

# Resultados CodeLco

## Año 2013

---

**Thomas Keller L.**  
**Presidente Ejecutivo**

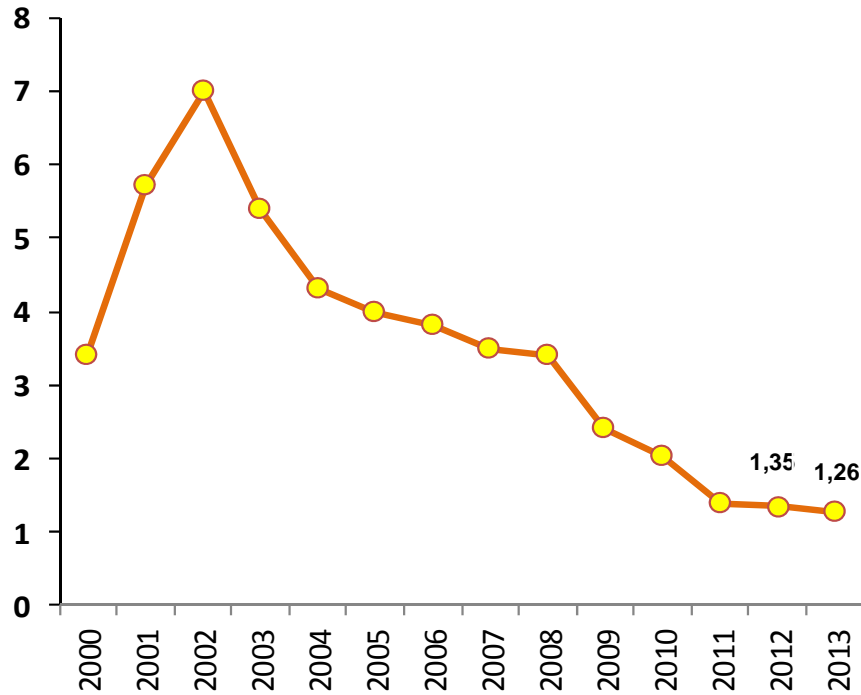
**Iván Arriagada H.**  
**Vicepresidente de Administración y Finanzas**

Conferencia de prensa  
28 de marzo de 2014

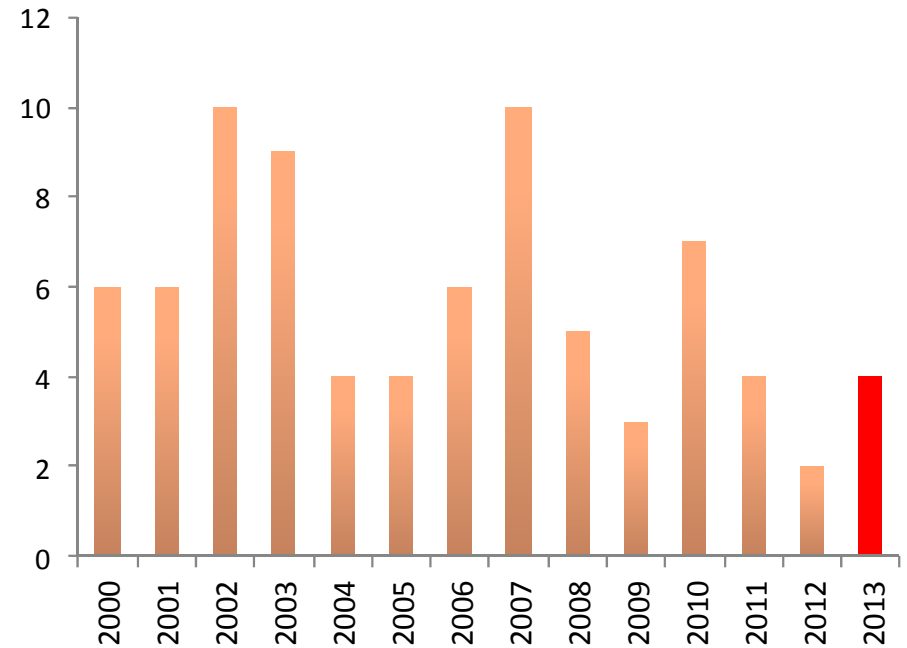


# Accidentabilidad 2013

**Tasa de frecuencia dotación propia y de terceros**  
(Accidentes con Tiempo Perdido / Millón de Horas Persona trabajadas)



**Fatalidad dotación propia y de terceros**  
(Número de Accidentes Fatales)



- La tasa de frecuencia global de accidentes en el período fue 1,26.
- Lamentablemente, hubo 4 fatalidades, 3 de personal contratista y 1 de personal propio.
- En diciembre finalizó la implementación del Proyecto Estructural de Seguridad y Salud Ocupacional. Mediante auditoría corporativa se evidenció un cumplimiento de 92% promedio en cada uno de sus focos.
- Para el 2014, el foco de gestión será la implementación de controles a los riesgos críticos identificados en Codelco, además del trabajo en las Empresas Contratistas y subcontratistas, a través del Reglamento Especial de Seguridad y Salud Ocupacional.

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Hechos relevantes 2013

- **Nueva División:** Desde el 1 de enero la filial Minera Gaby se convirtió en la nueva División Gabriela Mistral.
- **Cambio de Ejecutivos:** en abril asumió una nueva plana gerencial en tres divisiones del Distrito Norte: Juan Medel, gerente general de Radomiro Tomic; Claudio Olguín, gerente general de Ministro Hales, y Óscar Jiménez, gerente general de Gabriela Mistral. En diciembre asumen los nuevos Vicepresidentes Jaime Pérez de Arce, en Recursos Humanos, y Marcelo Villouta, en Operaciones Norte, en reemplazo de Sebastián Conde y Julio Aranis, respectivamente.
- **Movilizaciones trabajadores propios:** División Radomiro Tomic estuvo 7 días paralizada a fines de marzo; además, el 9 de abril se realizó un paro en todas las operaciones de la empresa. En septiembre, tras 14 días de huelga legal de División Salvador, se firmó el nuevo convenio colectivo que beneficia a los 1.122 trabajadores de planta.
- **Producción:** En el primer trimestre se registró un Paro Portuario de 20 días, impactando en un menor envío de 60 mil toneladas de cobre, las que fueron embarcadas en los meses siguientes. El último semestre, División Ministro Hales produce 30 mil toneladas de cobre fino, las que son procesadas en las plantas de División Chuquicamata.
- **Capitalización:** En el mes de julio, el Gobierno resolvió capitalizar con cargo a las utilidades retenidas de la operación de Anglo American Sur de 2012, US\$1.000 millones y en el mes diciembre se autoriza una segunda capitalización adicional de US\$ 1.000 millones
- **Gobierno Corporativo:** En mayo, el Presidente Sebastián Piñera nombró a Blas Tomic Errázuriz como nuevo director de Codelco y renovó a Gerardo Jofré Miranda por un nuevo período, ratificándolo además como Presidente del Directorio de Codelco. Ambos directores cumplirán un período de 4 años hasta mayo de 2017.
- **Bono en mercado internacional:** En agosto, Codelco colocó bonos por 750 millones de dólares para un plazo de 10 años, con un cupón de 4.50% anual y un rendimiento de 4.517% anual. Posteriormente en octubre, se realizó una segunda colocación de bonos por 950 millones de dólares para un plazo de 30 años, con un cupón de 5.625 % y un rendimiento de 5.775%.
- **Energía:** En abril, Codelco y GNL Mejillones acuerdan contrato por uso de Terminal de regasificación de gas natural licuado, en Mejillones.

