# 7a CUMBRE DE INVERSIONISTAS SANTANDER GBM

Chile Jugando de Local

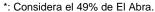
**Gerardo Jofré M. Presidente del Directorio** 

23 de Mayo, 2012



## Resultados de Codelco: Importantes Logros





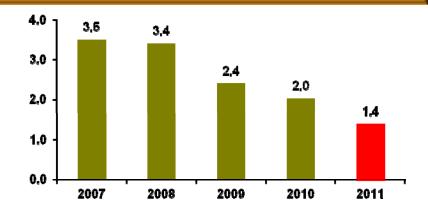
#### **Excedentes** Millones de US\$ c/lb 8.460 9.000 450 7.033 Precio del Cobre 7.500 375 5.799 6.000 300 4.970 4.500 225 3.948 3.000 150 1.500 75 0 0 2011 2007 2008 2009 2010





Nota: Datos de 2009, 2010 y 2011 corresponden a IFRS ; 2007 y 2008 a Norma Chilena.

#### Tasa de Frecuencia de Accidentes\*



<sup>\*:</sup> Incluye trabajadores propios y contratistas. Accidentes con tiempo perdido / millón de horas persona trabajadas.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

















# Buenos Resultados Apoyados por Alto Precio del Cobre y Producción Record

Millones de US\$

	2009	2010	2011	2010/2009	2011/2010
Producción de Cobre (miles de tmf) <sup>(1)</sup>	1.782	1.760	1.796	-1%	2%
Cash Cost (c/lb) <sup>(2)</sup>	92,9	104,4	116,4	12%	11%
Precio del Cobre en BML (c/lb)	234,2	342,0	399,7	46%	17%
Ventas Totales	12.379	16.066	17.515	30%	9%
Ganancia Bruta	4.895	6.977	7.232	43%	4%
Margen Bruto	40%	43%	41%	10%	-5%
EBITDA <sup>(3)</sup>	5.348	7.434	8.813	39%	19%
Margen EBITDA	43%	46%	50%	7%	9%
Gastos Financieros Netos <sup>(4)</sup>	291	296	250	2%	-16%
Capex	2.167	2.616	2.625	21%	0%
Ratio Deuda a EBITDA	0,9	0,9	0,8	-2%	-6%
Ratio Cobertura de EBITDA <sup>(5)</sup>	18x	25x	35x	37%	40%

<sup>1</sup> Incluye la participación de 49% en la producción de El Abra.

Copyrights @ 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.















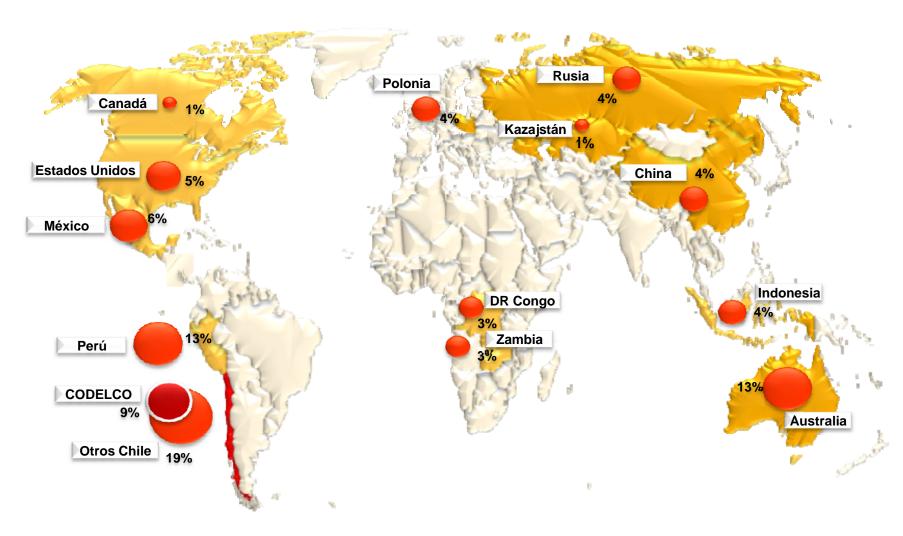
<sup>2</sup> Incluye todos los desembolsos de caja netos de ingresos por sub-productos.

<sup>3</sup> Utilidades del período más depreciación y amortización, intereses e impuestos – incluyendo Ley 13.196.

