

Seminario AMCHAM CHILE



¿QUÉ DICEN LAS EMPRESAS CHILENAS?: LA OFERTA Y LA DEMANDA

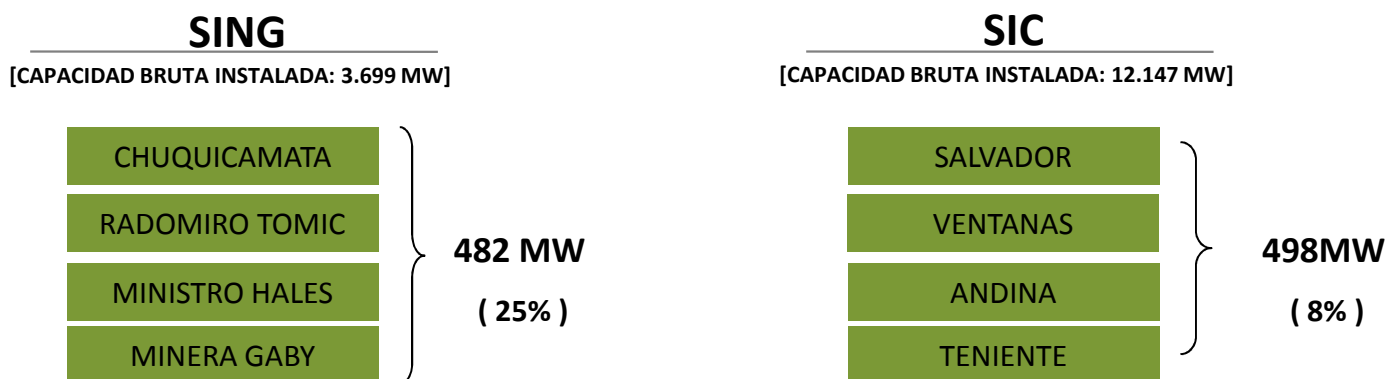
Andrés Alonso
Gerente Energía y Recursos Hídricos
CODELCO-CHILE

Noviembre - 2012

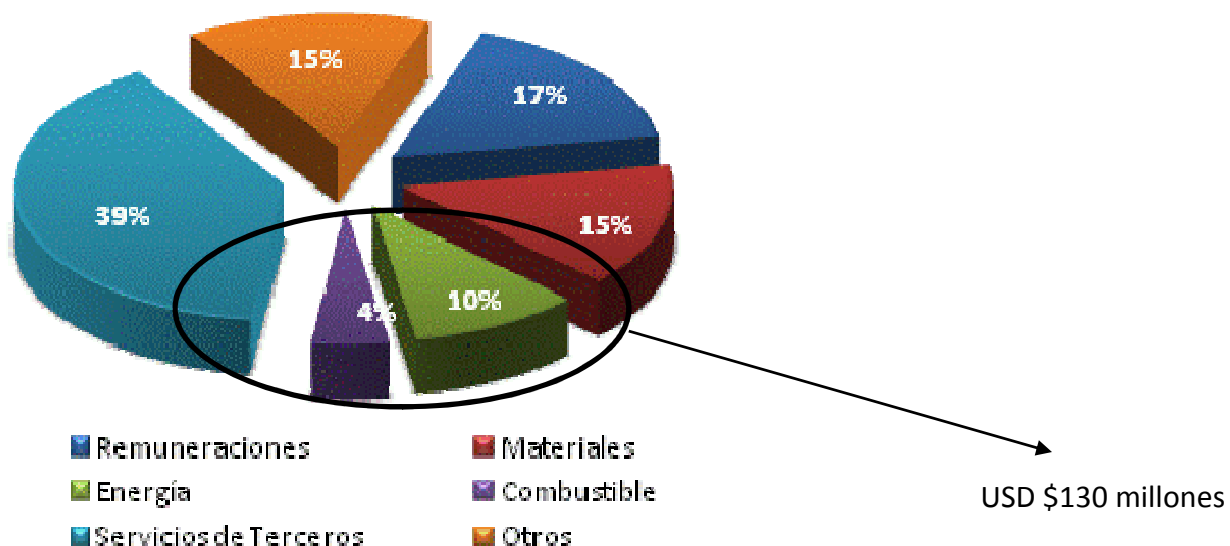


Energía Eléctrica y Combustibles Codelco

CODELCO es el mayor consumidor de energía de los Sistemas Eléctricos del País (13%).



