

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/11/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	2	2	DMH PARTE PRODUCCION DE SULFUROS Y PROYECTA 37 MIL TONELADAS EN 2013	28,4x32,4

# DMH parte producción de sulfuros y proyecta 37 mil toneladas en 2013

**CODELCO.** *Presidente ejecutivo Thomas Keller, visitó el primero de los proyectos estructurales, donde destacó el aporte que realizará Ministro Hales a la alicaída producción de la estatal cuprífera.*

FOTOS: JOHN YEVENS



230 MILLONES DE TONELADAS DE MATERIAL ESTÉRIL FUERON REMOVIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL RAJO DE LA DIVISIÓN MINISTRO HALES. EL MAYOR PRESTRIPPING DE LA HISTORIA.

“Este es un hito muy importante para la Corporación, que marca el comienzo de la materialización de los proyectos estructurales de Codelco, para que siga siendo la que más le aporta al Estado de Chile”.

Thomas Keller  
Presidente ejecutivo de Codelco



THOMAS KELLER VIENDO UNA PANORÁMICA DE LAS DISTINTAS PLANTAS QUE COMPONEN MINISTRO HALES.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/11/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	2	3	DMH PARTE PRODUCCION DE SULFUROS Y PROYECTA 37 MIL TONELADAS EN 2013	18,6x17,3

**Cristián Venegas M.**

*cvenegas@mercuriocalama.cl*

**E**l domingo pasado a las 18.00 horas, la división Ministro Hales de Codelco cumplió un nuevo hito, luego que se realizaran las primeras pruebas con carga de sus plantas que comenzaron su construcción en 2012, lo que supone el inicio de la puesta en marcha del primer proyecto estructural de la Corporación, el que entraría en régimen el segundo trimestre de 2014.

#### PRODUCIENDO

El gerente general de DMH, Claudio Olguín, dijo que tal como sucedió con el término del prestripping en agosto, la semana pasada se logró otro objetivo igualmente ambicioso: “tuvimos la primera carga dentro del molino y créanme que fue muy emocionante. Alguinos, pese a ser experimentados, no contuvieron las lágrimas. Quisiéramos estar terminando, pero en realidad estamos partiendo”, expresó.

Proceso aún en marcha que no ha impedido que la estatal ya se encuentre produciendo, según explica Olguín. “Estamos programados para pasar mil toneladas este mes y ojalá 4 mil toneladas el próximo mes de diciembre, más

otras 30 mil toneladas de óxidos maquiladas en Chuquicamata, así que este año estaremos en el orden de las 37 a 38 mil toneladas”, detalló.

El ejecutivo subrayó además las enormes dimensiones del proyecto cuya construcción entra en su recta final. “Construimos el prestripping más grande del mundo con la remoción de cerca de 130 millones de toneladas de material y a un costo muy competitivo y durante la construcción de DMH se llegó a tener una dotación contratada de 13 mil personas, las que desempeñaron 40 millones de horas hombre”, especificó Olguín.

Cifras que hablan de una importante planificación, sin ir más lejos, DMH ya proyecta su explotación subterránea. “Hasta 2030 está contemplado el rajo y a partir de esa fecha la mina será subterránea, ya estamos haciendo la ingeniería, los perfiles para una minera subterránea durante el año 2027-

2030, para operar lo que se llamará Ministro Hales Norte”, adelantó el ex gerente general de la división Gabriela Mistral.

#### ESTRATÉGICA

El presidente ejecutivo de Codelco, Thomas Keller, destacó la importancia que tiene para la estatal el que DMH esté pronta a entrar en régimen, pues su producción mitigará los bajos resultados que vienen presentando otros yacimientos de la Corporación, mantendrá su posición como líder de la industria y le abrirá nuevos mercados gracias al mineral de plata presente en grandes cantidades en el yacimiento.

“Estamos desarrollando esta visita técnica para ver cómo avanza éste que es nuestro primer proyecto estructural. Acá estamos viendo cómo efectivamente damos forma a estos importantes proyectos que marcarán el futuro de esta gran compañía en las próximas décadas”, analizó Keller el presente de la minera que comen-

zó su construcción en 2011.

El ejecutivo dijo que la construcción de las diversas plantas avanza según lo establecido y que este mismo año se espera comercializar el cobre que produce el mineral cercano a 5 kilómetros de Calama. “Hemos iniciado la puesta en marcha, es un paso inicial, y nos queda mucho camino por recorrer, pero hemos comenzado bien y estamos dentro de los plazos programados y esperamos tener la primera producción comercial de concentrado de cobre dentro de este

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/11/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	2	4	DMH PARTE PRODUCCION DE SULFUROS Y PROYECTA 37 MIL TONELADAS EN 2013	13,5x4,5

2013”, sostuvo.