<sup>4</sup> Incluye provisiones y otros gastos financieros.

<sup>5</sup> Ratio del EBITDA a los gastos financieros netos.

## Chile y Codelco: Líderes en Reservas de Cobre



Nota: Otros países: 12%. Fuente: U.S. Geological Survey, Enero 2012.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.















### Activos de Alta Calidad: Año 2011

Producción: miles de tmf por año, 2011. Recursos Minerales: millones de toneladas de cobre contenido

Radomiro Tomic	33,1%*	Calan		
Producción (miles de tmf / año)	443	Antofagasta	Fecha de Inicio	2013
Recursos Minerales (Millones de tmf)	15,0		Producción** (miles de tmf / año) Recursos Minerales (Millones de tmf)	160 7,9
		C	necursos ivinieraies (iviniones de tim)	7,5
Chuquicamata	20,9%*	( )	<b>\</b>	
Producción (miles de tmf / año)	470	,′ \ H	\	
Recursos Minerales (Millones de tmf)	16,4	Şantiago	Cobrido Mistrol	4.00/*
		/ <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	Gabriela Mistral Producción (miles de tmf / año)	4,9%* 118
Salvador	2.00/*		Recursos Minerales (Millones de tmf)	2.0
Producción (miles de tmf / año)	3,0%* 69	J'L'	necarsos winerares (wintones ac tim)	2,0
Recursos Minerales (Millones de tmf)		13		
necessor minorates (minorates de cim)	٥,_	E E		
		35		
		455		12,8%*
El Teniente	26,7%*	<b>3</b> 1	Producción (miles de tmf / año)	234
Producción (miles de tmf / año)	400	A S	Recursos Minerales (Millones de tmf)	44,4
Recursos Minerales (Millones de tmf)	31,8			
		- PR 423	Ventanas	-1,3%*
		Contract of the second	Producción de Fundición (miles de tmf / año)	97
		338	Producción de Refinería (miles de tmf / año)	402
*: Participación en los excedentes de Codelco.	minal	-		
**: Producción promedio para los primeros 10 años a capacidad no	Copyrights ©	2011 CODEL CO-CHILE Todos los I	Derechos Reservados Convrights @ 2011 by CODELC	O-CHILE All Rights Reserved

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.















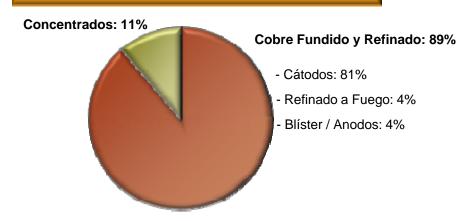


## **Operaciones de Cobre Integradas**

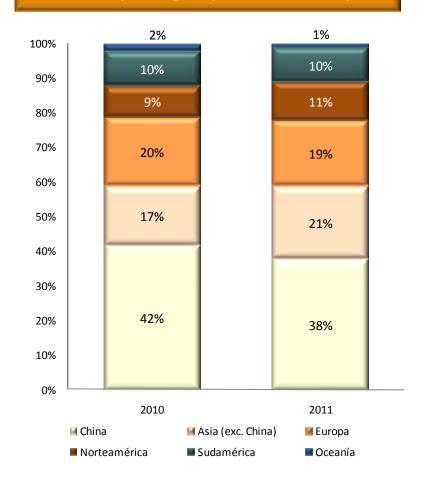
### **Ventas por Producto**

Millones de US\$	2011	2010
Cobre	15.684	14.715
Molibdeno	778	720
Otros Productos	1.054	631
Total	17.515	16.066

### Ventas de Cobre, 2011 (toneladas de fino)



#### Ventas por Región (toneladas de fino)



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

















## Codelco: Objetivos Estratégicos Claves

Mantener la reputación y posición de liderazgo de la empresa: "su licencia para operar"

Asegurar niveles de producción comprometidos para los próximos años y así aprovechar el actual ciclo de precios altos

Materializar los Proyectos Estructurales Claves para desarrollar los recursos mineros de Codelco, mantener su liderazgo en la producción mundial de cobre y maximizar los retornos al Dueño

Asegurar la competitividad en el mediano y largo plazo, introduciendo nuevas tecnologías, racionalizando la organización, promoviendo el recambio generacional y mejorando el proceso de toma de decisiones









Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.













