

Fecha: 17/08/2016  
 Fuente: DIARIO PULSO - STGO-CHILE  
 Pag: 8  
 Art: 4  
 Título: CODELCO ATERRIZA ESTIMACIONES Y ADVIERTE QUE PRODUCCIÓN NO LLEGARÁ A 2 MILLS. DE TONELADAS

Tamaño: 25,8x20,8  
 Cm2: 537,8

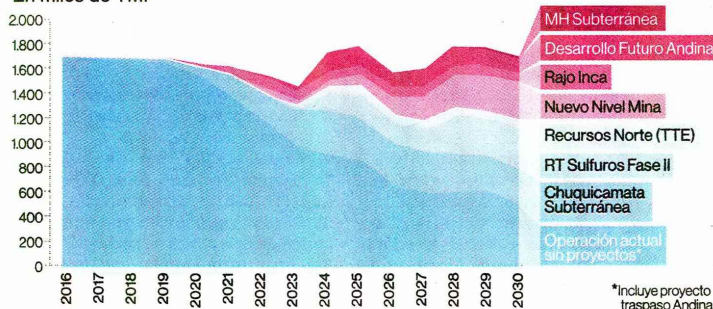
Tiraje: Sin Datos  
 Lectoría: 45.479  
 Tono:  No Definido

# Codelco aterriza estimaciones y advierte que producción no llegará a 2 mills. de toneladas

De acuerdo con las proyecciones de la propia compañía, la producción entre esta década y la próxima fluctuará entre 1,6 y 1,8 millones de toneladas, exceptuando 2023 donde caería cerca a 1,4 millones. Una de las razones es el retraso de los proyectos.

## Estimación producción de Codelco con proyectos

En miles de TMF



FUENTE: Codelco.

Tábata Bravo • PULSO



● **¿Qué ha pasado?** Codelco no alcanzará la barrera de producir dos millones de toneladas ésta o la próxima década.

● **¿Por qué ha pasado?** Codelco ha ordenado la reducción del tamaño de sus proyectos estructurales y/o el retraso de los mismos producto.

● **¿Qué consecuencias tiene?** La producción de la estatal se estancará en los próximos años, en el mejor de los casos.

## Estatul definirá socio para el litio en marzo

**Minera se encuentra tramitando un permiso para la comercialización de litio ante la CCHEN.**

—Durante el primer trimestre del próximo año la estatal Codelco elegirá a su socio para incursionar en el mercado del litio.

Según indicó Jaime Rivera, Gerente corporativo de Negocios e Innovación de la estatal, por el momento están en conversaciones con la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) para la entrega de una autorización que le permita tener una cuota de comercialización de litio.

Esto, con el fin de “hacer más atractivo” el paquete a ofrecer a los interesados en

asociarse con Codelco para la explotación de litio.

De acuerdo con lo presentado por la estatal, en noviembre de este año se recibirán las ofertas no vinculantes y en febrero de 2017 las vinculantes. El proceso concluirá en marzo con la selección del mismo, previa autorización del directorio.

En el más largo plazo, la cuprífera espera realizar los estudios de perfil a fines del próximo año —para lo que se requiere una declaración de impacto ambiental para la exploración de los yacimientos—, y preparar el estudio de impacto ambiental del proyecto en 2021.

Con esto, la producción de litio no se daría antes de 2025. ●



Fecha: 17/08/2016  
Fuente: DIARIO PULSO - STGO-CHILE  
Pag: 8  
Art: 5

Tamaño: 17,5x16,5  
Cm2: 289,2

Tiraje: Sin Datos  
Lectoría: 45.479  
Tono:  No Definido

Título: CODELCO ATERRIZA ESTIMACIONES Y ADVIERTE QUE PRODUCCIÓN NO LLEGARÁ A 2 MILLS. DE TONELADAS

#### CONSTANZA VALENZUELA

—Si en un principio se esperaba que el plan de inversiones estructurales de Codelco le permitiría a la corporación producir anualmente sobre las 2 millones de toneladas, hoy las proyecciones son mucho más conservadoras. Tanto, que por ahora no se divisa que se alcance ese nivel al menos hasta 2030.

Según una presentación del presidente ejecutivo de Codelco, Nelson Pizarro, realizada el pasado viernes en el marco del Mes de la Minería, al menos en esta década y en la siguiente la estatal no se alcanzaría a superar ese umbral, como consecuencia de la reducción del tamaño de los proyectos estructurales así como también al retraso de los mismos, producto de la revisión que está llevando adelante la compañía.

En un contexto de bajo precio del metal rojo, Codelco está en medio de una encrucijada ya que debe realizar 5 proyectos estructurales para evitar la caída de su producción. Estos son: Chuquicamata Subterránea, RT Sulfuros, Nuevo Nivel Mina El Teniente, Desarrollo Futuro Andina -ex Andina 244-, y Rajo Inca.

Sin embargo, solo uno de estos proyectos está en construcción, mientras que el resto está en la etapa de concep-

tualización, prefactibilidad o reestudio.

