

PLAN DE INVERSIONES CODELCO 2013

1 de Marzo de 2013



INVERSIONES DE CODELCO EN 2012

Proyectos de inversión (*)	MUS\$ 3.537
Gastos de desarrollo de mina	MUS\$ 598
Proyectos de aporte a negocios	MUS\$ 33
TOTAL CODELCO 2012	MUS\$ 4.168

(*) Cartera de proyectos gestionados por la Vicepresidencia de Proyectos: MUS\$ 1.978

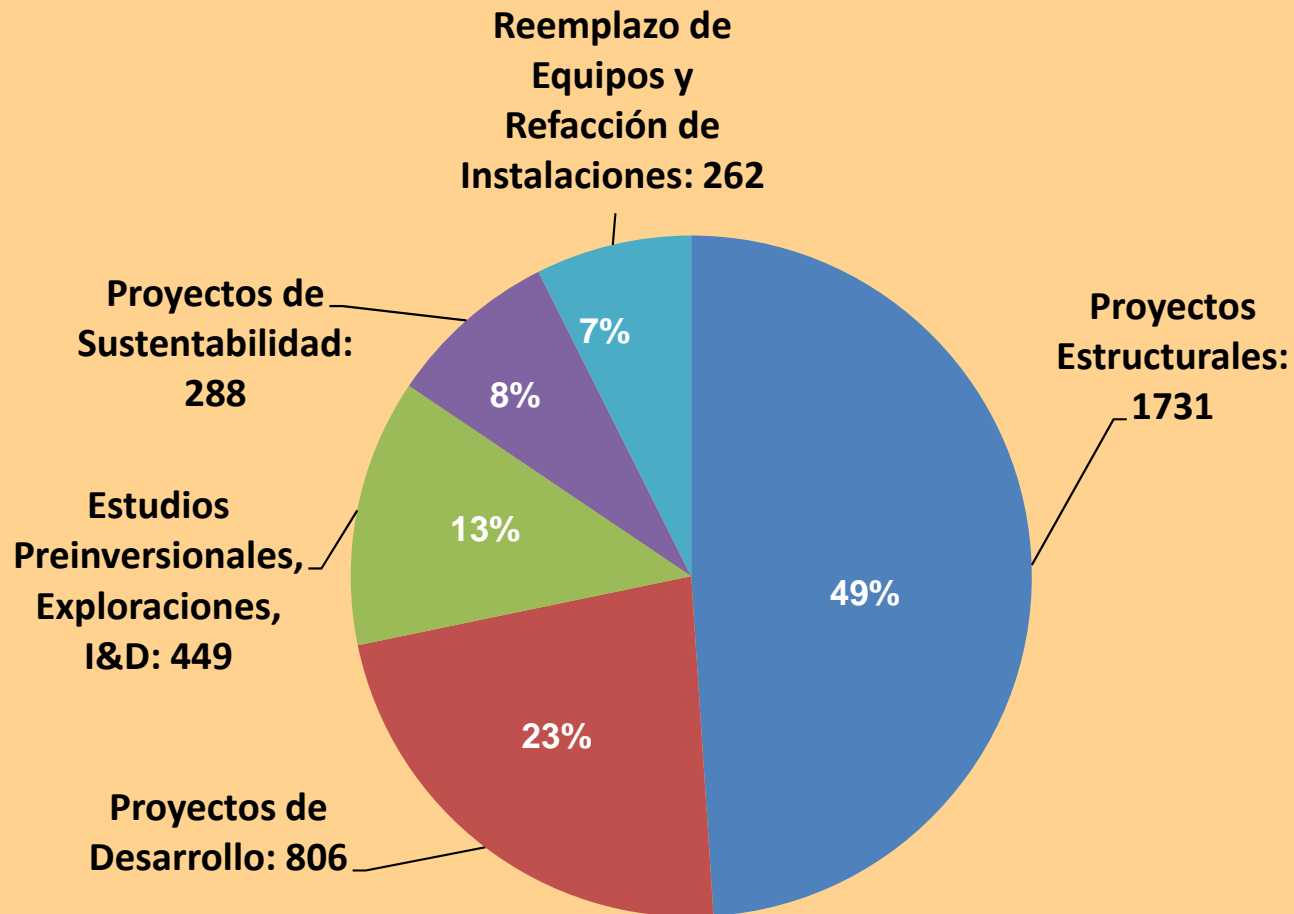
Nota: Valores expresados en moneda 2012.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTOS DE INVERSION 2012