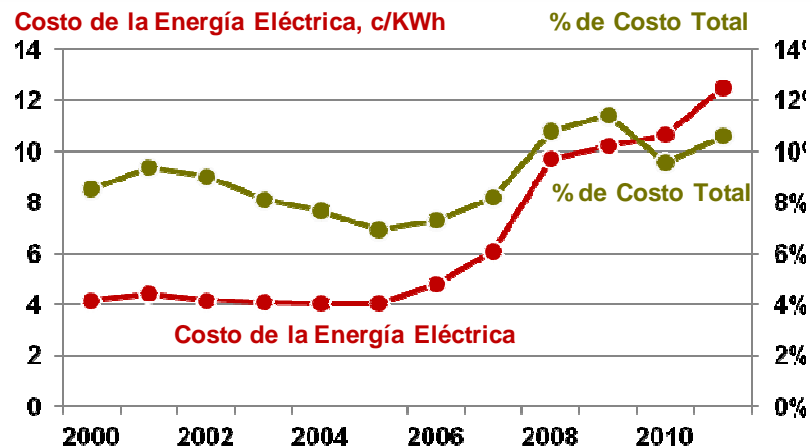
Costos Reales Operación (Octubre 2012)



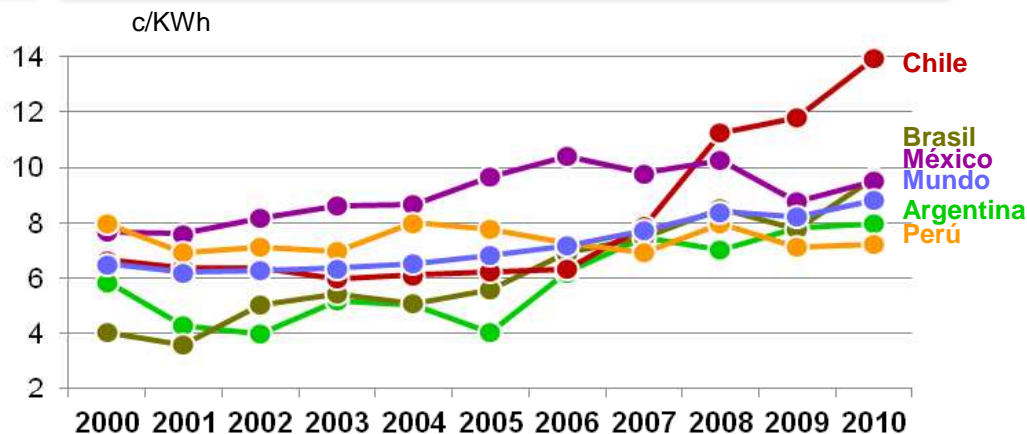
Mayor Costo de la Energía Eléctrica en Chile: Impacto sobre los Productores de Cobre



Costo de la Energía Eléctrica en Codelco



Costo de la Energía Eléctrica en la Minería del Cobre



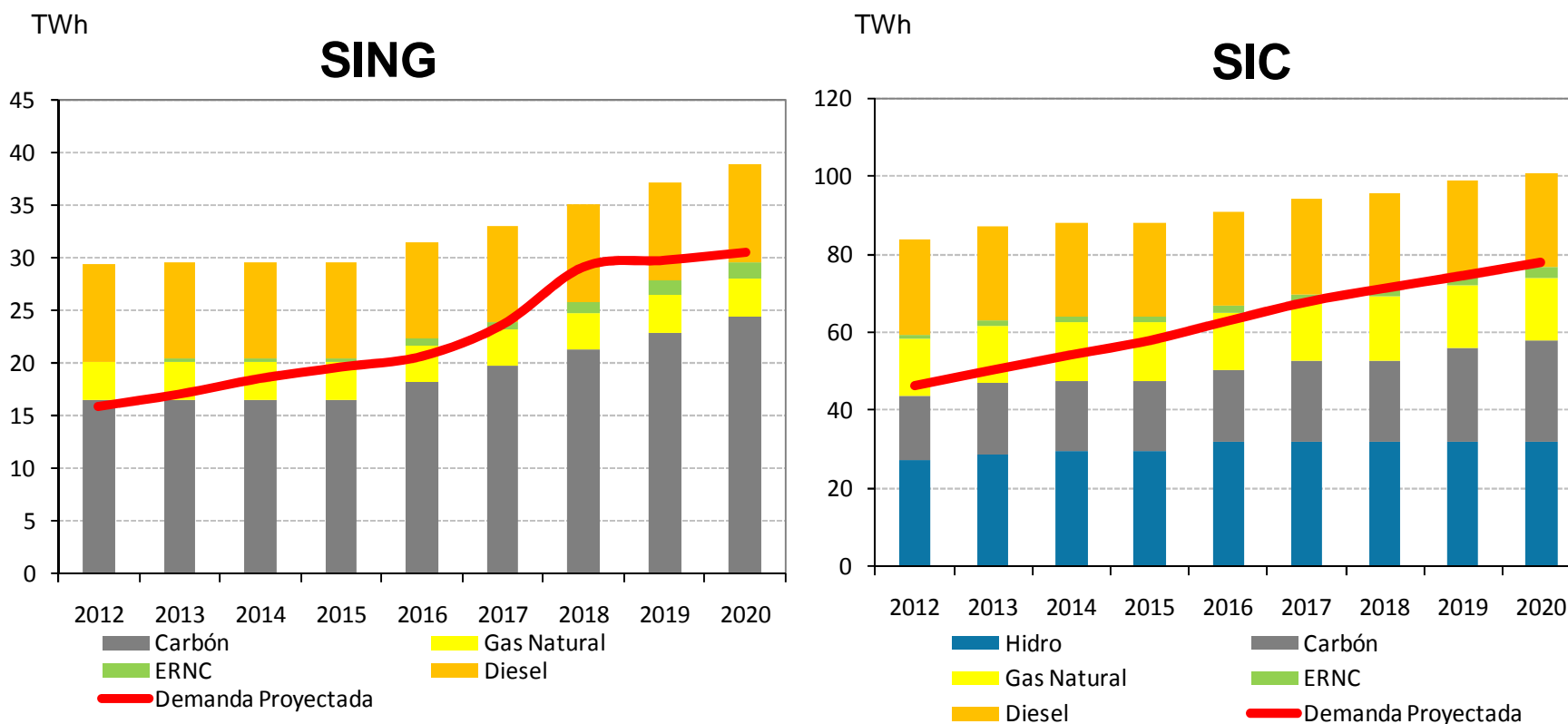
Fuente: Brook Hunt y Codelco.

