

Plan de Inversiones Codelco 2012

Vicepresidencia de Proyectos



INVERSIONES CODELCO 2011

Proyectos de inversión (*)	MUS\$ 1.835
Gastos de desarrollo de mina	MUS\$ 670
Proyectos de aporte a negocios	MUS\$ 40
TOTAL CODELCO 2011	MUS\$ 2.545

(*) Cartera de proyectos gestionados por la VP **MUS\$ 1.022**

Nota.: Valores expresados en moneda 2011.

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



LOGROS PLAN DE INVERSIONES VP 2011

Proyectos Finalizados (MUS\$ moneda 2011)

OBRAS TEMPRANAS MH	150
TÚNEL DESVÍO RÍO BLANCO	160
NORMALIZACIÓN AGUAS (ANDINA)	95

• Con estos proyectos se entregaron a operación activos por MUS\$ 405



Obras Tempranas MH



Túnel Desvío Río Blanco

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



LOGROS PLAN DE INVERSIONES VP 2011

Avances en los principales proyectos

Proyecto Ministro Hales

Etapa: Ejecución Inversional

- Abril: Inicio del *prestripping* más grande del mundo.
- Agosto: Término de obras tempranas.
- Agosto: Adjudicación de primer contrato obras civiles.

Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea

Etapa: Factibilidad + Ejecución Obras Tempranas

- Avances de etapa de factibilidad.
- Agosto: Aprobación obras tempranas por Directorio.
- Octubre: Recomendación favorable de Cochilco – Mideplan a obras tempranas e inicio de actividades.
- Diciembre: Aprobación para inicio de obras de superficie (Sernageomin).

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



LOGROS PLAN DE INVERSIONES VP 2011

Avances en los principales proyectos

Proyecto Expansión Andina 244

Etapa: Factibilidad

- Avance de obras tempranas de los proyectos Tratamiento de Aguas Ácida (TADA) y Nodo 3.500.
- Agosto: Firma de acuerdos por los derechos de servidumbre para la planta concentradora y otras instalaciones.

Proyecto Nuevo Nivel Mina – El Teniente

Etapa: Ejecución Inversional

- Marzo: Aprobación de estudio de impacto ambiental (EIA).
- Julio: Aprobación del Directorio a etapa de ejecución inversional.
- Avance de obras tempranas (plataformas Confluencia).
- Agosto: Adjudicación de contrato de túneles principales.

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



LOGROS PLAN INVERSIONES VP 2011

Avances en los principales proyectos.

Proyecto Explotación Sulfuros RT Fase II

Etapa: Factibilidad

- Agosto: Inicio de la etapa de Prefactibilidad.
- Decisión de duplicar la capacidad de tratamiento de mineral de la planta concentradora, que operará con agua de mar desalada.
- Diciembre: Fin de la etapa de Prefactibilidad.

Proyecto San Antonio Óxidos

Etapa: Factibilidad

- Julio: Inicio de la etapa de Factibilidad.
- Septiembre: Aprobación de la declaración de impacto ambiental del proyecto base.
- Estudios metalúrgicos para duplicar la capacidad de producción del proyecto.
- Campaña de sondeos para delimitar los sulfuros primarios de este yacimiento.

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



LOGROS PLAN DE INVERSIONES VP 2011

Indicadores de Seguridad

• Índice de Frecuencia Global	:	1,53
• Índice Global de Gravedad	:	40
• HH Totales	:	11.787.421



Empleo

• Promedio 2011	:	6.029 trabajadores
• Proyección 2012	:	16.200 trabajadores

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



DESEMBOLSOS ESTIMADOS DE INVERSIONES CODELCO 2012

Proyectos de inversión (*)	MUS\$ 3.572
Desarrollo de mina y aporte a sociedades	MUS\$ 756
TOTAL CODELCO 2012	MUS\$ 4.328

**(*) Cartera de proyectos
gestionados por la VP** **MUS\$ 2.273**

Nota: Valores expresados en moneda nominal.

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



DESAFÍOS DEL PLAN DE INVERSIONES VP 2012

- Vicepresidencia de Proyectos debe gestionar una cartera de alrededor de 30 estudios y proyectos, por un monto de MUS\$ 2.273, que impactarán positivamente a todas las divisiones de Codelco.
- Ejecutar los proyectos en plazo, costo y calidad y, muy especialmente, sin tener que lamentar accidentes graves.
- Escenario complejo: Proyectos simultáneos en Codelco y el mercado; alta demanda de profesionales, ingeniería, servicios e insumos; encarecimiento de los proyectos, y aumento significativo de riesgos e imprevistos emergentes.