En marzo, Codelco finalizó exitosamente un proceso de Licitación de Compra de Créditos ERNC para el período 2013-2017, dando pleno cumplimiento a las exigencias de la ley sobre ERNC. Los contratos se adjudicaron a Norvind y a Arauco.

En agosto se pone en marcha la planta térmica Pampa Elvira Solar, que provee de energía limpia a la División Gabriela Mistral para sus procesos de eletrowinning.

Durante 2013 ingresa y tramita exitosamente el Estudio de Impacto Ambiental de la central a gas Luz Minera, proyecto emplazado en Mejillones.



# Hechos relevantes 2013

- **Inversiones y proyectos:** Los avances de los proyectos estructurales en 2013 fueron:
  - **Ministro Hales:** exitosa puesta en marcha de mina y planta concentradora. Planta Tostación inicio de prueba con carga a fines de 2013. El proyecto presenta un avance físico total de 99,9 %.
  - **Nuevo Nivel Mina El Teniente:** presenta un avance global de 20,2% en su etapa de ejecución, que consiste en la construcción de túneles principales, Adits de ventilación, desarrollos de interior mina y carretera Maitenes - Confluencia.
  - **Mina Chuquicamata Subterránea:** continúa con la construcción de los túneles principales y de ventilación, pique de extracción de aire y obras interior mina que conforman sus obras tempranas permanentes, con un avance físico de 72,7 %.
  - **Expansión Andina 244:** sigue adelante con la tramitación de su Estudio de Impacto Ambiental. El 16 de diciembre se solicitó al SEA ampliación de plazo para presentar la Adenda, hasta el 31 de julio de 2014.
  - **RT Sulfuros:** continúa gestionando la tramitación de su Estudio de Impacto Ambiental, presentado ante el Servicio de Evaluación Ambiental de la II Región de Antofagasta.

- **Nuevo usos del cobre:** En septiembre, Codelco y el ministerio de Salud entregaron 70 módulos completos intervenidos con cobre antimicrobiano en las unidades críticas de la ex Posta Central de Santiago. También en este período se completó la Unidad Pacientes Críticos del Hospital de Niños Roberto del Río, con 6 salas y 2 boxes UTI cobreizados

En marzo, junto con Celulosa Arauco, se lanzó al mercado un nuevo producto con cobre antimicrobiano, la melamina Vesto,. En agosto, junto a Textil Monarch, se lanzó ropa con cobre antimicrobiano para niños Piel de Cristal.

En octubre se incorporó cobre antimicrobiano en uno de los trenes del metro de Valparaíso, lo que corresponde a un plan piloto para probar la tecnología.

En diciembre se anunció alianza con Clínica Mayo (EE.UU.) para llevar adelante estudios de implantes ortopedicos con cobre.

- **Sustentabilidad y RSE:** Codelco anunció que invertirá más de US\$ 1.000 millones en sus fundiciones, para adecuarlas a la nueva normativa ambiental en esa área.

Codelco impulsó una nueva Orquesta Sinfónica infantil en Diego de Almagro. Esta iniciativa se sumó a las existentes en Los Andes, Mejillones y Til Til.

Por sexto año consecutivo, Codelco entregó 2.150 becas de educación superior para hijos e hijas de trabajadores contratistas.

Codelco recibió en enero el Sello Pro Pyme, otorgado por el Ministerio de Economía a empresas que se comprometen a pagar a sus proveedores pyme en no más de treinta días. De los más de 9.500 proveedores de Codelco, un 43% son pymes.



# Antecedentes físicos y precios

## 2012 vs 2013

	2013	2012	Var	Var (%)
<b>Producción de cobre - miles de tmf</b>	<b>1.792</b>	<b>1.758</b>	<b>34</b>	<b>2%</b>
<b>Producción de cobre Divisiones - miles de tmf</b>	<b>1.622</b>	<b>1.647</b>	<b>-25</b>	<b>-2%</b>
Producción de molibdeno Divisiones - miles de tmf	23	20	3	17%
Producción de ácido Fundiciones - miles de ton	2.767	3.130	-363	-12%
Producción de plata (*) - ton	290	284	6	2%
Producción de oro (*) - ton	2,3	2,4	-0,1	-3%
<b>Ventas de cobre (**) - miles de tmf</b>	<b>1.723</b>	<b>1.740</b>	<b>-16</b>	<b>-1%</b>
cobre de minerales propios	1.599	1.602	-3	0%
cobre de minerales de terceros	124	137	-13	-9%
<b>Ventas de molibdeno - miles de tmf</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>14%</b>
Precio cobre BML (cl/lb)	332,1	360,6	-28,5	-8%
Precio molibdeno Metals Week (US\$/kg)	22,7	28,1	-5,4	-19%
Precio Acido Sulfúrico (US\$/ton)	92	147	-55	-38%
Precio Oro (US\$/oz)	1.410	1.668	-259	-16%
Precio Plata (US\$/oz)	24	31	-7	-24%
Tipo de cambio	495	487	8	2%
IPC	109,9	108,0	1,9	2%