- Disminución de competitividad en relación a otros distritos mineros.
- Reducción de márgenes en operaciones existentes.
- Disminución de la rentabilidad de proyectos.
- Eventual atraso o congelamiento de proyectos marginales.

Noviembre - 2012



Oferta y Demanda Esperada de Energía en Chile:

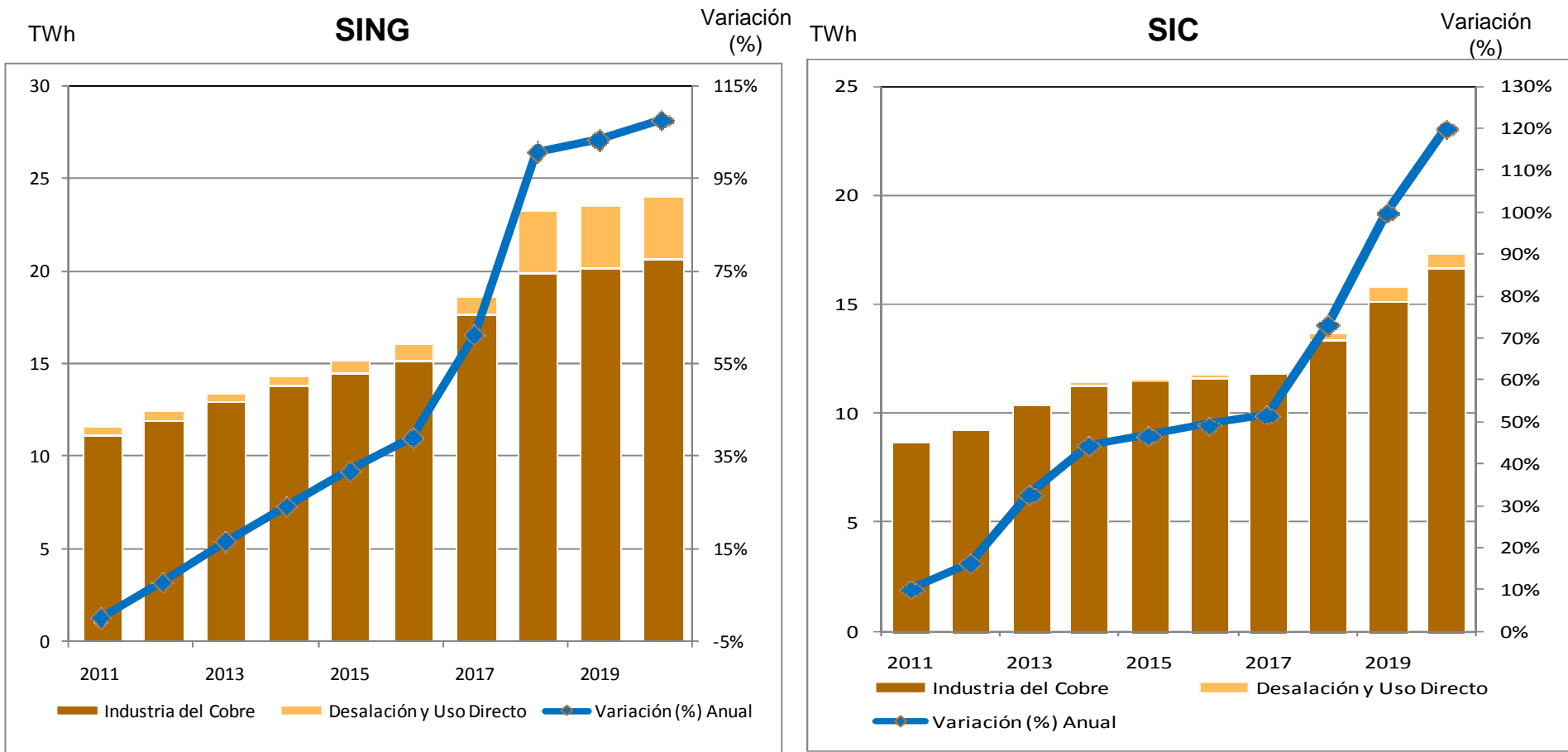


Fuente: CNE y Codelco.

- En los próximos 5 años, los costos de la energía dependerán del precio y cantidad de GNL utilizado.
- Las decisiones que se tomen hoy tendrán efecto en 5 años más.



Consumo Esperado de Energía en la Industria del Cobre por Sector (Incluye Proyectos de Desalinización de Agua de Mar)



Intensidad Energética (Kwh/tmf) aumentará 30% en esta década

Source: Brook Hunt, Cochilco, Codelco.

Efecto del costo de la energía sobre los Proyectos Mineros



Alto costo de energía lleva a Codelco a posponer expansión de división Salvador

VIERNES 12 DE OCTUBRE DE 2012 11:51



Grupo minero canadiense-coreano posterga proyecto en Chile por alto costo de la energía



Plazos.- El proyecto Santo Domingo está integrado por la canadiense Capstone Mining y la coreana Korea Resources Corporation. El diseño original tenía como fecha de inicio de producción el 2016. Foto: BLOOMBERG



