad Minera.
- La Empresa no podrá iniciar la operación de la faena minera sin contar previamente, con un Plan de Cierre, conforme a lo establecido en el Artículo N° 4 de la Ley 20.551, que regula el Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras.
- La Empresa no podrá iniciar operación si el botadero de estériles y la acumulación de mineral se establezca de acuerdo a un proyecto que la empresa deberá presentar al

Servicio para su revisión y aprobación, donde se garantice su estabilidad y contenga las máximas medidas de seguridad tanto en su construcción como crecimiento.

7. Toda modificación al proyecto aprobado deberá ser sometido a la aprobación del Servicio, en conformidad a lo dispuesto en el artículo 597 del Reglamento de Seguridad Minera.
8. Se deben implementar y cumplir las especificaciones contenidas en las Guías de Operación publicadas por el Servicio, establecidas en el Título XV del Reglamento de Seguridad Minera, las que son obligatorias para todas las faenas regidas por el señalado Título y su incumplimiento será sancionado conforme a normas del Reglamento de Seguridad Minera.
9. Será responsabilidad del titular (dueño o arrendatario), realizar las fortificaciones necesarias y aplicar los elementos de soporte que apliquen en aquellas zonas que dadas sus características geomecánicas desfavorables se identifiquen peligros de derrumbes de techo, explosiones de roca, roca de mala calidad y/o planchoneo frecuente y que representen un riesgo y peligro para el personal, equipos e infraestructura, sin perjuicio de medidas adicionales de estabilización del macizo rocoso, que el Servicio (SERNAGEOMIN) exija como acciones correctivas en sus fiscalizaciones."
10. La empresa minera deberá velar permanentemente por la seguridad de las personas, equipos e instalaciones, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 624, 625 y 626 del Reglamento de Seguridad Minera. Asimismo, deberá capacitar a sus trabajadores respecto a los peligros inherentes en la minería y respecto los reglamentos y procedimientos para ejecutar correctamente su trabajo
11. La empresa minera deberá contar con asesoría, a lo menos, una vez cada seis meses, prestada por un Experto en Prevención de Riesgos de Categoría C, a lo menos, quien deberá emitir un informe técnico y entregarlo al Responsable de la Faena, ello, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 624 letra a) del Reglamento de Seguridad Minera.
12. La empresa minera deberá enviar mensualmente al Servicio la estadística de producción, compras y accidentes por medio de los formularios dispuestos para estos efectos por el Servicio.
13. La empresa minera debe capacitar a los trabajadores sobre el método y procedimientos para ejecutar correctamente su trabajo, de igual forma debe proporcionar a sus trabajadores, en forma gratuita los elementos de protección personal, certificados y adecuados a la función que desempeñen.
14. La empresa minera 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 críticas, y otras medidas que se estimen pertinentes para que todas las operaciones mineras se efectúen previniendo riesgos de incidentes y de accidentes.
15. **ESTABLÉZCASE** que la empresa minera deberá mantener de forma permanente en la faena minera una copia íntegra de esta Resolución Exenta, la cual deberá ser, además, anexada al Libro SERNAGEOMIN.
16. Toda la documentación pertinente presentada, esto es, tanto el Proyecto como los antecedentes adicionales proporcionados a este Servicio, forman parte integrante de esta Resolución Aprobatoria, la que se extiende sólo para la faena descrita, en las condiciones, tipo de trabajo y lugar indicado.

17. Los antecedentes tenidos a la vista para otorgar la presente resolución aprobatoria han sido aportados el requirente, quien asume la responsabilidad de su veracidad.
18. **TÉNGASE PRESENTE**, que en contra de la presente Resolución procede el recurso de reposición establecido en el capítulo IV, Párrafo 2º de la Ley N° 19.880, el que deberá interponerse dentro del plazo de 5 días siguientes a su notificación ante este Director Regional, y en subsidio el Recurso Jerárquico ante el Director Nacional del Servicio.
19. **NOTIFÍQUESE**, la presente Resolución mediante carta certificada al Productor Minero, Diomedes Cruz Solorzano, RUT N° 14.627.660-1, domiciliado en Avenida La Paz 1319, Ovalle.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE

 **JORGE VALENZUELA GALLEGUILLOS**
DIRECTOR REGIONAL, REGION DE COQUIMBO
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

DISTRIBUCIÓN

- Sr. Diomedes Cruz Solorzano - Mina Rosario
Dirección/ Avenida La Paz 1319 - Ovalle.
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- Dirección Regional de Coquimbo
- Depto. de Fiscalización y Seguridad Minera
- Oficina de Partes
- Archivo