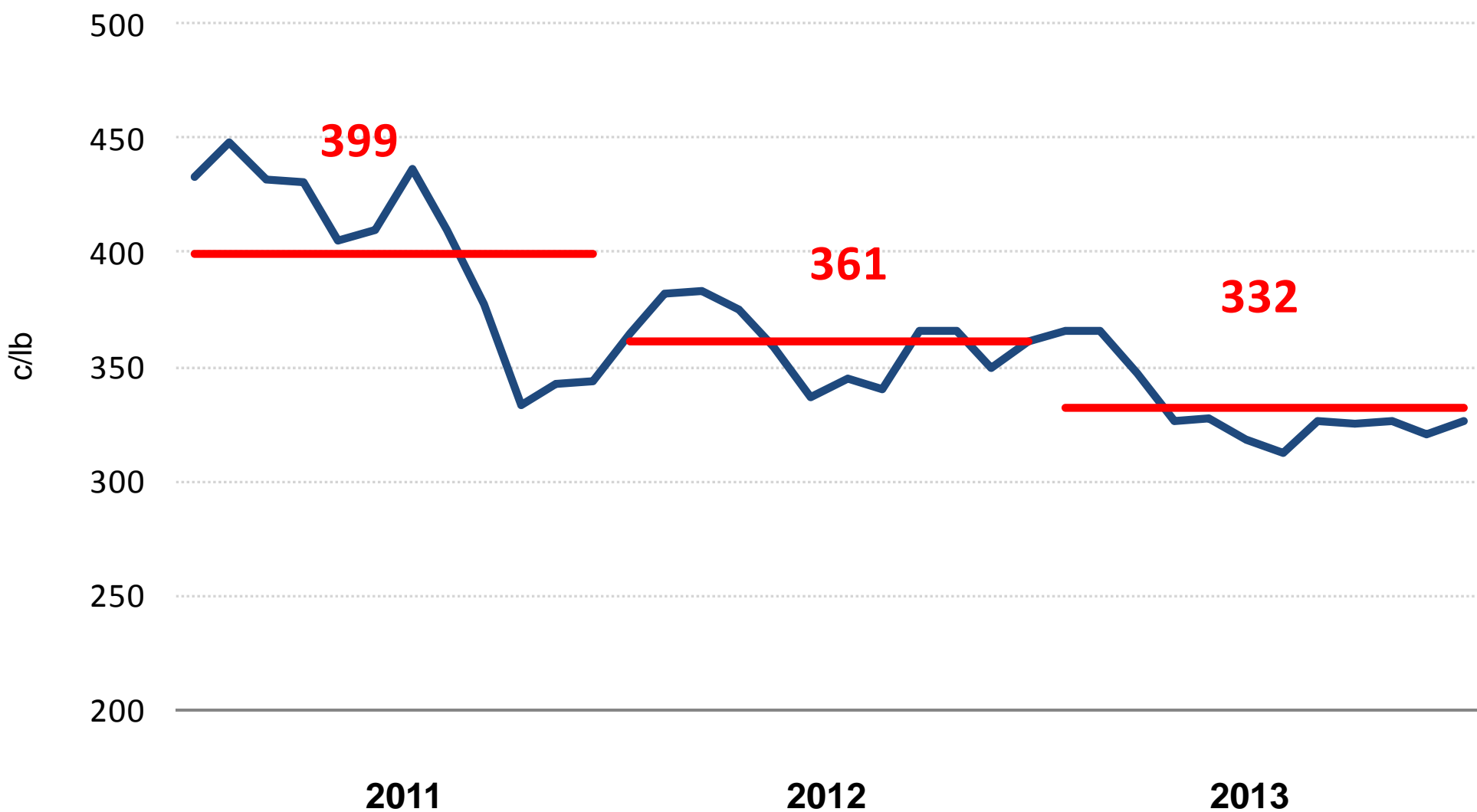
(\*) Plata y Oro contenidos en barras anódicos, concentrados, ánodos y blister

(\*\*) Incluye minerales de terceros

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



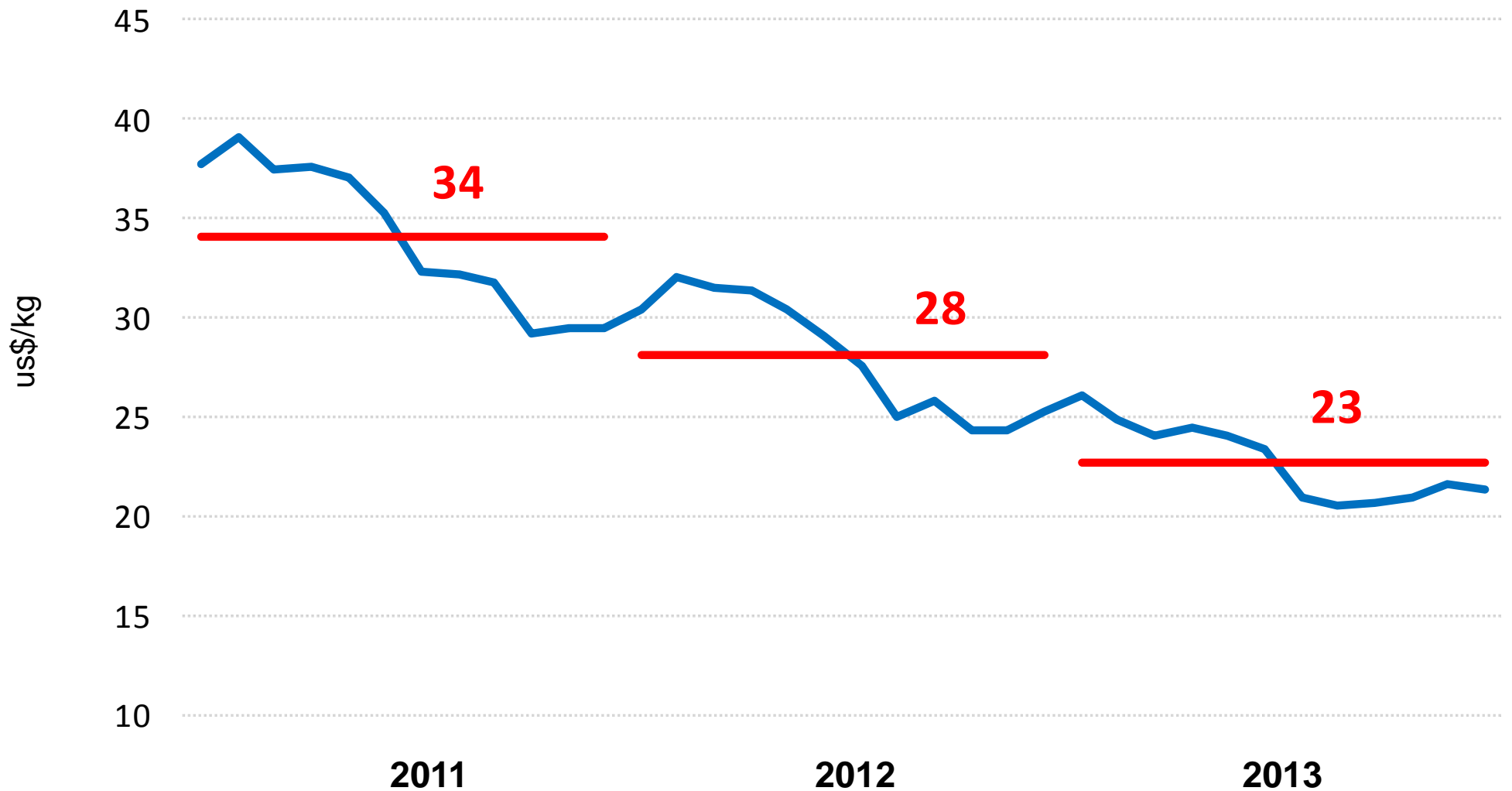
# Evolución precios cobre 2011-2013 (c/lb)



Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Evolución precios molibdeno 2011-2013 (US\$/Kg)



Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



## Resultados Codelco

---

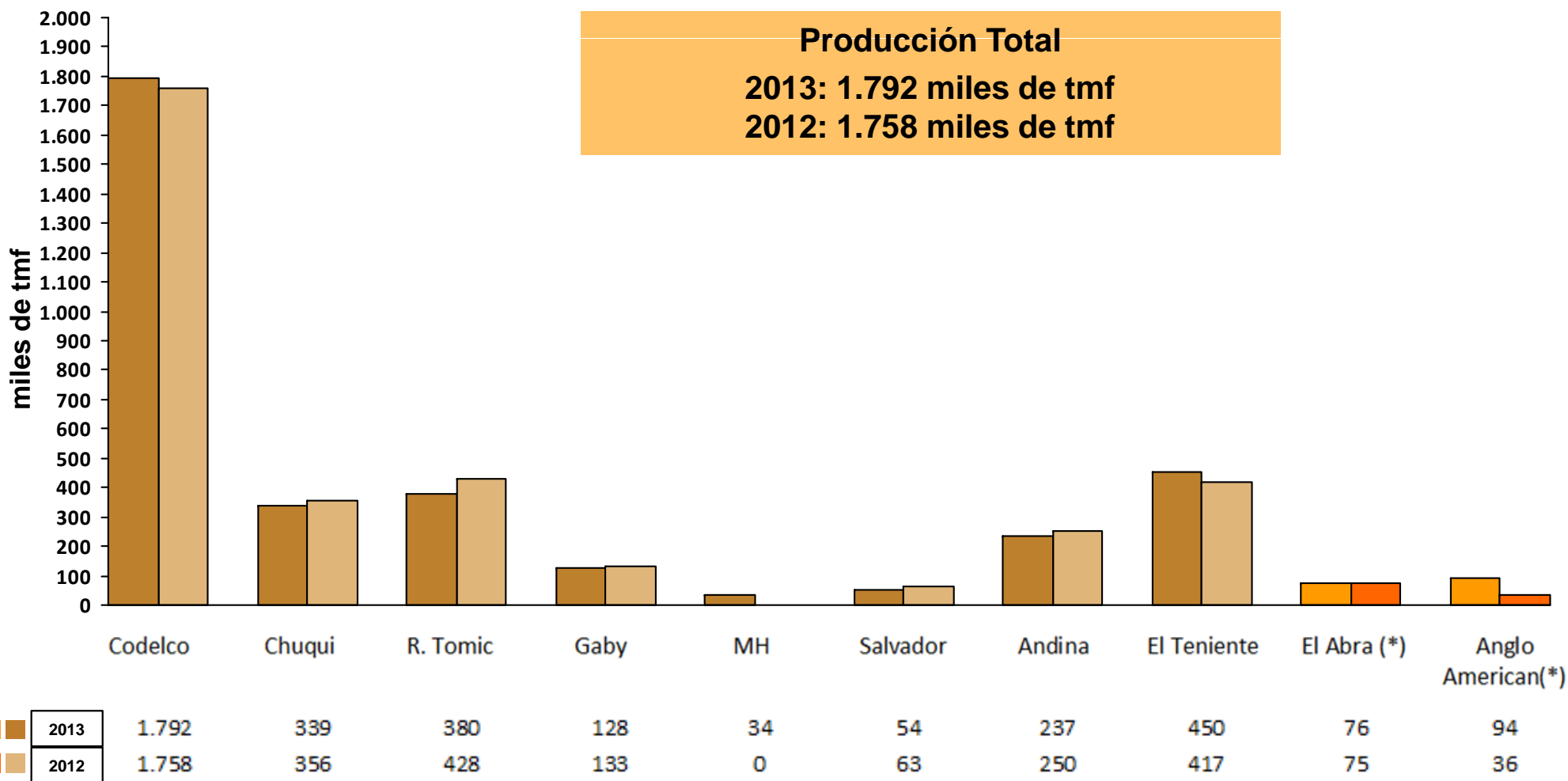
# Producción de cobre

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.





# Producción de cobre 2012 - 2013

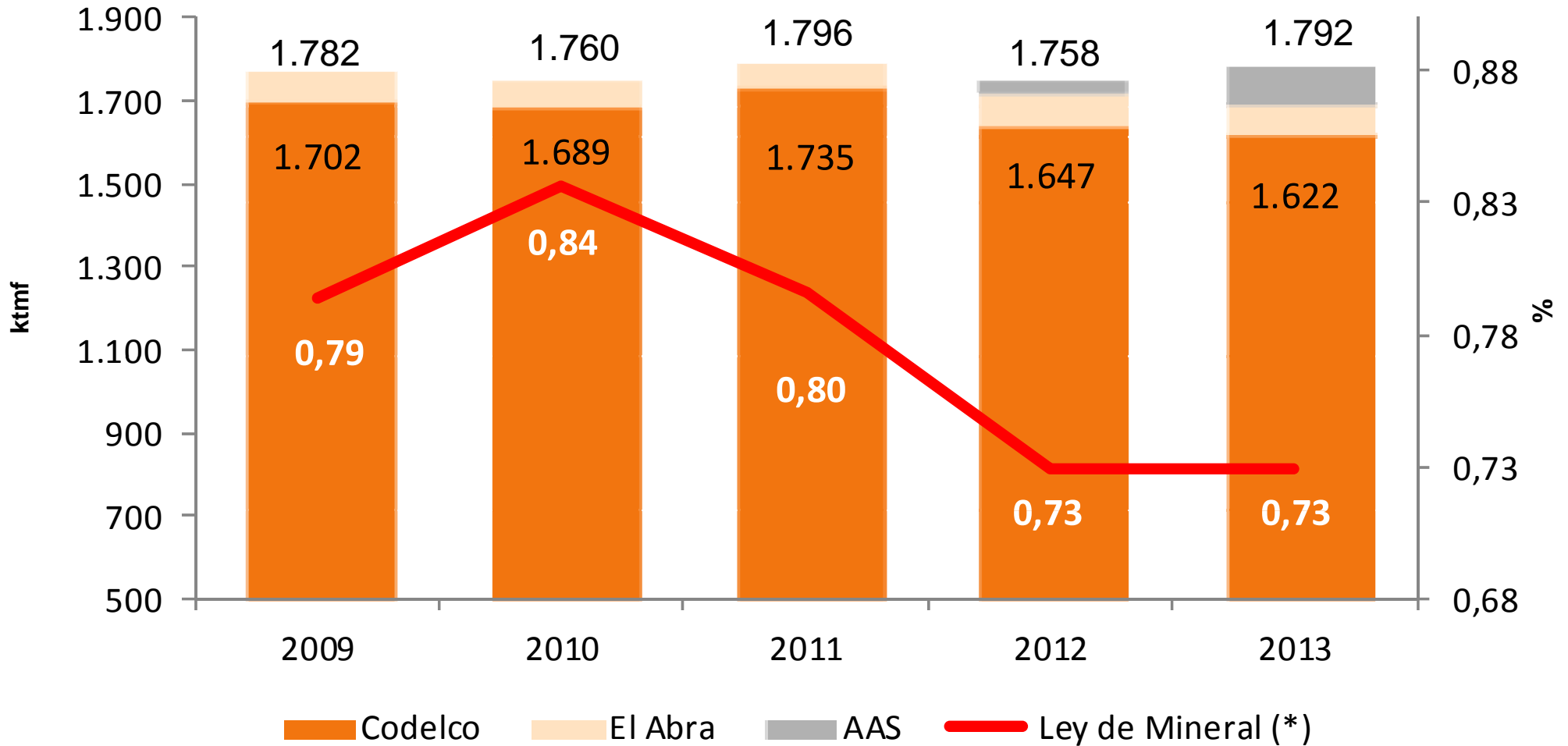


(\*) La producción refleja la proporción propiedad de Codelco: El Abra 49%, Anglo American 20%



# Producción de Cobre (miles tmf)

## Últimos 5 años – Período 2009- 2013



(\*) Corresponde a Ley de Mineral Divisiones de Codelco

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Resultados Codelco

---

## Costos

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Tipos de Costos

## Conceptos

### Conceptos incluidos

Costo de operación (*)
Gastos no operacionales
Casa Matriz
Gastos financieros
Depreciaciones y amortizaciones
Homologación a cátodos /TC-RC) (**)
Crédito por subproductos