Keller, quien recorrió el lugar donde se entrenan los aprendices de operadores de la empresa, el stockpile y la concentradora, recalcó lo relevante que es para la estatal y para el país en general el que se concreten estos proyectos.

“Este es un hito muy im-

portante para la Corporación, que marca el comienzo de la materialización de los proyectos estructurales de Codelco, que son muy importantes para que esta compañía siga siendo la que más le aporta al Estado de Chile, acá nos jugamos, como Codelco, el futuro de la empresa y por qué no decirlo, del

país”, analizó.

Consultado sobre los plazos que debiera cumplir en los próximos meses DMH, Keller apuntó que “si todo sale bien y seguimos implementando esto con éxito, esta unidad alcanzará su producción en régimen hacia el segundo trimestre del próximo 2014 para alcanzar

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/11/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	3	2	DMH PARTE PRODUCCION DE SULFUROS Y PROYECTA 37 MIL TONELADAS EN 2013	18,2x12,2

una tasa de producción cerca a los 180, 185 mil toneladas de cobre fino al año y con eso comenzamos a palear, aunque sea parcialmente, la disminución en producción en aquellos yacimientos que se están agotando como Salvador y Chuquicamata”.

Otro punto relevante de esta puesta en marcha, según expresó el máximo ejecutivo de Codelco, son los distintos obstáculos que debió sortear la Vicepresidencia de Proyectos, encargada de la construcción como lo altos índices de arsénico del mineral. “Este es un proyecto técnicamente complejo,

acá estamos en presencia de un mineral de leyes muy atractivas, pero también de impurezas muy elevadas que requieren de un tratamiento especial, para cumplir con nuestros compromisos ambientales”, indicó.

Keller destacó además el rol que jugará Codelco una vez que DMH comience a producir, pues no sólo dispone de mineral de cobre, también posee importantes cantidades de plata. “Con este proyecto no sólo consolidamos a Codelco como el principal productor de cobre del mundo, como segundo productor más importante de

molibdeno, sino que también entremos al ranking de los 10 productores más importantes de plata, produciremos más de 300 toneladas de plata y con eso nos convertimos en uno de los diez productores de plata del mundo”, vaticinó.

#### 98% DE AVANCE

El vicepresidente de Proyectos, Sergio Fuentes, destacó que Ministro Hales, que presenta un 98% de avance, se encuentra en un momento crucial: “luego de 36 meses de un trabajo incesante iniciado en 2010, hemos comenzado las pruebas con carga en el área de

concentradora y transferido estas plantas a la división Ministro Hales”.

Tras las pruebas con carga del área de concentradora -unos meses antes se efectuaron las correspondientes al área seca: chancador primario, correa de transporte de mineral y stockpile (apilador de material grueso)-, Ministro Hales enfrenta ahora la tarea de poner en marcha las distintas plantas de su complejo de tostación.

Al respecto, el gerente del Proyecto Ministro Hales, Daniel Deutsch, explicó que “las pruebas operacionales de las distintas plantas son graduales: se va probando con cargas reducidas y se va creciendo en toneladas, de manera que el ramp-up (escalamiento productivo) se va dando en forma natural. De a poco se empieza a tomar ritmo, porque se van resolviendo inconvenientes y se van haciendo mejoras”. ☞

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/11/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	3	3	DMH PARTE PRODUCCION DE SULFUROS Y PROYECTA 37 MIL TONELADAS EN 2013	18,6x22



LA CONSTRUCCIÓN DE LAS PLANTAS COMENZÓ EN 2012. SE ESPERA QUE EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2014 LA OPERACIÓN ENTRE EN RÉGIMEN.



CERCA DE 13 MIL PERSONAS SE HAN VISTO INVOLUCRADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MINISTRO HALES.

“Estamos programados para pasar mil toneladas este mes y ojalá 4 mil toneladas el próximo mes de diciembre, más otras 30 mil toneladas de óxidos maquiladas”.

**Claudio Olguín**  
Gerente general DMH

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/11/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	3	4	DMH PARTE PRODUCCION DE SULFUROS Y PROYECTA 37 MIL TONELADAS EN 2013	17,9x6

## 1300 millones

El Proyecto Ministro Hales de Codelco cuenta con recursos del orden de 1.300 millones de toneladas de mineral, con una ley media de cobre de 0,96%.

## 230 millones

DMH desarrolló el prestripping más grande del mundo, con 230 millones de toneladas de material removido, el que se culminó en agosto pasado.

## 98% de avance

presenta la división Ministro Hales de Codelco, luego de 36 meses de construcción. Este es el primer de los cinco proyectos estructurales de la Corporación.