MUS\$



Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



HITOS DEL PLAN DE INVERSIONES 2012

Proyectos Finalizados: Vicepresidencia de Proyectos (MUS\$, moneda 2012)

Construcción Plataformas Confluencia y Puente (El Teniente)	122
5ª. Etapa Embalse Carén (El Teniente)	107
Obras Tempranas Nodo 3.500 (Andina)	59
Rampa Salida de Emergencia Nuevo Nivel Mina (El Teniente)	48
Obras Tempranas Tratamiento Aguas Ácidas (Andina)	17

El monto inversional de estos proyectos asciende a MUS\$ 353

Proyectos Finalizados: Divisiones (MUS\$, moneda 2012)

Explotación Diablo Regimiento Fase III (El Teniente)	81
Explotación Rajo Sur Obras Tempranas (El Teniente)	71
Modificación Portales Inyección de Aire (Andina)	65
Reemplazo Palas 58 yd ³ (Radomiro Tomic)	51
Obras Tempranas Lixiviación Secundaria de Ripios (Gaby)	24

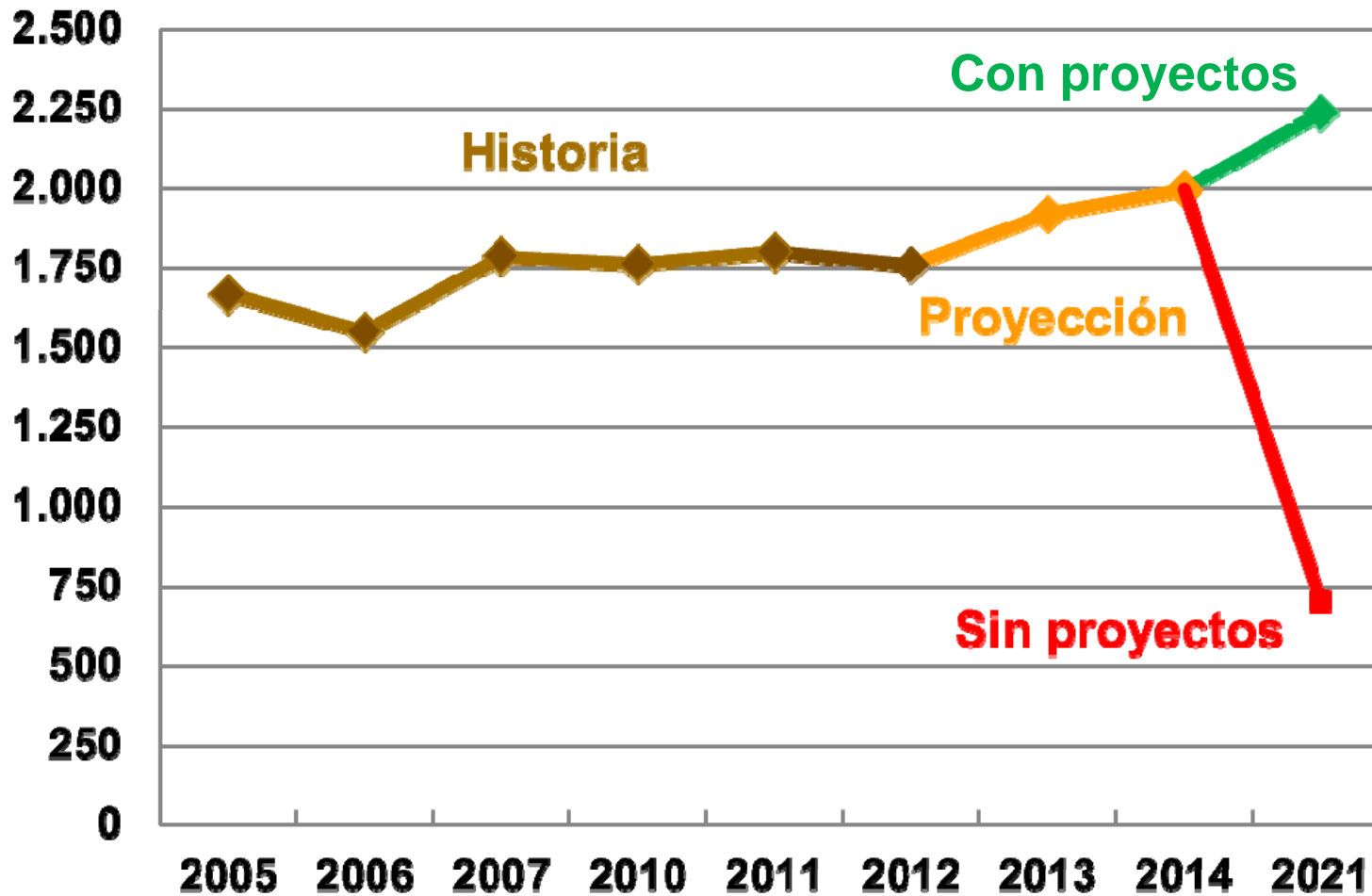
El monto inversional de estos proyectos asciende a MUS\$ 293