Total costos y gastos	Costos neto a cátodos C3	Cash cost directo C1
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

✓	✓	✓
✓	✓	-
✓	✓	-
✓	✓	-
✓	✓	-
-	✓	✓
-	✓	✓

(\*) En línea con los cambios de normas IFRS, a partir del ejercicio 2013 Codelco cumple con la aplicación de IFRIC 20 para contabilizar desarrollos de minas

(\*\*) Cargos de tratamiento y refinación

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Costos unitarios Codelco 2013 vs 2012

(Centavos de US\$ por libra de cobre)

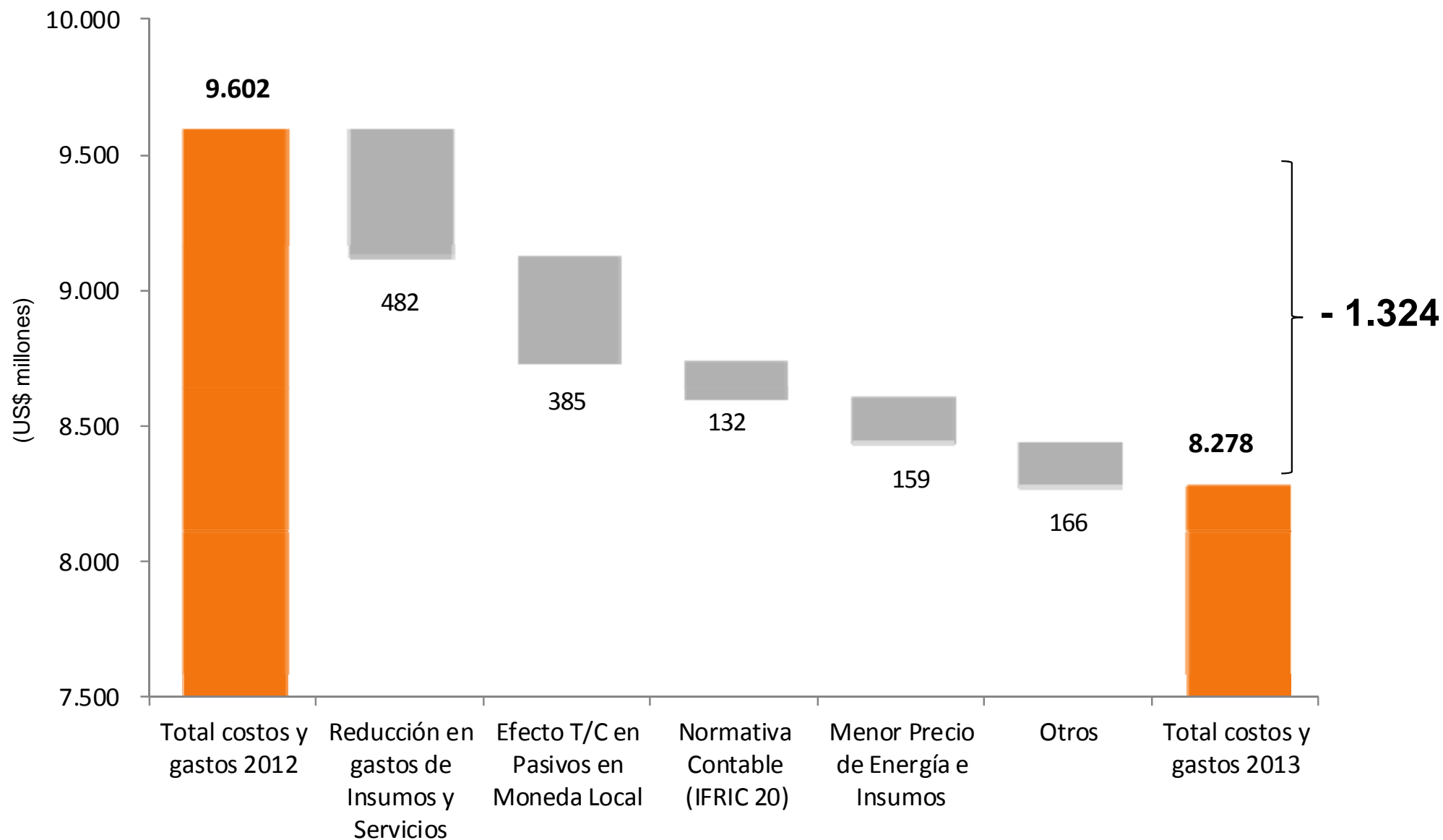
	2013 (c/lb)	2012 (c/lb)	Var (%)	Var Mill. US\$
<b>Total costos y gastos</b>	<b>231,5</b>	<b>264,5</b>	<b>-12,5%</b>	<b>-1.324</b>
<b>Costo Neto a Cátodos (C3)</b>	<b>217,0</b>	<b>241,7</b>	<b>-10,2%</b>	
<b>Costo C1</b>	<b>163,1</b>	<b>163,5</b>	<b>-0,3%</b>	

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Total Costos y Gastos Codelco 2013 vs 2012

(US\$ millones)

