

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

APRUEBA EL PROYECTO DE EXPLOTACION, "**MINA RAJO ABIERTO JUANA**", EXPLOTADA POR EL PRODUCTOR MINERO DIOMEDES CRUZ SOLÓRZANO, UBICADO EN LA COMUNA DE OVALLE, PROVINCIA DEL LIMARÍ, REGIÓN DE COQUIMBO.

La Serena, mayo 11 de 2015.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 689/2015/

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 22 de abril de 2015, adjunta el Proyecto de Explotación de "**Mina Rajo Abierto Juana**", presentada por el productor minero Sr. Diomedes Cruz Solórzano R.U.N. 14.627.660-1, ingresado a SERNAGEOMIN con ingreso N° 2567, solicitando la aprobación del presente Proyecto.
2. La Explotación de la "**Mina Rajo Abierto Juana**", está amparada con las pertenencias denominadas "Juana 1 al 5", Rol 04201-0840-0 de propiedad de don Diomedes Cruz Solórzano R.U.N. 14.627.660-1, las que están debidamente constituidas y actualmente vigentes.
3. Que la Faena "**Mina Rajo Abierto Juana**", debido a sus características de explotación y al tamaño de su producción que no superará las 5.000 tons/mes, de minerales de cobre.
4. Que el presente Proyecto tiene por objetivo: (1) la autorización para la explotación de "**Mina Rajo Abierto Juana**", cumpliendo así con lo estipulado por los Artículo N° 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. **APRUÉBASE** el **Proyecto “Explotación Mina Rajo Abierto Juana”**, del productor minero Sr. Diomedes Cruz Solórzano R.U.N. 14.627.660-1, el cual consta de los siguientes antecedentes:
- | | | | | |
|----|-----------------|---|--|---------------------|
| a) | Ubicación | : | En la Región de Coquimbo, Provincia del Limarí, Comuna de Ovalle, Sector El Reloj. | |
| | Coordenadas UTM | : | Coordenada UTM Norte | Coordenada UTM Este |
| | | | N 6.604.724 (m) | E 288.433 (m) |
| | Cota | : | 500 m.s.n.m. | |
- b)

El proyecto presenta las siguientes características técnicas de acuerdo con el Proyecto de Explotación:
- | | | | | |
|---|---|---|--|--|
| - | Descripción Método Explotación Rajo Abierto | : | <p>La extracción del mineral se realizará mediante minería a rajo abierto a través del desarrollo de tres bancos de producción.</p> <p>Descripción de los trabajos actuales.</p> <p>Actualmente no existen en el sector trabajos ni excavaciones anteriores.</p> <p>Descripción de los trabajos a desarrollar.</p> <p>En primer lugar de comenzará con la construcción de una rampa de acceso, la que permitirá también la preparación y de una plataforma de trabajo en la cota 591 m.s.n.m. Posteriormente se confeccionará un rajo que estará conformado básicamente por tres bancos de explotación en los niveles 496, 491 y 486 m.s.n.m. respectivamente. Los bancos tendrán las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ N° de Bancos: 3▪ Largo del Bancos: 140 Mts.▪ Altura de bancos: 5 Mts.▪ Ancho de Bermas: 5 Mts▪ Angulo de Talud: 70°▪ Angulo de Pit final: 44° | |
| - | 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 | : | 4 Años. | |
|---|-----------|---|---------|--|
- Producción

:

1000 t/mes. (Minerales de Cu)
- | | | | | |
|---|----------|---|--|--|
| - | Dotación | : | <p>24 Trabajadores</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 1 Administrador de faena▪ 1 Capataz▪ 1 Técnico en Prevención de Riesgos▪ 8 Mineros cargadores de tiros▪ 4 Operadores de Maquinaria Pesada▪ 5 Transportistas▪ 4 Mineros Jornales | |
|---|----------|---|--|--|

-	Equipos	:	Principales equipos son los siguientes:
			1 Perforadora manual YT-27
			1 Compresor de 600 cfm
			1 Jumbo Electrohidráulico
			1 Camión de 20 ton
			1 Equipo Cargador Frontal
			1 Equipo Excavadora 320 C
			1 Camioneta
			Herramientas menores

-	Instalaciones Principales	:	Principales instalaciones son las siguientes:
			Mina Rajo Abierto.
			Botadero de Estéril
			Patio de Salvataje y Área de manejo de residuos industriales y combustibles.
			Casa de Cambio, Comedor, Cocina y Baño.
			Polvorín.

- 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.
- 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.
- 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.
- "Será responsabilidad del titular (dueño o arrendatario), realizar los trabajos de estabilización de taludes, acuñaduras necesarias y aplicar los elementos de soporte que apliquen en aquellas zonas que dadas sus características geomecánicas desfavorables se identifiquen peligros de derrumbes de taludes, roca de mala calidad y/o caída frecuente de rocas 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."
- La Empresa deberá dar cabal cumplimiento a lo establecido en el Reglamento de Seguridad Minera, en donde se indica que la explotación de materiales estructuralmente no consolidados, el diseño de los bancos deberá estar en concordancia con la dimensión de los equipos, estableciéndose que el alto de los bancos no podrá exceder la altura a la que se encuentra la cabina del operador, y el ángulo de talud no superior al ángulo de reposo.

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 las siguientes guías:
- Guía N°1: Descripción Proyectos de Explotación, Tratamiento de Minerales y Cierres de Faenas.
 - Guía N°2: Operación y Tránsito de Equipos, Vehículos y Personas.
 - Guía N°3: Manejo de Explosivos.
 - Guía N°4: Perforación y Tronaduras.
 - Guía N°5: Fortificación y Acuñaadura.
 - Guía N°6: Manejo de Mineral y Residuos Mineros.
 - Guía N°7: Manejo de Residuos Industriales y Domésticos.
 - Guía N°8: Manejo de Sustancias Peligrosas.
 - Guía N°9: Prevención y Control de Incendios.
 - Guía N°10: 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 los 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 o 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, "**Proyecto de Explotación Mina Rajo Abierto 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



AFJ/MTG/

DISTRIBUCIÓN (P):

- Sr. Diomedes Cruz Solórzano, Productor Minero, "Mina Rajo Abierto Juana".
Avenida La Paz N° 1319, Ovalle.
- **SEREMIA de Minería.**
- **ENAMI Región Coquimbo.**
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- Depto. Seguridad Minera
- Transparencia
- Dirección Regional.




JORGE VALENZUELA GALLEGUILLLOS
DIRECTOR REGIONAL
SERNAGEOMIN REGION COQUIMBO