Este es el caso de Nuevo Nivel Mina El Teniente, que debió detener su construcción por problemas geomecánicos del macizo rocoso. Sin embargo, tras meses de análisis, la estatal dio con la explicación de la inestabilidad de la mina y apronta un plan que llevar adelante la iniciativa.

“Estamos trabajando con una roca que tiene una precisión brutal y eso en definitiva significa tiempo y dinero. La pregunta es no obstante el mayor tiempo y costo de construcción si sigue siendo rentable descontaba una tasa del 8% de ese yacimiento. Estamos en eso, creemos

que sí”, explicó Pizarro.

En tanto, en el proyecto RT Sulfuros —que recibió su aprobación ambiental en enero de este año y proyecta una inversión de US\$5.400 millones— se analizan ajustes para “hacer volar” el proyecto con los precios proyectados del metal rojo.

“La ley de cabeza, que es 0,47%, con un porcentaje importante de solubles en la cabeza que hacen que los diseños de ingeniería aún no hayan podido ser lo suficientemente confiables como para rentabilizar convenientemente a una tasa del 8% el proyecto. Es un proyecto que todavía necesita más pensamiento, más productividad, para que efecti-

vamente pueda ser viable; pero tiene que ser viable”, agregó Pizarro.

Mientras, otras iniciativas como Rajo Inca y Desarrollo Futuro Andina también están en sus análisis previos. Todo lo anterior pone en un nuevo panorama a la estatal, y de acuerdo a sus propias estimaciones, la producción en los próximos años flucturará entre los 1,6 y los 1,8

millones de toneladas, con excepción de 2023 donde caería cerca de los 1,4 millones (ver gráfico).

Esto, solo si la cuprífera no sufre retrasos adicionales en sus proyectos u otra por un recorte adicional en la dimensión de los mismos. En el peor de los casos, es decir, si no se concreta ningún proyecto, la producción caería a 600 mil toneladas a 2030. ☛



Fecha: 17/08/2016  
 Fuente: DIARIO PULSO - STGO-CHILE  
 Pag: 8  
 Art: 6  
 Título: CODELCO ATERRIZA ESTIMACIONES Y ADVIERTE QUE PRODUCCIÓN NO LLEGARÁ A 2 MILLS. DE TONELADAS

Tamaño: 25,8x8,6  
 Cm2: 221,1

Tiraje: Sin Datos  
 Lectoría: 45.479  
 Tono:  No Definido

## LOS PROYECTOS ESTRUCTURALES

### Ministro Hales: primer proyecto en concretarse

Inicialmente conocido como Mansa Mina, fue el primer proyecto estructural de Codelco en concretarse. Ministro Hales tiene recursos del orden de 1.300 millones de toneladas -ley media de 0,96 de cobre- de los cuales se explotarán vía rajo abierto reservas por 289 millones de toneladas de mineral.

En los primeros tres meses del año produjo unos 63 mil toneladas de cobre.

### Chuqui Subterránea: en plena ejecución

El proyecto Chuquicamata Subterránea es el único que está actualmente en construcción. La iniciativa, que cambiará diametralmente al forma en que se explotan los recursos de la mina Chuquicamata.

En octubre de 2015, se finalizó la construcción de 9 Kms de desarrollos correspondientes a los dos primeros túneles de ventilación, de 80 m2 de sección cada uno.

### RT Sulfuros: buscan reducir la inversión

A paso lento avanza la concreción del proyecto Radomiro Tomic Sulfuros.

El proyecto contempla una inversión de US\$5.400 millones, la mayor en la historia de la empresa, monto que estaría siendo analizado por la administración de la minera.

¿La razón? Los precios proyectados del metal rojo no se estarían dando una rentabilidad adecuada para el tamaño del proyecto.

### Nuevo Nivel Mina: mayores costos y tiempos

A través de la automatización de procesos, la estatal espera darle viabilidad al proyecto de El Teniente, Nuevo Nivel Mina.

Si bien en un principio este iniciaría sus operaciones en 2017, esto debió ser retrasado producto de problemas geomecánicos del macizo rocoso. Ahora se estima que la iniciativa no estará lista antes a mediados de la próxima década.

### Desarrollo Futuro Andina: en pre-factibilidad

Dicho proyecto nace de Andina 244, que debió ser reformulado por su alto costo y sus perjuicios ambientales.

La inversión y su fecha estimada de puesta en marcha serán presentadas al directorio en octubre, pero ya se ha adelantado que el nuevo plan incluye el desarrollo de solo un nuevo rajo, el compromiso de no afectar los glaciares blancos y no construir túneles debajo de la roca.

### Rajo Inca: ejecución modular y menor inversión

El proyecto que le dará continuidad a Salvador está en estudio de pre-factibilidad y solo se concretará si la división revierte cuatro años de pérdida y presenta números azules este año. La idea de la administración es recortar en un 80% su inversión a unos US\$600 millones, dejando atrás los US\$3.036 millones proyectados inicialmente y realizar el proyecto de manera modular.