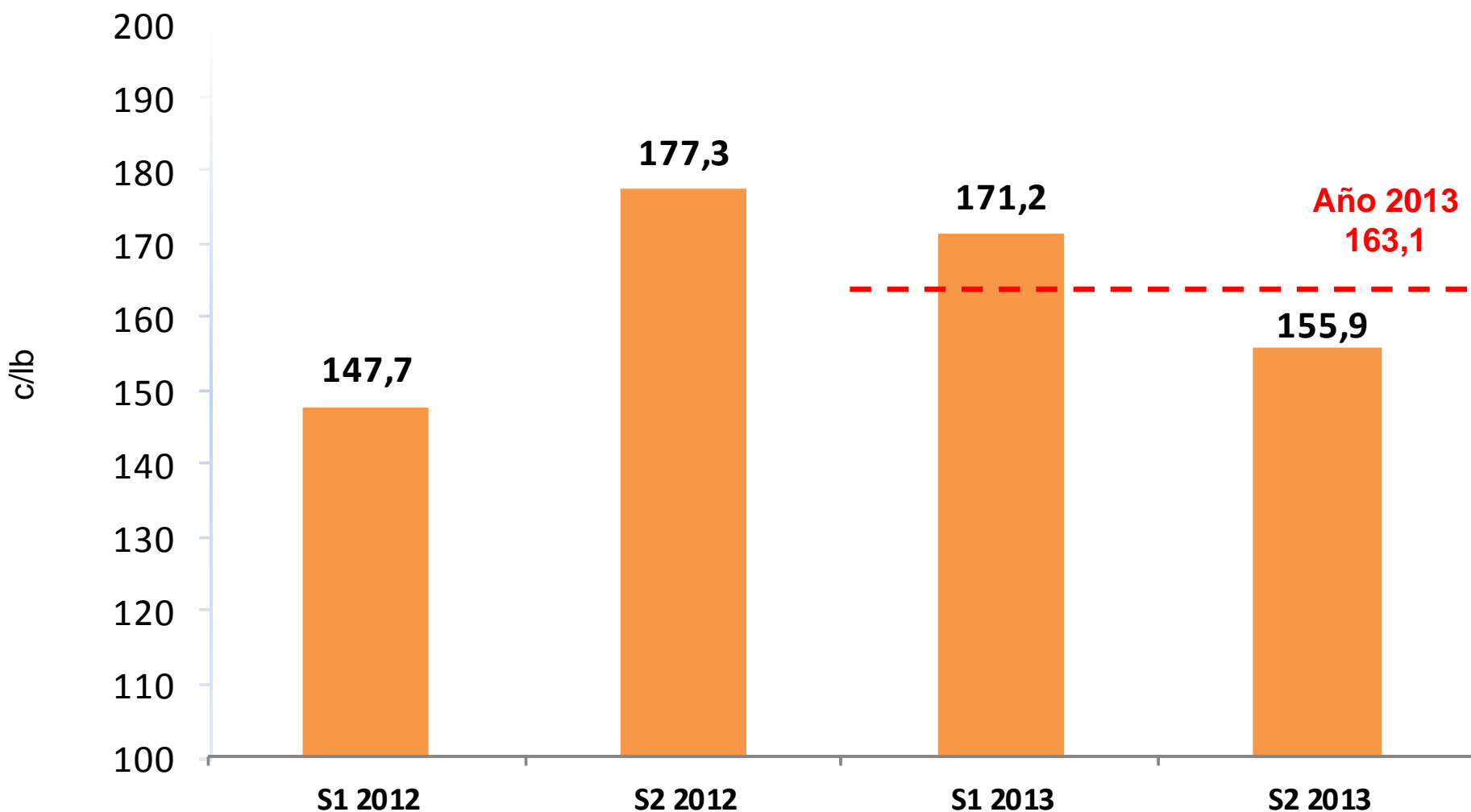


Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Evolución Costo C1

(Centavos de US\$ por libra de cobre)



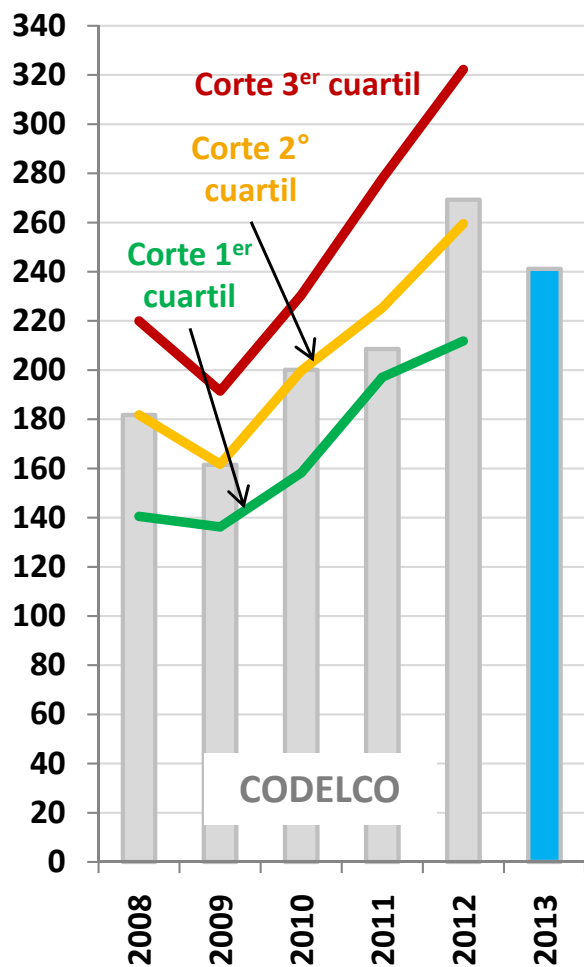
Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



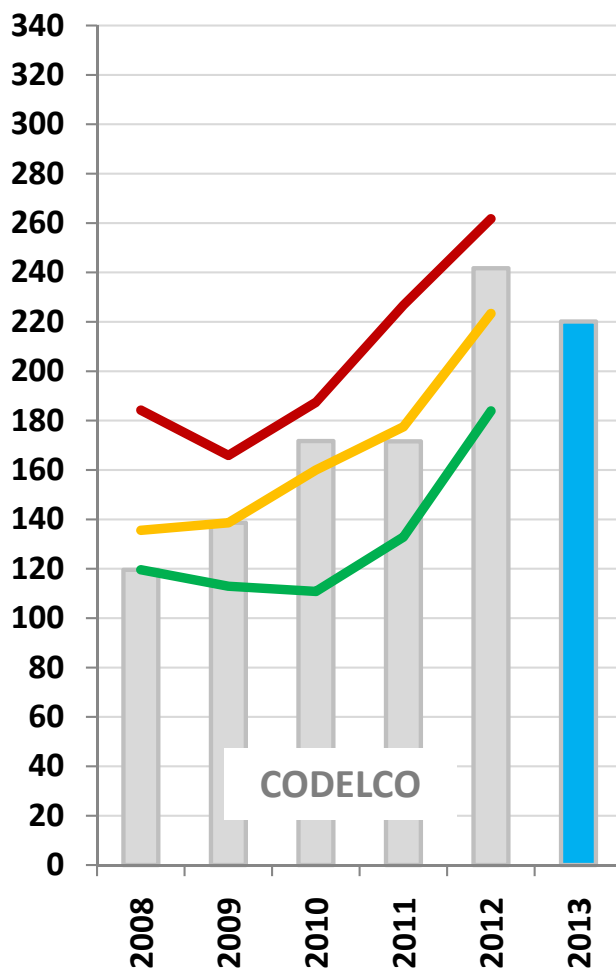
# Posicionamiento en costos: Codelco y cuartiles de la industria