MUS\$ 646



EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CODELCO

(miles de toneladas métricas finas, tmf)



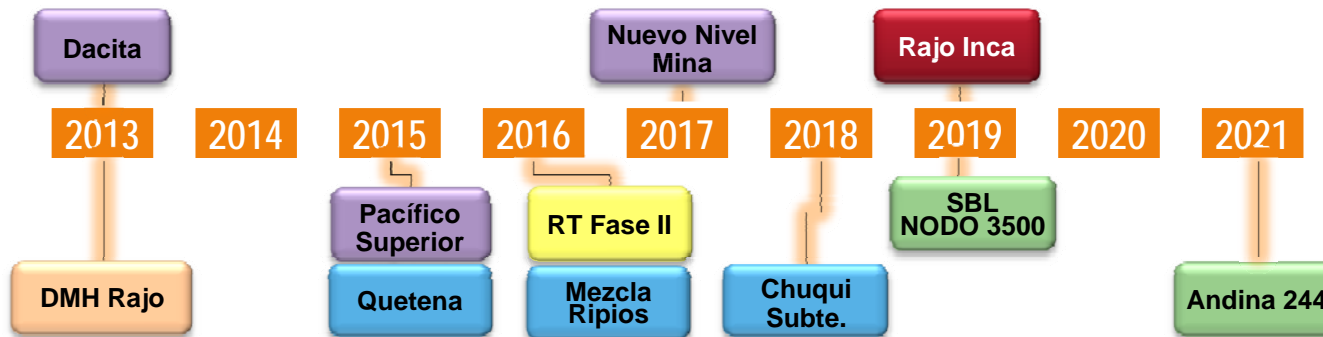
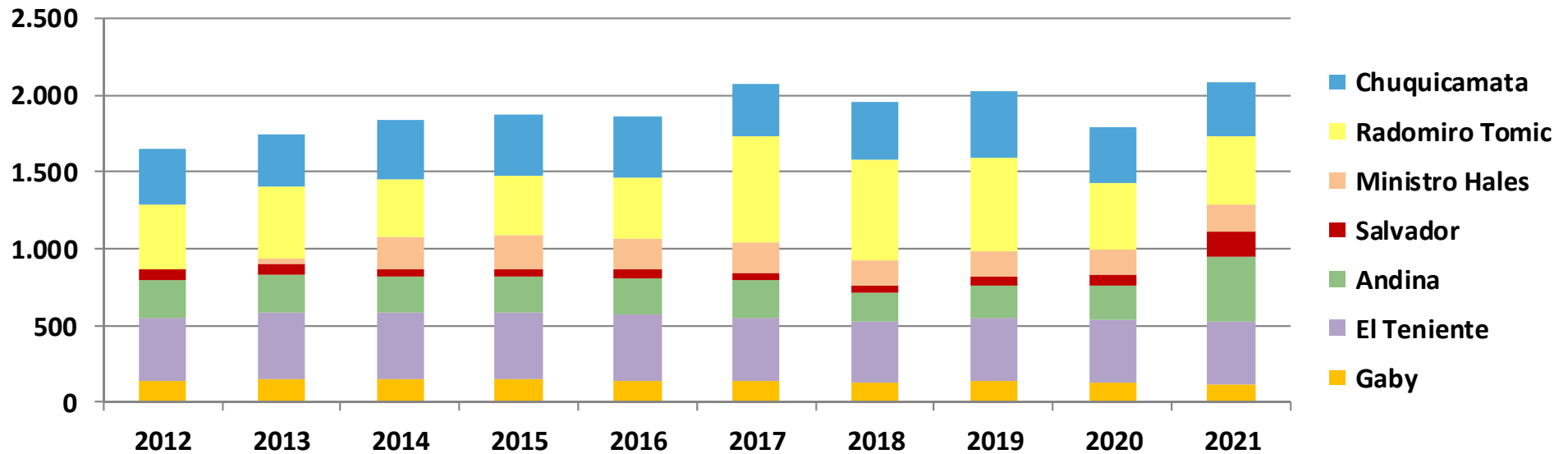
Nota: Incluye el 49% de participación de Codelco en El Abra y el 20% en Anglo American Sur.
Fuente de Proyecciones: PND 2013 Preliminar, Plan Sin Desarrollo (PSD) 2011 y SCM El Abra.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PLAN DE NEGOCIOS Y DESARROLLO 2013