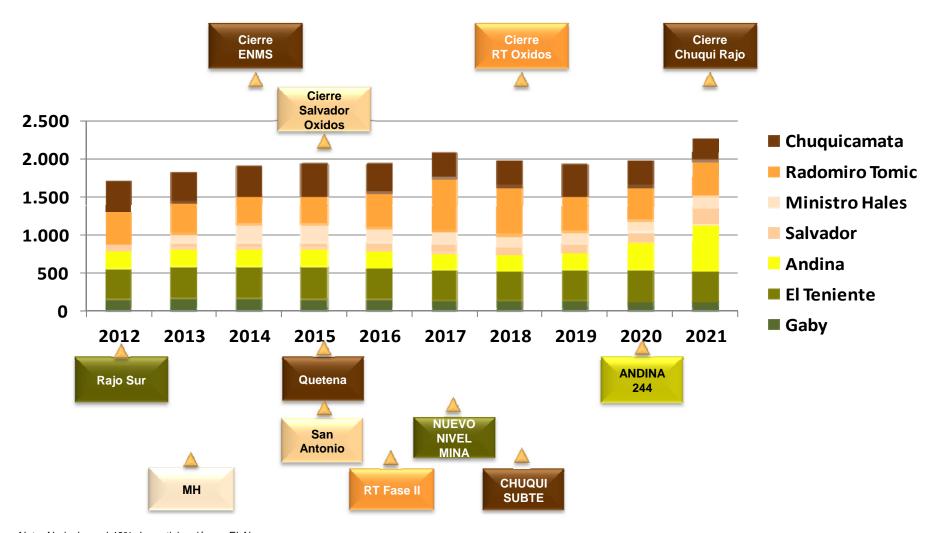




# Plan de Negocios y Desarrollo 2012

### Producción de Cobre

Miles de tmf



Nota: No incluye el 49% de participación en El Abra.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.











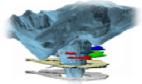


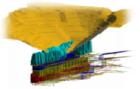


# La Prioridad de la Ejecución de los Proyectos Mineros











	МН	RT Sulfuros Fase II	Nuevo Nivel Mina El Teniente	Chuquicamata Subterránea	Andina 244
Descripción	Rajo abierto, concentradora y tostador	Rajo abierto, concentradora y planta desaladora	Nuevo nivel de extracción en El Teniente	Mina subterránea bajo el rajo de Chuquicamata	Aumento de capacidad de 94,000 a 244,000 tpd
Fecha de Puesta en Marcha	2013	2016	2018	2018	2019
Capacidad* (tmf de cobre/ año)	160.000 –	345.000 (305.000)	415.000 (410.000)	343.000 (395.000)	306.400 250.000
Inversiones de Pre-Producción** (millones de US\$)	2.430	En estudio	3.200	3.830	6.270
Estatus	En ejecución	Comenzando factibilidad	En ejecución	En factibiidad. Obras Tempranas aprobadas	En factibilidad

<sup>\*:</sup> Producción promedio de los primeros 10 años a capacidad de régimen.

Copyrights @ 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.













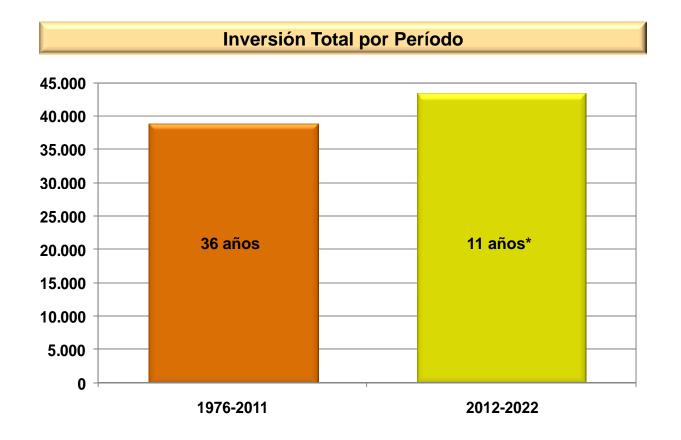




<sup>\*\*:</sup> Moneda de Presupuesto 2011. Inversiones incluyen Obras Tempranas.