c/lb, moneda de cada año

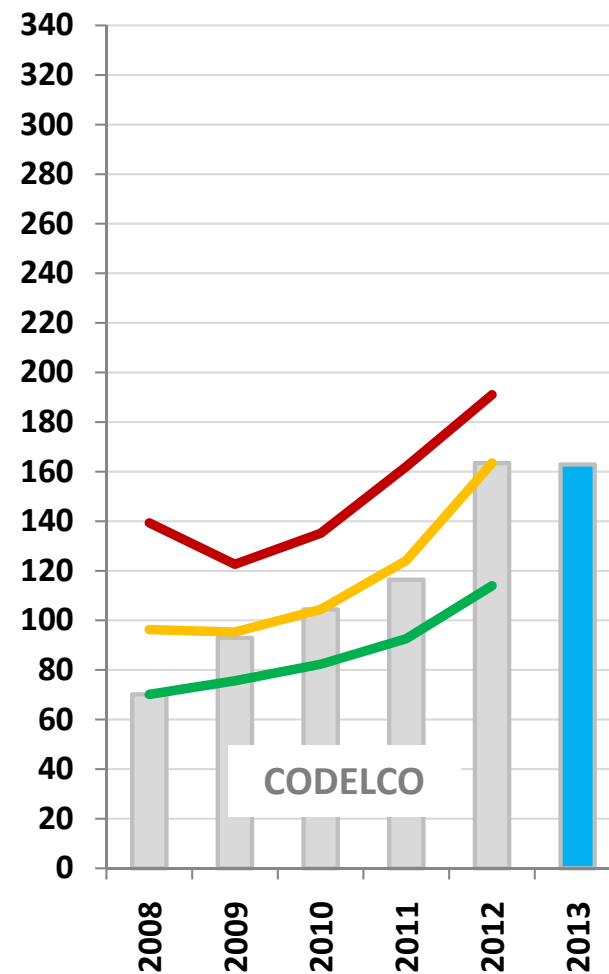
## Costo total a Cátodo



## Costo neto a Cátodo



## Cash Cost (C1)

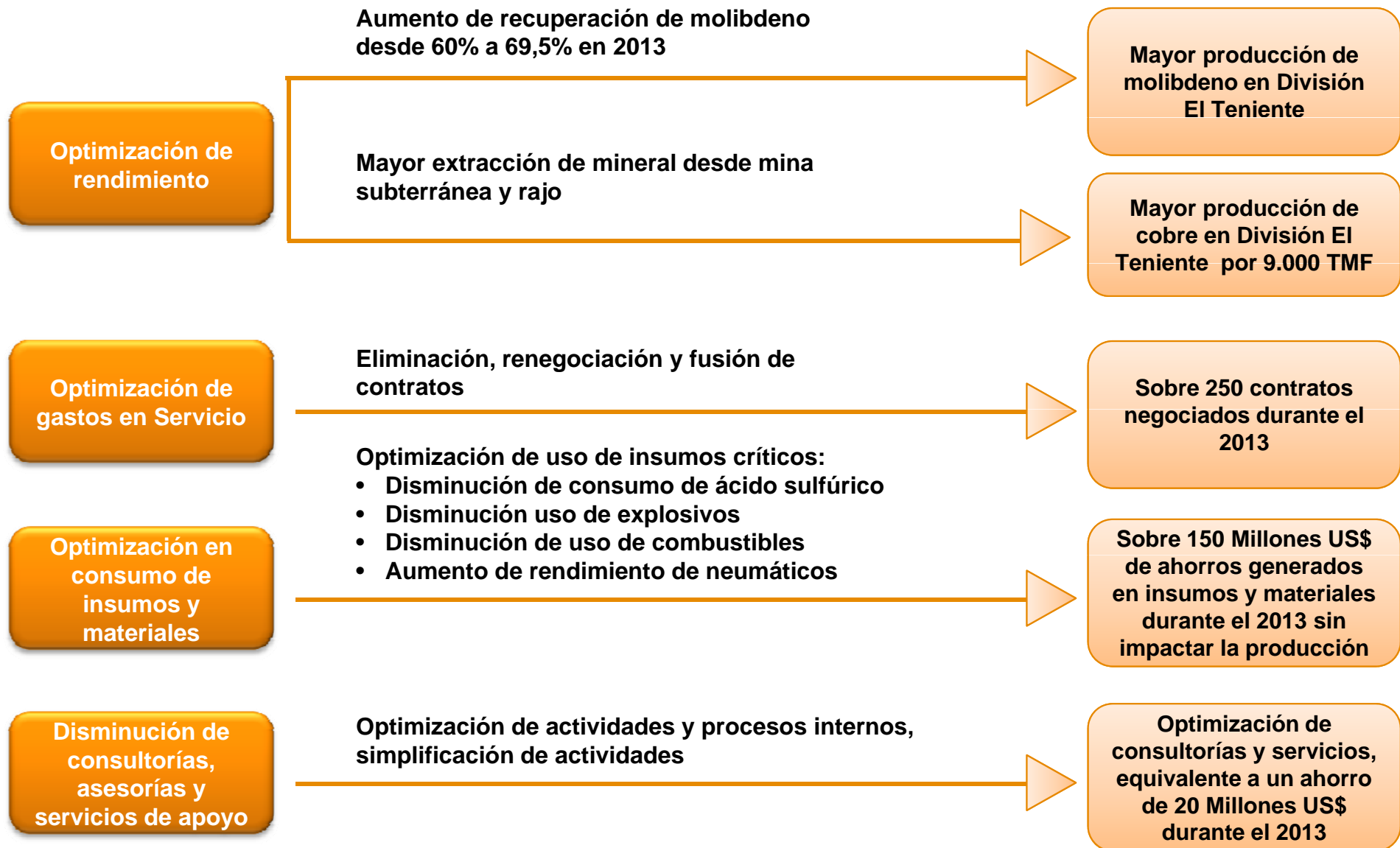


Fuente: Wood Mackenzie y Codelco. Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.





# Productividad y costos 2013 - Ejemplos



Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



## Resultados Codelco

---

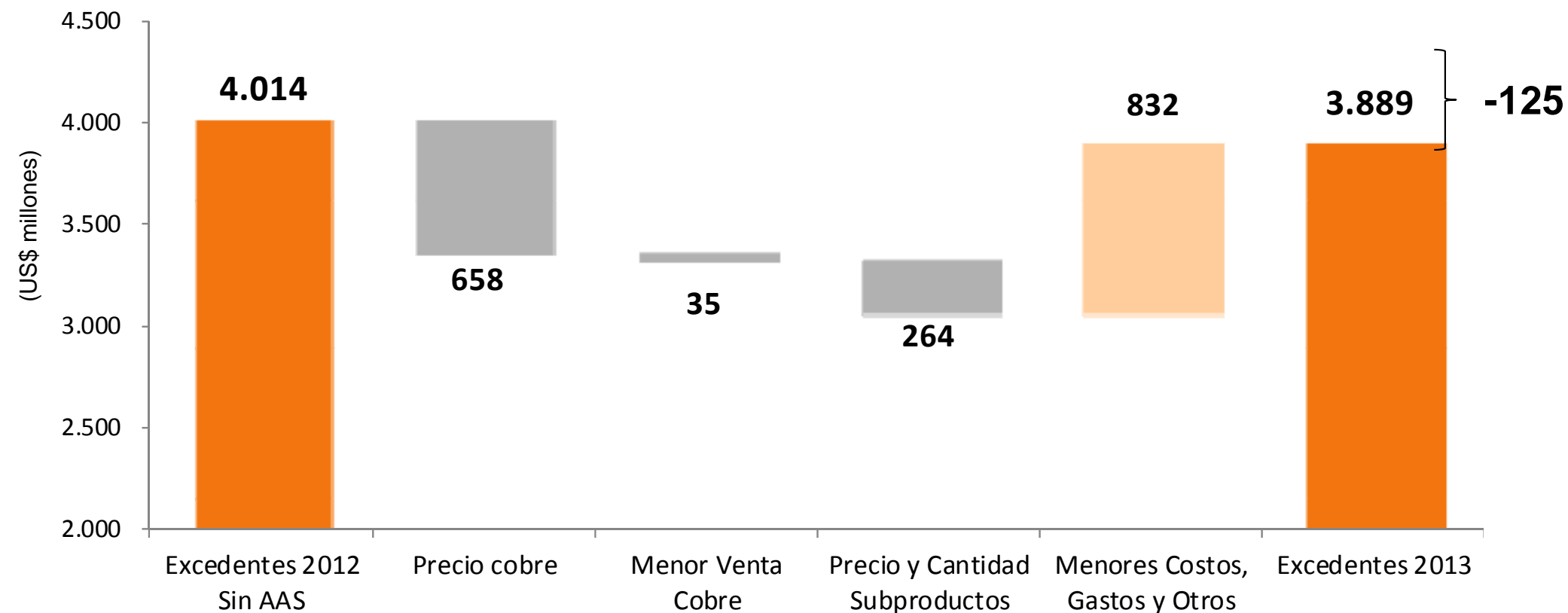
# Excedentes y ganancias

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Excedentes 2012 vs 2013 sin AAS

US\$ millones



US\$ millones	2012	2013	Var
<b>EXCEDENTES SIN AAS</b>	<b>4.014</b>	<b>3.889</b>	<b>-125</b>
<b>GANANCIA COMPARABLE SIN AAS (*)</b>	<b>2.915</b>	<b>3.009</b>	<b>94</b>

(\*) Equivale a la ganancia que obtendría Codelco aplicando igual tributo que la empresa privada.

