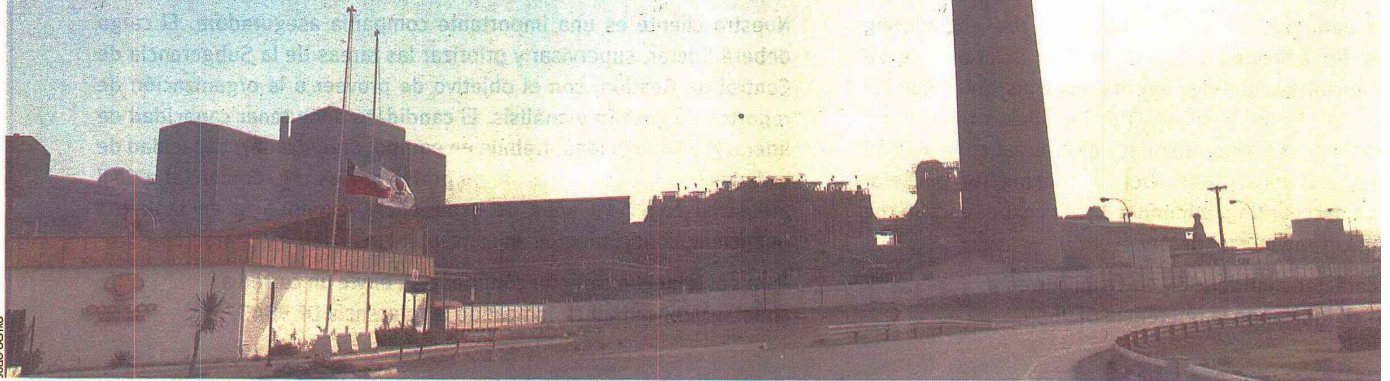


Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/09/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	6	2	MINER CODELCO NUEVA NORMA PARA FUNDICIONES IMPLICARÍA A CODELCO INVERSION DE US\$ 1.000 MILLONES PARTE 01	20,8x15,8

# EMPRESAS

ANTEPROYECTO DEL EJECUTIVO APUNTARÍA AL 95% DE CAPTURA DE EMISIONES

## Nueva norma para fundiciones implicaría a Codelco inversión de US\$ 1.000 millones



JULIO CASTRO

Con todo, la estatal mira la regulación como “razonable”, ya que permitiría mantener posición estratégica en producción de cobre refinado a nivel mundial, dándole incidencia en el precio del metal.



Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/09/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	6	3	NUEVA NORMA PARA FUNDICIONES IMPLICARIA A CODELCO INVERSION DE US\$ 1.000 MILLONES PARTE 02	16,9x16,8

#### POR MICHELLE CAZENAVE L.

La intención del gobierno de comenzar a regular por primera vez las emisiones de gases contaminantes directamente relacionadas a fundiciones de cobre es algo que ya empieza a preocupar al sector minero, sobre todo a la que es hoy la mayor productora de cobre refinado del mundo, Codelco.

Y es que, aunque todavía es un anteproyecto (ver recuadro), la norma de captura de un 95% de CO2 y otros gases que ya contempla definir el Ministerio de Medio Ambiente para las instalaciones existentes ha hecho que en la estatal comiencen a anticiparse a las eventuales implicancias de adaptarse a la regulación. Y los cálculos son claros: US\$ 1.000 millones le costaría a la corporación actualizar sus cuatro fundiciones, indican fuentes de la cuprera.

Con Chuquicamata, Caltones, Potrerillos y Ventanas, Codelco es responsable de cuatro de las siete fundiciones que actualmente operan en Chile -las otras son Chagres,

de Anglo American Chile; Altonorte, de Xstrata Copper; y Paipote, de Enami-, y, por lo mismo, es la que tendría que enfrentar un mayor costo. Sobre todo, considerando que, aunque Ventanas captura el 93% de sus emisiones, otras como Potrerillos se encuentran por debajo, con un 78%.

#### Rol estratégico

Con todo, en la estatal perciben la captura del 95% de las emisiones como una "norma razonable". Es que, pese al costo, una regulación mucho más estricta podría superar las inversiones que las empresas -no sólo Codelco- podrían asumir, indican, poniendo en riesgo, incluso, la continuidad de algunas fundiciones.

