

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
31/08/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	7	5	CODELCO YA EVALUA FUTURA FASE DE MINERIA SUBTERRANEA EN NUEVA DIVISION MINISTRO HALES EN CALAMA PARTE 01	25,1x9,9

OPERACIÓN, A RAJO ABIERTO, SE ENCUENTRA EN PLENA CONSTRUCCIÓN CON UNA INVERSIÓN DE US\$ 2.300 MILLONES

## CodeLco ya evalúa futura fase de minería subterránea en nueva División Ministro Hales en Calama

Además, en septiembre debe aprobarse inversión para dar inicio a Chuquicamata Subterránea.



Ministro Hales implica hasta ahora una inversión de US\$ 2.300 millones.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
31/08/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	7	6	CODELCO YA EVALUA FUTURA FASE DE MINERIA SUBTERRANEA EN NUEVA DIVISION MINISTRO HALES EN CALAMA PARTE 02	13,7x16,8

**POR MICHELLE CAZENAVE L.**

La que se terminará levantando como la nueva división de Codelco en el norte de Chile -la operación a rajo abierto Ministro Hales- ya comienza a entregar novedades, pese a encontrarse recién en plena construcción para entrar en producción en 2013.

Esto porque, de acuerdo al vicepresidente de proyectos de la estatal, Sergio Fuentes, al interior de la cuprera ya se encuentran evaluando una futura fase subterránea de la operación, planes que debieran consolidarse en un informe de factibilidad dentro de los próximos tres a cuatro años, señaló.

Y es que la lección que dejó el agotamiento del yacimiento en Chuquicamata, que como parte de los proyectos estructura-

les ya contempla su nueva etapa bajo tierra, parece haber dejado lecciones en la corporación, que ahora se encuentra adelantándose a un escenario similar. "Los proyectos mineros durante tanto tiempo en su análisis y captura de información, hasta tomar una decisión inversionista, que si el camino normal de una explotación a rajo abierto que tiene más reservas en profundidad es que evolucione a mina subterránea", hay que anticiparse, dijo el ejecutivo.

Según Fuentes, al respecto, ya se están haciendo exploraciones "y caracterizando adecuadamente el mineral en la parte geomecánica y metalúrgica de los minerales que están más en profundidad, que no tienen las mismas características de los que están cercanos a la superficie", dentro de lo que sería un plan paralelo a la inversión actual de unos US\$ 2.300 millones que contempla conformar Ministro Hales.

Por lo mismo, desde ya

Fuentes anticipó que, aunque no se tiene el eventual costo de la futura etapa, "sería un plan mayor. Hacer una mina subterránea es algo de una alta inversión y si se piensa en que la nueva fase en El Teniente está costando US\$ 3.000 millones y que Chuquicamata Subterránea está costando unos US\$ 3.800 millones, en algún punto cercano a eso va a estar".

**Chuqui Subterránea**

Fuentes señaló que antes de fines de septiembre debiera aprobarse los primeros fondos de inversión para dar luz verde a la construcción del nivel subterráneo de la mina en Chuquicamata. "Con esto se dará la aprobación a las obras tempranas, con lo que dará inicio al proyecto estructural", indicó.

El propio vicepresidente recientemente se presentó ante el directorio de la cuprífera para solicitar la aprobación, según precisó, porque de que la decisión inversionista sea tomada el próximo mes depende que se cumpla el calendario para que la nueva fase entre correctamente en operación antes del término de la producción a rajo abierto, en 2027.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
31/08/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	7	7	CODELCO YA EVALUA FUTURA FASE DE MINERIA SUBTERRANEA EN NUEVA DIVISION MINISTRO HALES EN CALAMA PARTE 03	12,7x13,3

## PRODUCCIÓN MINERA CAE A NIVELES HISTÓRICOS

Su mayor caída desde 2003 fue la que experimentó la producción minera en julio de este año (ver gráfico). De acuerdo al informe sectorial del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), dicho índice sufrió un retroceso de 14,8% en el séptimo mes del año, lo que se explica principalmente por la menor producción de cobre provocada por la huelga de 15 días que llevaron a cabo los trabajadores de Escondida, el mayor yacimiento minero a nivel mundial, y las fuertes nevazones durante el invierno en las zonas de extracción. De esta manera, la producción de cobre

totalizó una reducción de 81.771 toneladas de fino, alcanzando 373.498 toneladas, el nivel más bajo de producción que se ha registrado durante el transcurso del año y con el cual cayó 18% en los últimos 12 meses, aseguró el INE.

La producción de cátodos, por su parte, fue de 197.532 toneladas en julio, decreciendo 13,2% desde el mismo mes del año pasado, un equivalente a 30.156 toneladas. Por otro lado, la producción de concentrado de cobre anotó 165.583 toneladas, 17,4% menos a lo registrado en julio de 2010.

Producción de cobre  
EN TONELADAS DE FINO