Producción de cobre (miles de toneladas métricas finas, tmf)



Fuente: PND 2013 Preliminar.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTOS ESTRUCTURALES: HITOS 2012 Y DESAFÍOS 2013

MINISTRO HALES

- Etapa : Ejecución
- Inversión total estimada : MUS\$ 3.083
- Inversión 2013 : MUS\$ 1.155
- Inicio puesta en marcha : 2013
- Producción a régimen : 183.000 tmf/año



Hitos 2012

- ABR: Término movimiento de tierra masivo.
- JUN: Término ingeniería de detalle de planta concentradora.
- AGO: Término obras civiles área seca.

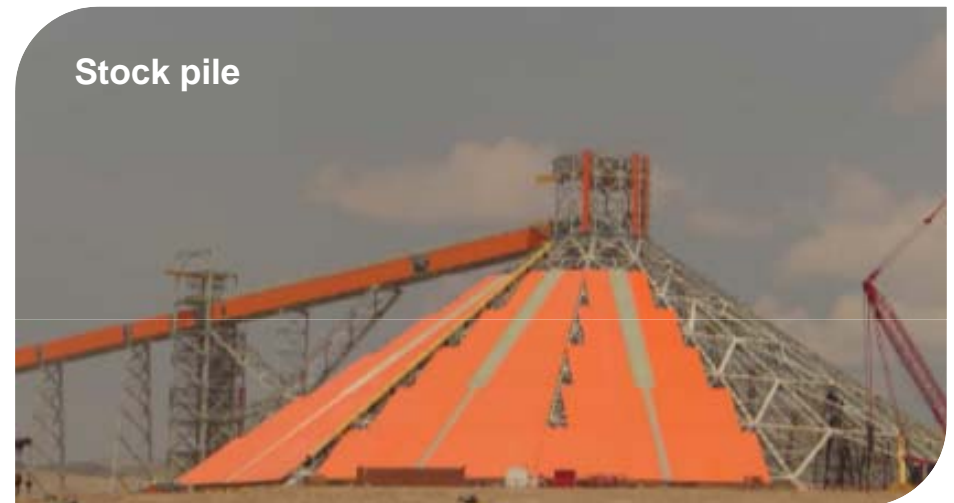
Desafíos 2013

- Término de prestripping.
- Término de construcción y puesta en marcha.
- Inicio ramp up productivo.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTO ESTRUCTURAL MINISTRO HALES



Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTO ESTRUCTURAL MINISTRO HALES



Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.

PROYECTOS ESTRUCTURALES: HITOS 2012 Y DESAFÍOS 2013

NUEVO NIVEL MINA

- Etapa : Ejecución
- Inversión total estimada : MUS\$ 3.470
- Inversión 2013 : MUS\$ 716
- Inicio puesta en marcha : 2017
- Producción a régimen : 434.000 tmf/año



Hitos 2012

- MAR: Inicio construcción ventana P 4.600.
- AGO: Término construcción Plataformas Confluencia y puente.
- AGO: inicio excavación túneles principales.
- DIC: Término reubicación línea eléctrica 69 KV.