## Codelco: Un Gran Desafío Inversional

Millones de US\$, moneda de 2012



\*: PND 2012.















## Financiamiento del Program de Inversiones

#### La Política de Financiamiento de Codelco Fue Definida en 2010

- El Dueño (el Estado de Chile) autoriza el acceso al mercado de capitales como una fuente permanente de financiamiento.
- El Directorio define una política clara de endeudamiento que considera el uso de deuda mientras el rating crediticio de "Investment Grade" no sea puesto en riesgo. Esto asegura un costo competitivo para los fondos que requiere la Compañía.
- El Dueño confirma esta política al comprometer la capitalización de utilidades necesaria para mantener el rating crediticio de "Investment Grade" de la Corporación.

### Logros en 2011

- Venta de participación de Codelco en la empresa eléctrica E-CL (ex Edelnor) y retención del 100% de las utilidades. La venta ascendió a más de US\$ 1.000 millones.
- Capitalización de utilidades por US\$ 376 millones, equivalentes al 20% de las utilidades del año 2010.
- Exitosa emisión de bonos por US\$ 1.150 millones.
- Negociación de créditos bilaterales por US\$ 850 millones, en condiciones excepcionales, reconocimiento a la calidad crediticia de Codelco en un entorno caracterizado por la volatilidad en los mercados financieros internacionales.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.











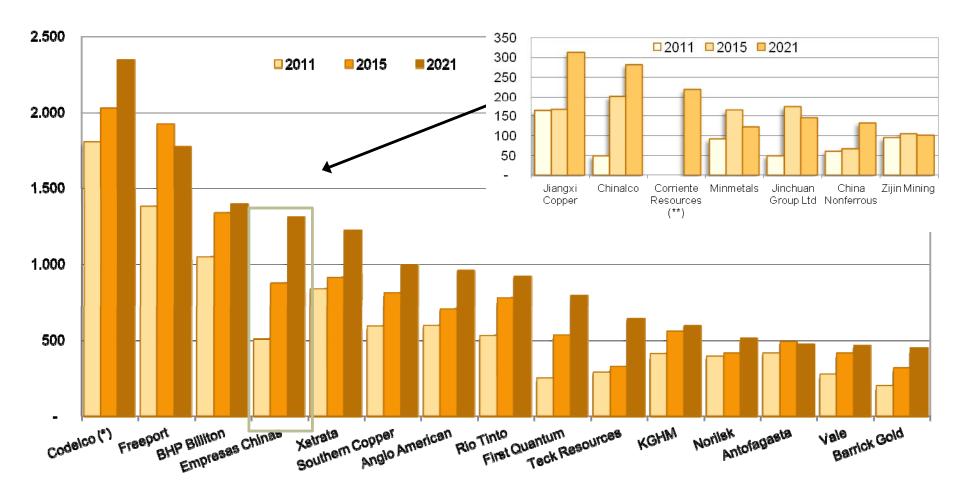






# Mantener el Liderazgo en la Industria del Cobre: Producción Esperada de Codelco\* y Otras Compañías

Miles de tmf



Fuente: Codelco.

(\*): De acuerdo con el Plan de Negocios y Desarrollo 2012. Incluye participación de 49% en El Abra. (\*\*): Corriente Resources es un Joint Venture entre Tongling y China Railways.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.









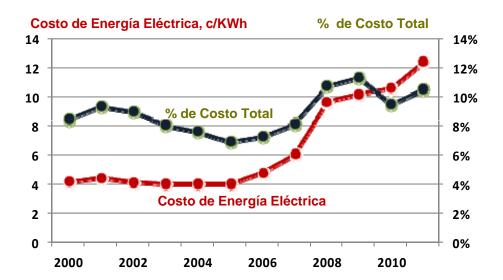




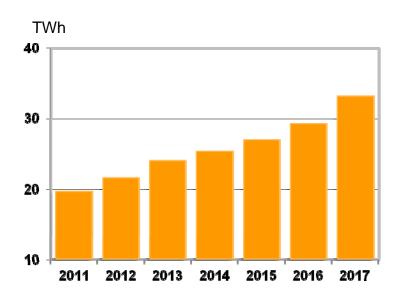


# Desafíos de la Industria del Cobre en Chile: Escasez y Costo Creciente de la Energía

#### Costo de Energía Eléctrica en Codelco



## Proyección de Consumo de Energía Eléctrica en la Industria del Cobre en Chile



El uso de energía proyectado (Kwh/tmf de cobre) aumentaría 27% durante el periodo 2011-2017

Fuente: Codelco y Cochilco.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.