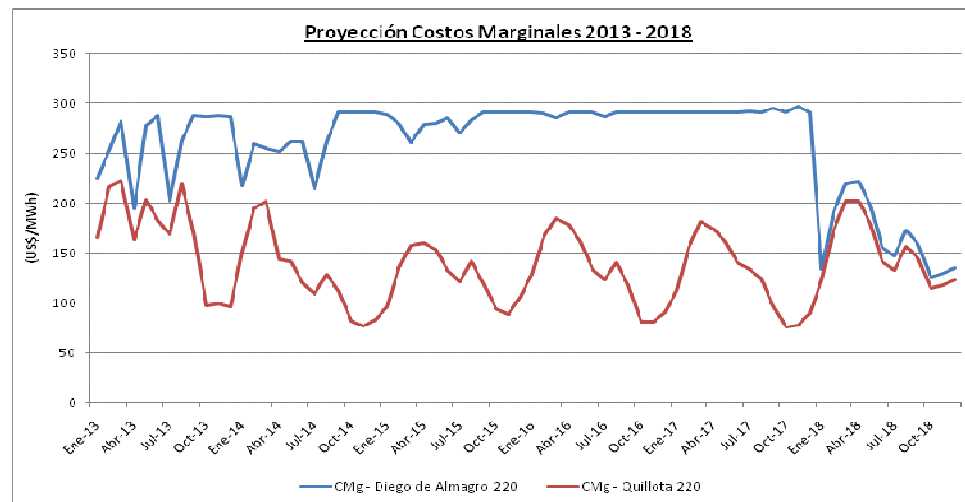
Jueves 22 de noviembre de 2012 | 05:00

Consejo Minero pide que soluciones a los problemas de energía se concreten antes del período electoral

la canadiense Kinross en este momento hacen

¿Por qué se postergan los Proyectos Mineros?

- **Alto costo de la energía por mercado concentrado en generación y con altas barreras de entrada (terrenos, permisos, EIA, judicialización, rechazo social, etc.)**
- **Incertidumbre por transferencia de riesgo:**
 - Fecha de puesta en servicio de unidades generadoras (EIA, recursos legales)
 - Exposición a precios spot por mantenimientos, fallas u otros.
 - Contratos bajo modalidad Take or Pay
 - Congestionamientos en el sistema de transmisión
 - Cambios regulatorios



$\Delta = 200 \text{ US\$/MWh}$

Medidas para Enfrentar los Desafíos Energéticos

- Reducción del tiempo para obtener los permisos para los proyectos de generación y transmisión.
- Comprometer la seguridad jurídica a las aprobaciones otorgadas para que los proyectos puedan ser desarrollados.
- Facilitar la entrada de nuevos actores en el mercado de la energía.
- Terminales de GNL de libre acceso y uso eficiente de las centrales a Gas Natural.
- Independencia de los Centros de Despacho Económico de Cargas.