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Estado de Resultados 2012 vs 2013

(millones de US\$)

	2013	2012	Var
Ingresos por venta de cobre propio	12.021	12.792	-771
Costos de venta de cobre propio	-8.299	-8.235	-64
<b>Ganancia bruta en venta de cobre</b>	<b>3.722</b>	<b>4.557</b>	<b>-835</b>
<b>Ganancia bruta en ventas de subproductos y otros</b>	<b>433</b>	<b>696</b>	<b>-263</b>
<b>Ganancia Bruta</b>	<b>4.154</b>	<b>5.253</b>	<b>-1.099</b>
Resultados No Operacional	-265	2.552	-2.817
<b>Excedentes</b>	<b>3.889</b>	<b>7.805</b>	<b>-3.916</b>
<b>Excedentes sin AAS</b>	<b>3.889</b>	<b>4.014</b>	<b>-125</b>
<b>Ganancia Comparable sin AAS (*)</b>	<b>3.009</b>	<b>2.915</b>	<b>94</b>

(\*) Equivale a la ganancia que obtendría Codelco aplicando igual tributo que la empresa privada.

(\*\*) Los resultados 2012 se actualizaron de acuerdo con la aplicación de IFRIC 20 (contabilización de desarrollos minas), de manera de ser comparable con los resultados 2013.

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Distribución de los Excedentes 2012 vs 2013

(millones de US\$)

	2013	2012
Impuesto Ley Reservada N° 13.196	1.157	1.270
Impuestos a la Renta	1.486	2.304
Impuesto específico a la minería	131	241
Ganancia	1.115	3.990
<b>TOTAL EXCEDENTE</b>	<b>3.889</b>	<b>7.805</b>
<b>GANANCIA COMPARABLE (*)</b>	<b>3.009</b>	<b>5.947</b>

(\*) Equivale a la ganancia que obtendría Codelco aplicando igual tributo que la empresa privada



## Resultados Codelco

---

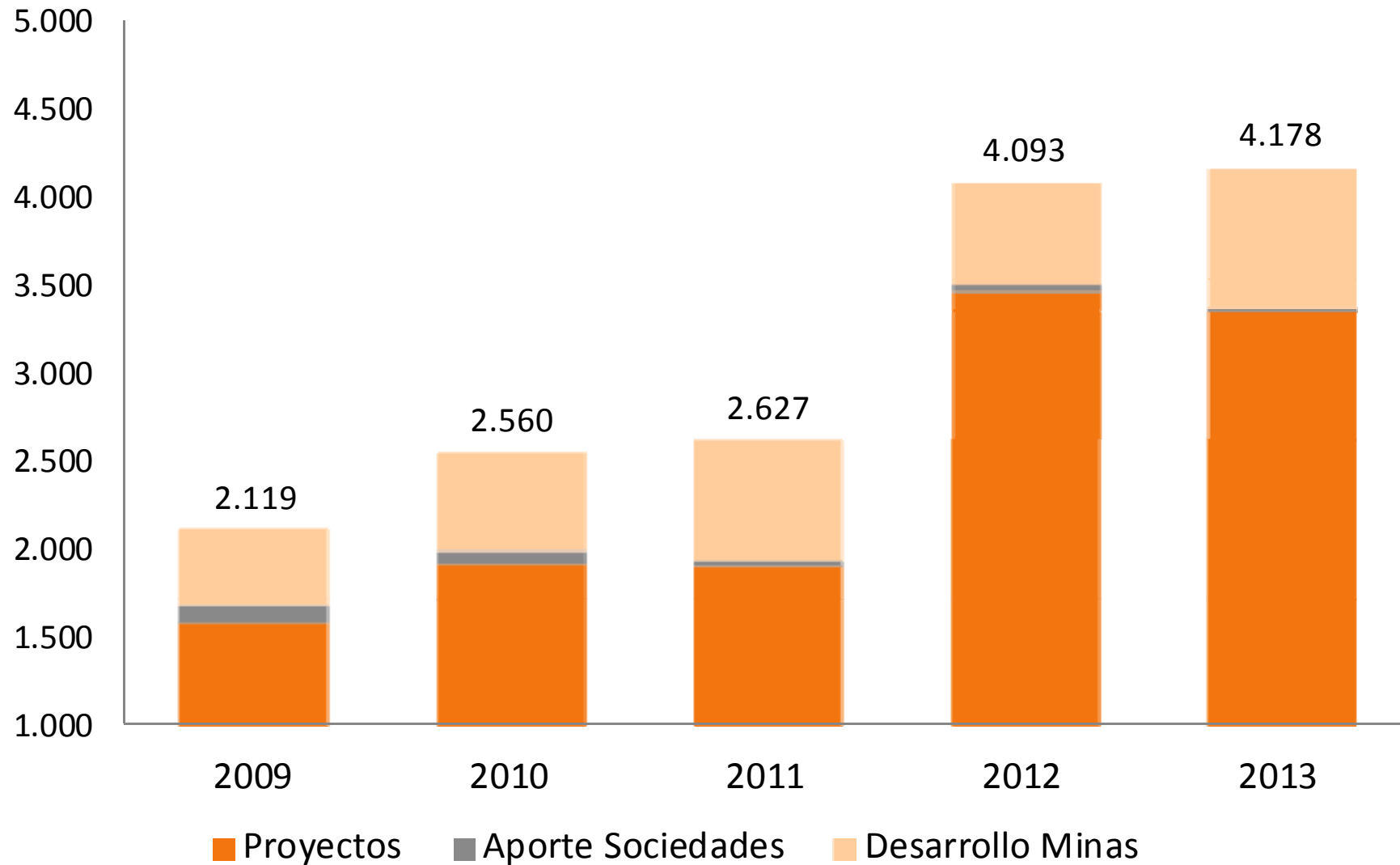
# Inversiones

Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Inversiones 2009-2013

US\$ millones



Copyrights © 2012 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2012 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# Resultados CodeLco

## Año 2013

---

**Thomas Keller L.**  
**Presidente Ejecutivo**

**Iván Arriagada H.**  
**Vicepresidente de Administración y Finanzas**

Conferencia de prensa  
28 de marzo de 2014