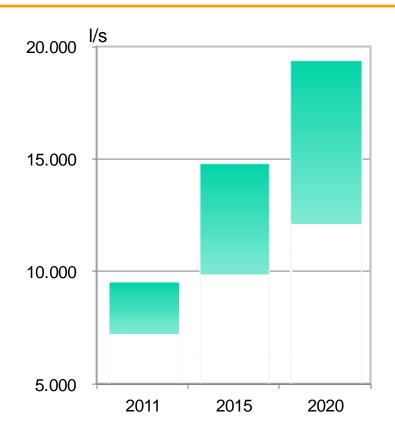




<sup>\*:</sup> Considera minería y etapas de fundición y refinería. No incluye consumo asociado a plantas de desalinización.

# Desafíos de la Industria del Cobre en Chile: Escasez de Recursos Hídricos

Estimación del Consumo de Agua Fresca en la Gran Minería del Cobre y Oro, I a IV Región de Chile



Fuente: Cifras estimadas usando información de Codelco, Brook Hunt y compañías.

Principales Proyectos y Plantas Desalinizadoras de Agua de la Minería del Cobre

Nombre Planta Desalinizadora	Proyecto minero o empresa asociada	Región	Inversión (millones US\$)	Capacidad Planta (l/s)	Estado
El Coloso	Minera Escondida	Ш	200	525	En operación
El Coloso Ampliación	Minera Escondida	II	3.500	3.200	En Estudio
Radomiro Tomic	Codelco	II	En evaluación	1.470 a 1.630	En Estudio
El Morro	Proyecto El Morro	Ш	900	740	En Estudio
Candelaria	Minera Candelaria	Ш	300	300 a 500	En Estudio
Manto Verde	Proyecto Manto Verde	Ш	100	120	En Estudio

Considerando los proyectos y plantas de desalación, se espera que el uso de la energía (Kwh / tmf de cobre) se incremente 29% durante el periodo 2011-2017

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.















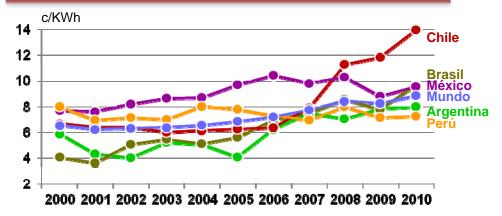


<sup>\*:</sup> No incluye proyectos con uso directo de agua de mar.

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

- 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.

### Costo de la Energía Eléctrica en la Minería del Cobre



Fuente: Brook Hunt y Codelco.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.











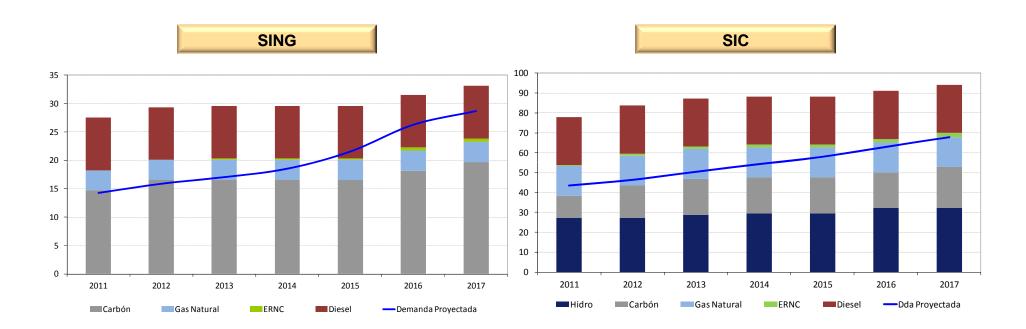






## Consumo Total Esperado de Energía de Chile:

Oferta de Energía Necesitará Usar Fuentes Menos Eficientes para Satisfacer la Demanda Twh



Fuente: CNE y Codelco.

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.















# 7<sup>a</sup> CUMBRE DE INVERSIONISTAS SANTANDER GBM

Chile Jugando de Local

**Gerardo Jofré M. Presidente del Directorio** 

23 de Mayo, 2012

