



Fecha: 11/01/2016
 Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE)
 Pag: 16
 Art: 2
 Título: MINISTRO HALES ES 70% MAS PRODUCTIVA QUE EL PROMEDIO DE LAS DIVISIONES DE CODELCO

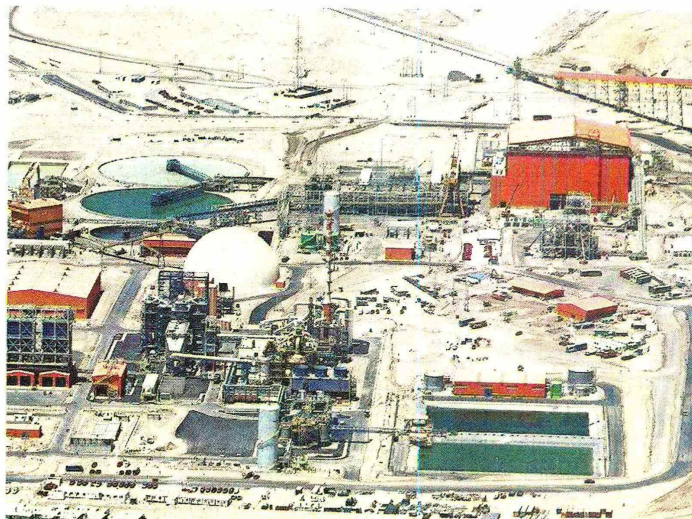
Tamaño: 29,2x17,7
 Cm2: 517,2

Tiraje: 149.000
 Lectoría: 395.000
 Estimación:

LA SEMANA PASADA SE INAUGURÓ EL PRIMERO DE LOS SEIS PROYECTOS ESTRUCTURALES DE LA ESTATAL:

Ministro Hales es 70% más productiva que el promedio de las divisiones de **Codelco**

La división es hoy la de más alta ley —tonelada por roca removida— de la estatal. Durante 14 años extraerá su mineral mediante un rajo abierto, y luego operará por 35 años como mina subterránea.



1990

se descubrió el yacimiento, que en ese entonces se le llamó Mansa Mina, dado que parecía contener cuantiosas reservas.

238 mil

toneladas de cobre fino produjo Ministro Hales en 2015, y 300 toneladas de plata.

0,97%

es la ley de mineral (tonelada extraída por roca removida) de la división. Le sigue El Teniente, con 0,84%. Salvador, la menos rentable, tiene una ley de 0,44%.

Ministro Hales consideró una inversión de US\$ 3.200 millones. Actualmente un 13% de la dotación en esta división son mujeres, casi el doble de la industria, y un 70% de los trabajadores proviene de la Región de Antofagasta.

CODELCO



Fecha: 11/01/2016
 Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE)
 Pag: 16
 Art: 3
 Título: MINISTRO HALES ES 70% MAS PRODUCTIVA QUE EL PROMEDIO DE LAS DIVISIONES DE CODELCO

Tamaño: 14,9x15,5
 Cm2: 230,5

Tiraje: 149.000
 Lectoría: 395.000
 Estimación:

ANTONIA EYZAGUIRRE A.

Mansa Mina. Ese es el nombre que tuvo en sus inicios Ministro Hales, el primero de los seis proyectos estructurales de **Codelco** que fue inaugurado oficialmente la semana pasada y que con solo un año de funcionamiento es un 70% más productivo que el promedio de las divisiones de la minera estatal, con 67 toneladas de cobre fino por persona.

Actualmente, la planta concentradora de la mina tiene un consumo de energía un 23% menor que el de Chuquicamata, instalación que le sigue en orden de eficiencia. Además, captura el 99,98% de sus gases, cifra que está por sobre lo exigido en la norma, según información de la minera. Parte importante de la operación se maneja de forma automatizada y en parte por eso tiene una tasa de frecuencia en el índice de accidentabilidad que llega a la mitad de la del resto de la industria, así como un indicador de gravedad que es nueve veces más bajo que la del sector.

Por otro lado, hoy en la división un 13% de la dotación son mujeres, casi el doble de la industria, y un 70% de los trabajadores proviene de la Región de Antofagasta.

El yacimiento busca ser un referente de la minería del siglo XXI, y un hito en cuanto a las modernizaciones que pretende incorporar la estatal en sus de-

más iniciativas. Con US\$ 3.200 millones, es la inversión más cara que ha concretado la estatal hasta ahora, y permitirá a la empresa mantener sus actuales niveles de producción, compensando las progresivas caídas de ley —tonelada extraída por roca removida— de otras divisiones más antiguas, como Chuquica-

mata y Salvador.

Ministro Hales tiene una ley de mineral de 0,97%, la más alta entre las divisiones, y luego le sigue El Teniente, con 0,84%. Salvador, la menos rentable de las divisiones, tiene una ley de 0,44%.

Este nuevo yacimiento durará los primeros 14 años extraerá el mineral mediante rajo abierto,



Fecha: 11/01/2016
Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE)
Pag: 16
Art: 4
Título: MINISTRO HALES ES 70% MAS PRODUCTIVA QUE EL PROMEDIO DE LAS DIVISIONES DE CODELCO

Tamaño: 14,9x15,4
Cm2: 230,1

Tiraje: 149.000
Lectoría: 395.000
Estimación:

para luego pasar a una mina subterránea por otros 35 años, explicó el presidente ejecutivo de **Codelco**, Nelson Pizarro, el día de la inauguración en Calama a la que asistió la Presidenta Michelle Bachelet.

“Estamos transitando hacia una minería más eficiente y productiva, con menores costos

operacionales y, por ende, con una mayor rentabilidad para el dueño”, recalcó Pizarro. Agregó que, a través de la cartera de proyectos estructurales, “durante los próximos 10 años **Codelco** renovará sus actuales minas, molinos y concentradoras, fundiciones y refineras. La mayor parte de sus actuales instalaciones tie-

ne más de medio siglo de existencia y ha sobrepasado largamente su vida útil”.

Como surgió

Fue en 1990 cuando los geólogos de **Codelco** descubrieron Mansa Mina, como la llamaron en la época dado que parecía ser un yacimiento que contenía cuantiosas reservas y estaba ubicado a solo cinco kilómetros de Calama. Sin embargo, los altos niveles de arsénico y la tecnología de la época hacían imposible su desarrollo.

Solo fue a principios del 2000 cuando se realizaron los estudios de prefactibilidad del proyecto, y el 2005 se aprobó ambientalmente. Cuatro años más tarde se iniciaron las obras tempranas y en 2010 el directorio aprobó la inversión para desarrollar Ministro Hales.

En 2011 se hizo la remoción de estéril más grande de la historia minera del mundo, donde movieron 228 millones de toneladas de material estéril, equivalentes a 70 cerros Santa Lucía. En enero de 2014 se envió por primera vez el concentrado de cobre producido por Ministro Hales, y en ese año la división produjo más de 140 mil toneladas de cobre fino y cerca de 250 toneladas de plata. Un año más tarde, en 2015, la división produjo 238 mil toneladas de cobre fino y cerca de 300 toneladas de plata.