DESAFÍOS DEL PLAN DE INVERSIONES VP 2012

MINISTRO HALES

Monto de inversión 2012

MUS\$ 1.145

- Inicio totalidad de contratos de construcción

1° trim. 2012

MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

Monto de inversión 2012

MUS\$ 234

- Término de la ingeniería básica
- Inicio de construcción de túneles principales

4° trim. 2012

1° sem. 2012



DESAFÍOS DEL PLAN DE INVERSIONES VP 2012

EXPANSIÓN ANDINA 244

Monto de inversión 2012

MUS\$ 86

- Emisión API Inversional

Fines de 2012

NUEVO NIVEL MINA – EL TENIENTE

Monto inversión 2012

MUS\$ 399

- Término de rampa de emergencia
- Fin construcción de la Plataforma Confluencia

2° trim. 2012

2° trim. 2012



DESAFÍOS DEL PLAN DE INVERSIONES VP 2012

EXPLOTACIÓN SULFUROS RT FASE II

Monto de inversión 2012

MUS\$ 73

- Desarrollo de la etapa Factibilidad

Año 2012

SAN ANTONIO ÓXIDOS

Monto de inversión 2012

MUS\$ 57

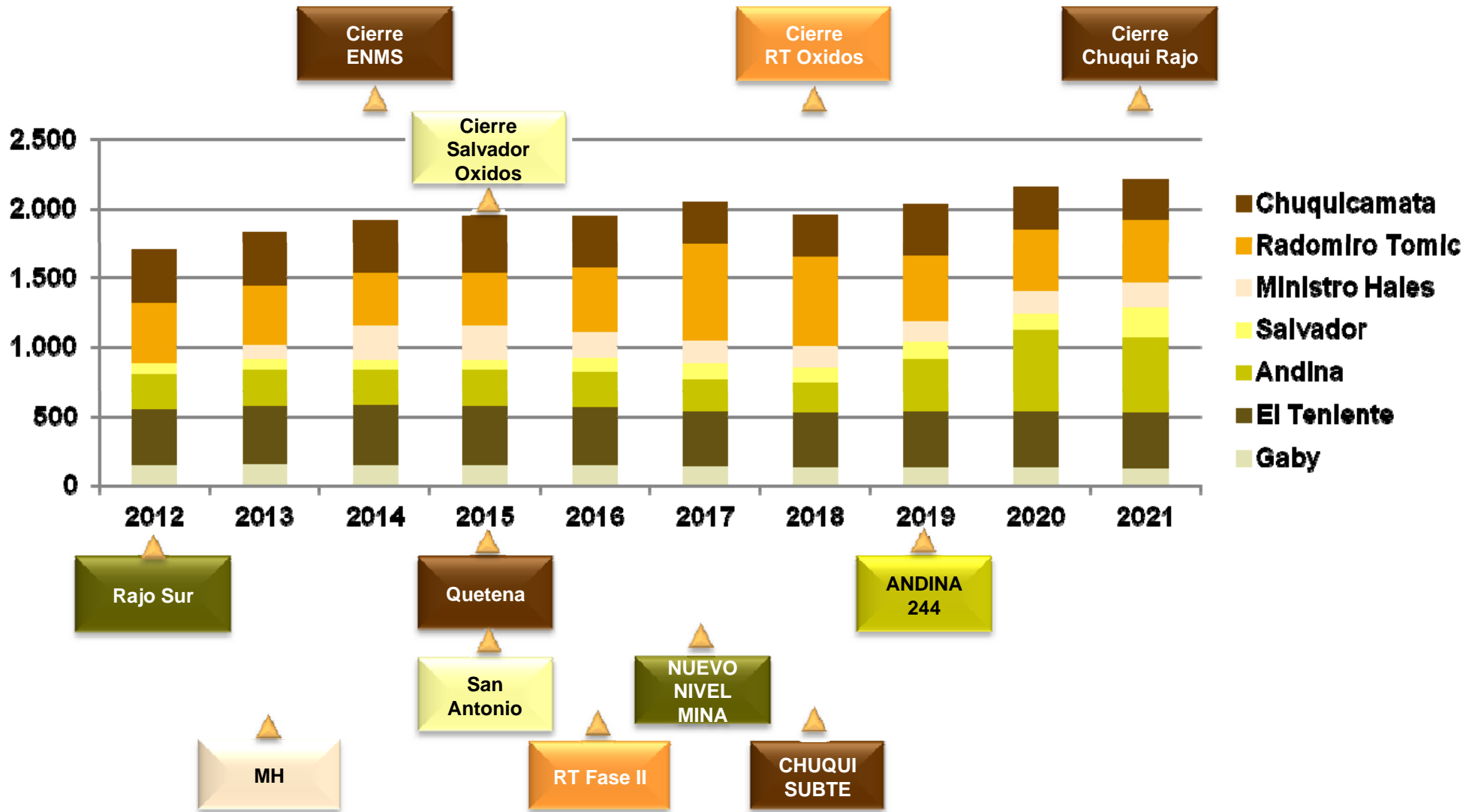
- Inicio de la etapa Ejecución Inversional

3° trim. 2012



PLAN DE NEGOCIOS Y DESARROLLO 2012

Producción de cobre (Miles de tmf.)