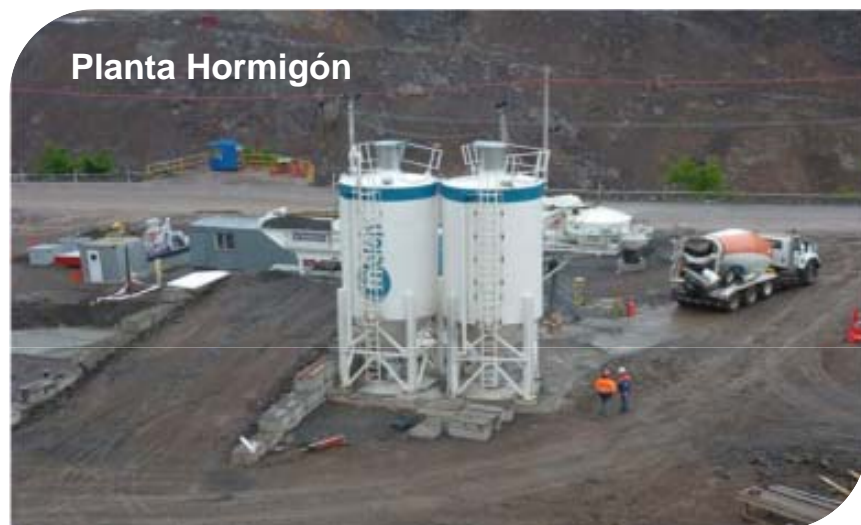
Desafíos 2013

- Inicio construcción carretera Maitenes Confluencia.
- Conexión ventana P-500 con túnel correa.
- Avance 3.000 metros en adits de ventilación.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTO ESTRUCTURAL NUEVO NIVEL MINA

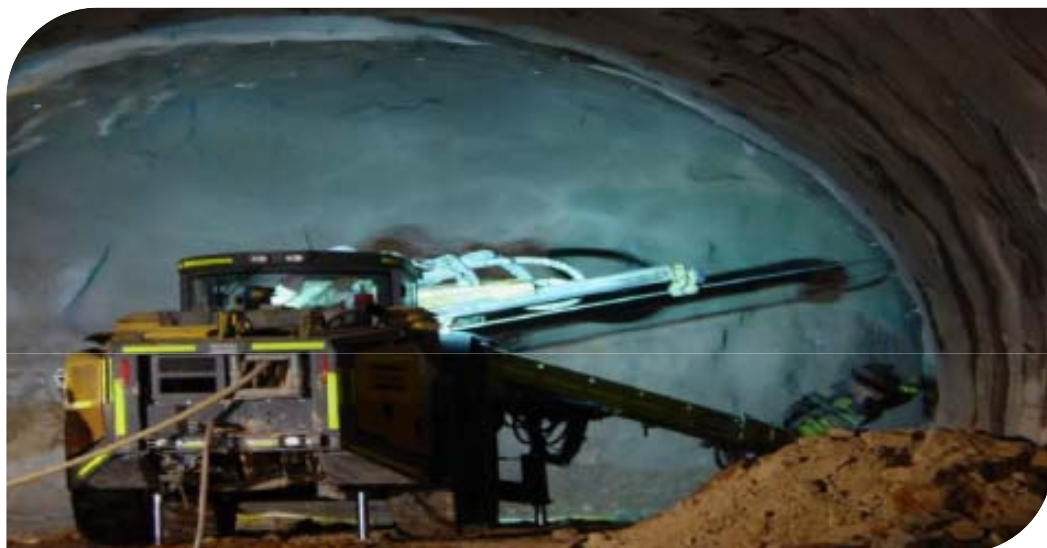


Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.

PROYECTOS ESTRUCTURALES: HITOS 2012 Y DESAFÍOS 2013

CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

- Etapa: Factibilidad y Obras tempranas
- Inversión total estimada : MUS\$ 4.156
- Inversión 2013 : MUS\$ 417
- Inicio puesta en marcha : 2018
- Producción a régimen : 366.000 tmf/año



Hitos 2012

- JUL: Primera tronadura túneles de acceso y transporte.
- SEP: Inicio excavaciones túneles de inyección de aire.
- NOV: Término estudio factibilidad proyecto minero e infraestructura.
- DIC: Inicio excavaciones piques de extracción de aire.

Desafíos 2013

- Aprobación etapa de ejecución.
- Inicio profundización de pique de extracción de aire.
- Continuidad de obras principales iniciadas en 2012.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTO ESTRUCTURAL CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA



Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.

