

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

APRUEBA EL PROYECTO PLAN DE EXPLOTACION
AMPLIACIÓN MINA JUANA, EXPLOTADA POR LA
EMPRESA DIOMEDES CRUZ SOLORZANO., UBICADO
EN LA COMUNA DE OVALLE, PROVINCIA DEL LIMARI,
REGIÓN DE COQUIMBO.

La Serena, 30 abril de 2015.

RESOLUCIÓN EXENTA N° **601/2015/**

VISTOS:

Las atribuciones otorgadas por el Decreto Ley N° 3.525 de 1980, que crea el Servicio Nacional de Geología y Minería; Resolución Exenta N° 1345 del 08/07/14, actualiza estructura orgánica y funcional de SERNAGEOMIN; el Decreto Supremo N° 89 del 16/10/14, 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 19/05/2014, que contrata al Director Regional Sr. Jorge Valenzuela G., N° 981 del 19/05/2014, que asigna funciones directivas y N° 2374 del 04.11.2014, 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. La carta solicitud de revisión del Proyecto Minero de fecha 11 de Diciembre de 2014, adjunta el Proyecto Plan de Explotación, "Ampliación Mina Juana", de la Empresa, Diomedes Cruz Solorzano, ingresado a SERNAGEOMIN con ingreso N° 10913, solicitando la aprobación del presente Proyecto.
Carta de respuestas a observaciones emitidas bajo Oficio Ord. N°374, de fecha 11/02/15, ingresadas al Servicio con fecha 06/03/2015, N° ingreso 1583.
2. La Explotación de la Ampliación Mina Juana, está amparada con las pertenencias denominadas Juana uno al cinco, de la comuna de Ovalle, Provincia de Limarí, Región de Coquimbo, Rol 04201-0840-0, de propiedad de Diomedes Cruz Solorzano, C.I.: 14.627660-1, las que están debidamente constituidas y actualmente vigentes.
3. Que la Faena "Mina Juana", debido a sus características de explotación tipo artesanal o pequeña minería su producción no superará las 5.000 ton/mes.
4. Que el presente Proyecto tiene por objetivo: (1) la autorización para la explotación de la **Ampliación Mina Juana**, cumpliendo así con lo estipulado N° 597 del Título XV D.S. N° 34, Reglamento de Seguridad Minera, y de su Artículo 1º Transitorio, y que este instrumento se pronuncia, específicamente: (2) regularizar sus permisos sectoriales ante el Servicio Nacional de Geología y Minería, referente a la mina.
5. Que el presente proyecto fue revisado técnicamente según lo estipulado en el "Reglamento de Seguridad Minera" y que cumple con las precauciones mínimas necesarias para otorgar estabilidad y seguridad a las instalaciones en su etapa de operación y cierre.

6. Que el Área de Seguridad Minera de esta Dirección Regional, ha estudiado el proyecto mencionado anteriormente, informándolo favorablemente.

RESUELVO:

1. **APRUEBASE** el Proyecto Plan de Explotación **"Ampliación Mina Juana"**, de la Empresa, Diomedes Cruz Solorzano., RUT 14.627.660-1, el cual consta de los siguientes antecedentes:

a)	Ubicación	:	En la Región de Coquimbo, Provincia de Limarí, Comuna de Ovalle. Sector El Reloj.	
	Coordenadas UTM (DATUM PSAD-56)	:	Coordenada UTM Norte	Coordenada UTM Este
			N 6.604.550 (m)	E 288.400 (m)
	Cota	:	520m.s.n.m.	

b)	El proyecto presenta las siguientes características técnicas de acuerdo con el Proyecto de Explotación:
----	---

-	Descripción Método Explotación Subterránea	:	<p>Los trabajos actuales consisten en:</p> <p>De la infraestructura existente en la mina solo se utilizarán los accesos Principales, para acceder al sector de desarrollo del proyecto.</p> <p>El Método a ejecutar es el Sublevel Stopping:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las galerías de desarrollo y producción serán de sección 4x4.metros - Entre cada unidad de explotación por cada nivel se dejará un pilar de 10 metros de extensión. - Las galerías de producción se van todas por mineral. - Una vez alcanzados los límites de las galerías de producción, se comenzarán a desarrollar los caserones o unidades de explotación, comenzando a desquincar cada Galería de Producción con tiros en abanico hasta alcanzar los contornos de cada cuerpo, viniendo en retroceso. - Cada 100 metros en los desarrollos lineales, se dejará una estocada de 10 mts para que los equipos puedan girar y/o dar paso a otros equipos que vengán en dirección contraria. <p>Los trabajos proyectados consisten en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcción rampa que atraviese del nivel 465 al 445.con una pendiente de 13%y una extensión de 200 m. - Desarrollo de la galería de producción del nivel 445 que va de sur a norte y tiene una extensión de 187 m - Desarrollar una chimenea que comunique con el nivel 465 - Desarrollo de la rampa que comunicará el nivel 445 con el nivel 425 - Desarrollo del nivel 425 de norte a sur con una extensión de 167 m. - Desarrollo la Galería de Producción del nivel 405. - Desarrollo de la Galería de Producción del nivel 385. - Desarrollo de la Galería de Producción del nivel 365.
---	--	---	---