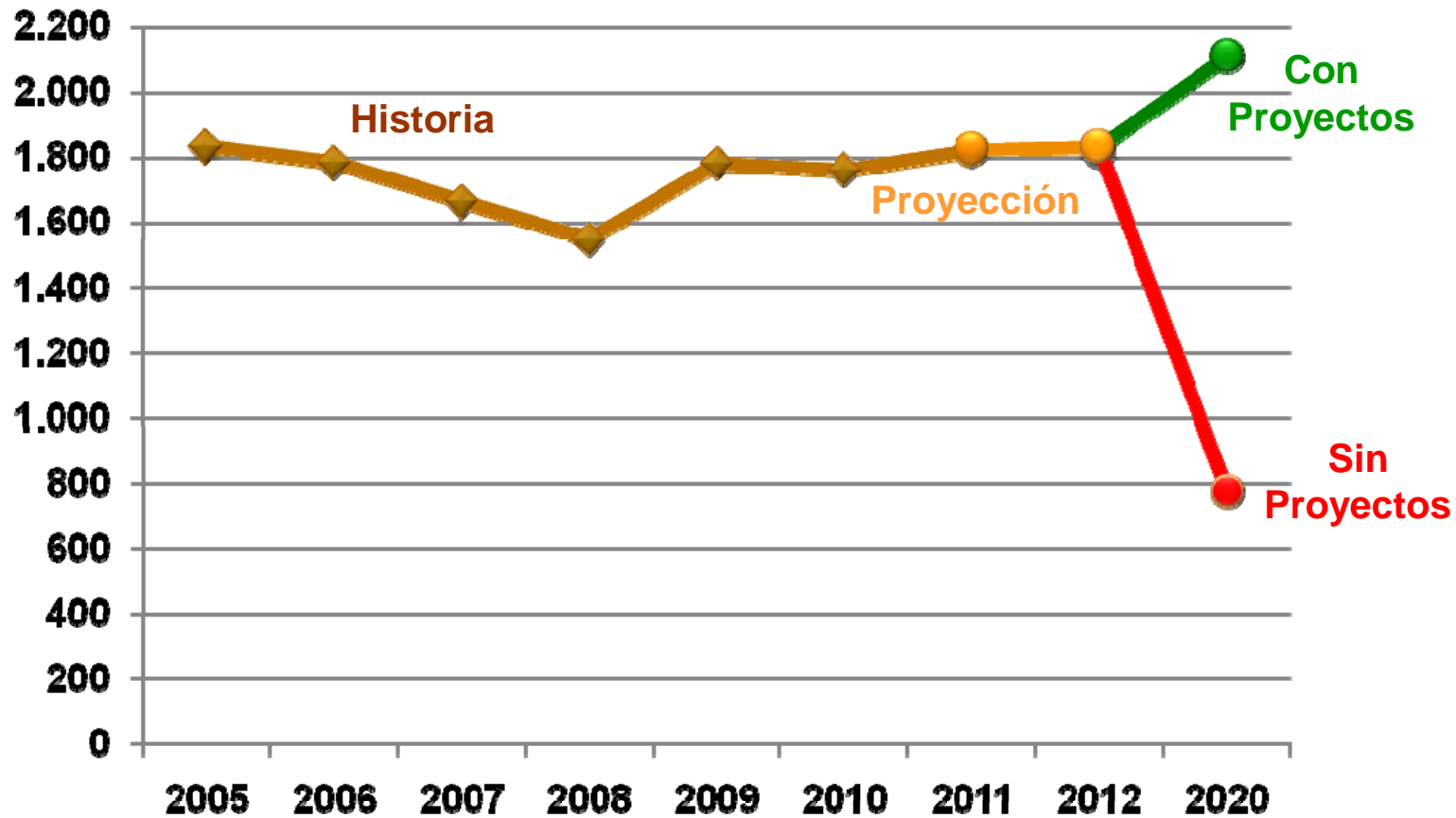


Fuente: PND 2012 Preliminar.

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

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CODELCO

(miles de tmf.)



Nota: Incluye el 49% de participación de Codelco en El Abra.

Fuente de Proyecciones: Año 2011: Presupuesto. Año 2012: Plan Trienal propuesto al Ministerio de Hacienda y Ministerio de Minería.

2020: Plan de Negocios y Desarrollo (PND) 2011 y Plan Sin Desarrollo (PSD) 2011, y SCM El Abra.

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



CODELCO
Orgullo de Todos



14