PROYECTOS ESTRUCTURALES: HITOS 2012 Y DESAFÍOS 2013

EXPANSIÓN ANDINA 244

- Etapa: Factibilidad y Obras tempranas
- Inversión total estimada : MUS\$ 6.772
- Inversión 2013 : MUS\$ 44
- Inicio puesta en marcha : 2021
- Producción régimen : 343.000 tmf/año



Hitos 2012

- NOV: Finalización de la ingeniería básica.
- DIC: Término preparación EIA (ingreso a SEA, 4 Enero 2013).

Desafíos 2013

- Término estudio de factibilidad.
- Inicio ingeniería de detalle.
- Inicio proceso de aprobación etapa Ejecución.

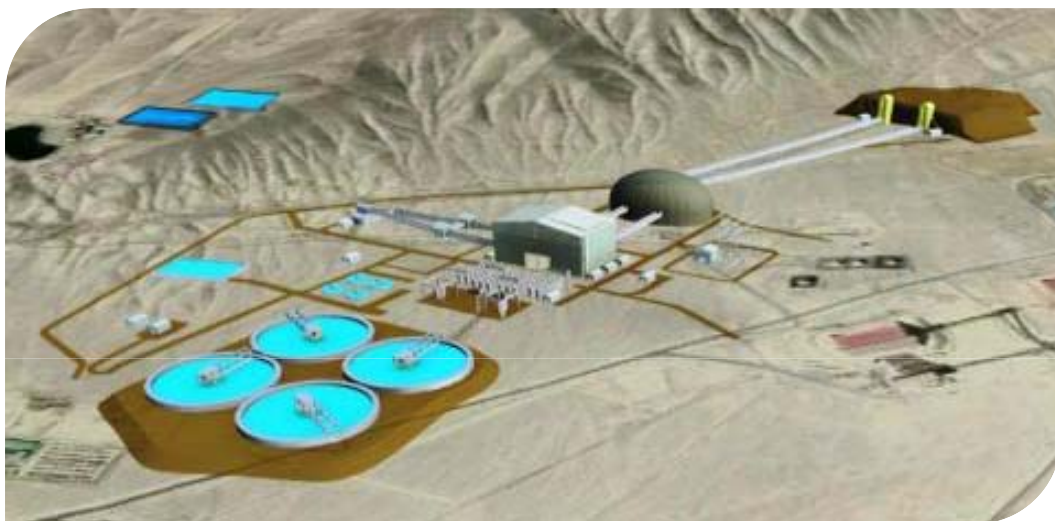
Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



PROYECTOS ESTRUCTURALES: HITOS 2012 Y DESAFÍOS 2013

SULFUROS RT FASE II

- Etapa : Factibilidad
- Inversión total estimada : MUS\$ 4.400
- Inversión 2013 : MUS\$ 88
- Inicio puesta en marcha : 2016-2017
- Producción régimen : 343.000 tmf/año



Hitos 2012

- AGO: Autorización para inicio de estudio de factibilidad.
- DIC: 90% de desarrollo en EIA.

Desafíos 2013

- Ingreso EIA al SEA.
- Inicio proceso de aprobación etapa Ejecución.
- Inicio ingeniería de detalle.

Copyrights © 2013 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2013 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS: EMPLEO Y ACCIDENTABILIDAD

Evolución del Empleo

- Inicio 2012: 6.800 personas
- Término 2012: 20.300 personas
- Promedio 2012: 16.000 personas
- Proyección 2013: 22.000 personas

Accidentabilidad 2012

- Índice de Frecuencia Global: 1,15
- Índice Global de Gravedad: 32,76
- Horas Persona Totales: 33.176.307



DESAFÍOS DE PROYECTOS ESTRUCTURALES EN 2013

- Incorporar las prácticas y estándares que nos permitan eliminar las fatalidades y accidentes graves en todos nuestros Proyectos.
- Materializar de manera exitosa la puesta en marcha del Proyecto Ministro Hales.
- Desarrollar proyectos en un escenario de pleno empleo, con escasa oferta de profesionales y mano de obra calificada.
- Continuar trabajando para mejorar las prácticas en desarrollo de proyectos, a fin de ejecutarlos en los plazos, costos y calidad comprometida.
- Alcanzar rendimientos de régimen en los desarrollos de excavaciones mineras en los Proyectos Nuevo Nivel Mina y Chuquicamata Subterránea.
- Avanzar significativamente en la obtención de las autorizaciones ambientales de los proyectos Expansión Andina 244 y RT Sulfuros Fase II.



PLAN DE INVERSIONES CODELCO 2013

1 de Marzo de 2013