Situación que no es menor, ya que un panorama como ese afectaría la posición estratégica que tiene hoy Chile en el mercado del cobre internacional, ya que con las 6 mil toneladas de concentrados de cobre que el país funde al año (equivalentes al 16% del total mundial, con lo que se levanta como el segundo mayor productor de cobre refinado tras China), tiene una incidencia directa en los precios del metal rojo, que siguen manteniéndose por sobre los US\$ 3,92 la libra, según su cierre de ayer.

Y es que, según al director ejecutivo de Cesco, Juan Carlos

Guajardo, "la concentración de capacidad de fundición que se está dando en China plantea una estructura de mercado entre la producción de concentrado y la de fundición donde podría generarse una dependencia en desmedro del productor de concentrado, que no tendría opciones de negociación".

Es en ese sentido que Codelco -con el 89% de su producción en cobre refinado, con lo que totaliza el 12% de la producción mundial del mismo en el mundo, mayormente en cátodos- también tiene una ventaja competitiva y un interés de "seguir vendiendo cobre metálico, porque es la opción para seguir incidiendo en el precio final", afirman altas fuentes.

#### Las otras razones

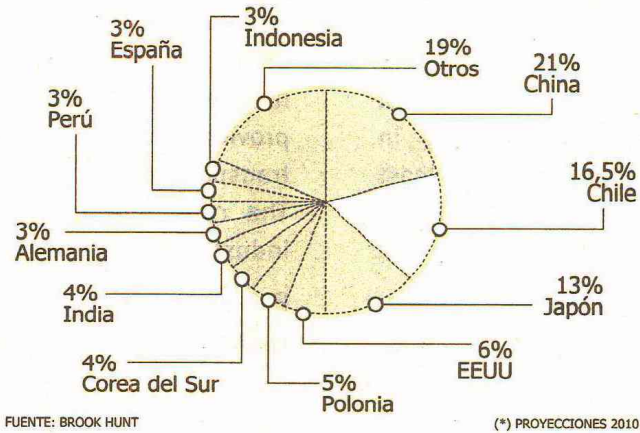
No obstante, desde la corporación también observan como estratégico que Codelco mantenga su liderazgo en producción de refinado por no "existir capacidad de transporte (puertos y carreteras) para poder embarcar la cantidad de concentrados que

tendríamos que embarcar si no tuvieramos fundiciones". De hecho, en esta línea, la estatal recientemente decidió que la totalidad de la producción de la nueva División Ministro Hales sea metálica, y no en calcina como se había evaluado en un principio.

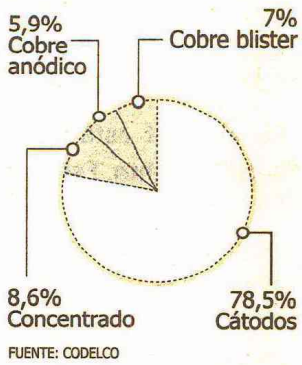
Adicionalmente, "en el mundo no hay un mercado de concentrado desarrollado", explican desde la cuprera, por lo que "no habría mercado suficiente para comprar, de producirse sólo de dicha forma y no habría donde transarlo, por lo que, si hicieramos eso, terminaríamos destruyendo el precio". Pero además, la fundición permite a Codelco el aprovechamiento de dos recursos: la producción de ánodos, permite recuperar el valor de los subproductos, como la plata, sobre todo considerando que Ministro Hales será rico en dicho metal, y el ácido sulfúrico, resultante del proceso de captación de emisiones, que hoy se vende para lixiviación de los óxidos y que se encuentra a precios históricos.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/09/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	6	4	NUEVA NORMA PARA FUNDICIONES IMPLICARIA A CODELCO INVERSION DE US\$ 1.000 MILLONES PARTE 03	8,3x11,4

### El mercado fundidor de concentrados en el mundo\*



### El cobre de Codelco



Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
13/09/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	6	5	NUEVA NORMA PARA FUNDICIONES IMPLICARIA A CODELCO INVERSION DE US\$ 1.000 MILLONES PARTE 04	3,9x11,6

## NORMA PARA FUNDICIONES

Actualmente el Gobierno, se encuentra alistando el anteproyecto para lo que resultará finalmente en la primera norma para controlar las emisiones de las fundiciones de cobre en el país. Además de, por el momento, contemplarse una captura del 95% de las emisiones para las actuales instalaciones, desde el Ministerio de Medio Ambiente ya han señalado su intención de que ese monto se eleve a 98% de captura para las nuevas. Desde Codelco explican que, si la cartera finalmente se decide por esto -siendo Chile el mayor productor-, el 59% del cobre del mundo se produciría con normas superiores a 95%, cuando hoy es sólo el 43%.