		<p>- Desarrollo de 15 Unidades de explotación.</p> <p>Las dimensiones de las labores y de las Unidades de explotación están fundamentadas en el estudio de estabilidad de la Roca.</p> <p>El diseño constructivo y la secuencia lógica de desarrollo, se explica ampliamente en el proyecto minero.</p>
-	Operación	<p>: La faena utilizará equipo mecanizado y manual.</p> <p>El proceso consiste en cuatro operaciones unitarias: perforación, tronadura, carguío y transporte.</p>
-	Vida útil	: 9 Años
-	Producción	: 4000 ton/mes
-	Dotación	<p>: 9 personas, que cumplen con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
-	Equipos	<p>: Principales equipos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Jumbo Frontal. 1 Excavadora 320C 1 Cargador Frontal. 1 Camión 20 ton. 1 Bulldozer D6. 1 Camioneta. 1 Luminaria 50 Kva. 1 Compresor 600cfm. 1 Perforadora Manual YT-27.
-	Instalaciones Principales	<p>: Principales instalaciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mina Subterránea. Botadero de Estéril: Faena cuenta con un Botadero, ubicado en las coordenadas HUSO: UTM19 - Datum: PSAD56 Norte 6604800; Este 288400. Patio de Salvataje y Área de manejo de residuos industriales y combustibles. Casa de Cambio, Comedor, Cocina y Baño. Polvorín: La Faena Cuenta con 2 Almacenes de Explosivos Tipo Enterrado, Ubicados en la Coordenada Norte 6604700 m.; Este 288650 m.

- 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.
- La Empresa minera, antes de iniciar las obras o actividades, deberá previamente informarlo por escrito al Servicio, a lo menos con quince (15) días de anticipación al inicio de los trabajos.

4. La presente resolución sólo aplica y autoriza a lo detallado en el proyecto presentado en cuanto a las labores a ejecutar y desarrollar. Cualquier cambio o modificación al método aquí estipulado, o al aumento de la producción, la Empresa Minera deberá solicitar autorización a través de la presentación de un nuevo proyecto de explotación el que debe ser previamente aprobado por el Servicio.
5. 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.
6. "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."
7. 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 Nº 4 de la Ley 20.551, que regula el Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras.
8. La empresa deberá dar cumplimiento a lo estipulado en los Artículos 594 al 635 del Título XV del Reglamento de Seguridad Minera, específicamente en lo que concierne a la implementación de las Guías de Operación Minera para la pequeña minería, adoptando como parte integrante de sus procedimientos y operaciones las siguientes guías:

Guía Nº1: Descripción Proyectos de Explotación, Tratamiento de Minerales y Cierres de Faenas.

Guía Nº2: Operación y Tránsito de Equipos, Vehículos y Personas.

Guía Nº3: Manejo de Explosivos.

Guía Nº4: Perforación y Tronaduras.

Guía Nº5: Fortificación y Acuñadura.

Guía Nº6: Manejo de Mineral y Residuos Mineros.

Guía Nº7: Manejo de Residuos Industriales y Domésticos.

Guía Nº8: Manejo de Sustancias Peligrosas.

Guía Nº9: Prevención y Control de Incendios.

Guía Nº10: Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos.

9. En caso de que la Empresa requiera uso de explosivo para sus operaciones, deberá contar, con la autorización otorgada por Dirección General de Movilización Nacional a través de la Autoridad Fiscalizadora de la Comuna, para la compra, transporte, almacenamiento y uso de lo explosivos.
10. Si se dispara con guía a fuego (mecha para minas) se debe dar cabal cumplimiento a lo establecido en el Reglamento de Seguridad Minera, en donde se indica entre otros que el usuario verificará la información del fabricante sobre velocidad de combustión de la mecha adquirida, en desquínche o disparos de producción y desarrollo, la longitud de la guía deberá equivaler a la del tiro más largo, más setenta y cinco centímetros (0,75 m).

11. Se otorga la aprobación del "**Proyecto Plan de Explotación Ampliación Mina Juana**" descrito en la presente Resolución, considerando los aspectos de control de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales en la ejecución de las obras, 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.

REMÍTASE copia informativa de la presente Resolución y de sus fundamentos al interesado.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



Director Regional
JORGE VALENZUELA GALLEGUILLOS
DIRECTOR REGIONAL
SERNAGEOMIN REGION COQUIMBO



AFJ/ACSF/

DISTRIBUCIÓN (P):

- Diomedes Cruz Solorzano – Mina Juana
Avenida La Paz 1319 - Ovalle.
- SEREMI de Minería.
- ENAMI Región Coquimbo.
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- Depto. Seguridad Minera
- Transparencia
- Dirección Regional.