



DIVISIÓN SALVADOR PLAN DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA

**PRESENTACIÓN A LA
COMUNIDAD**
Septiembre de 2005

Juan Villarzú Rohde
Presidente Ejecutivo

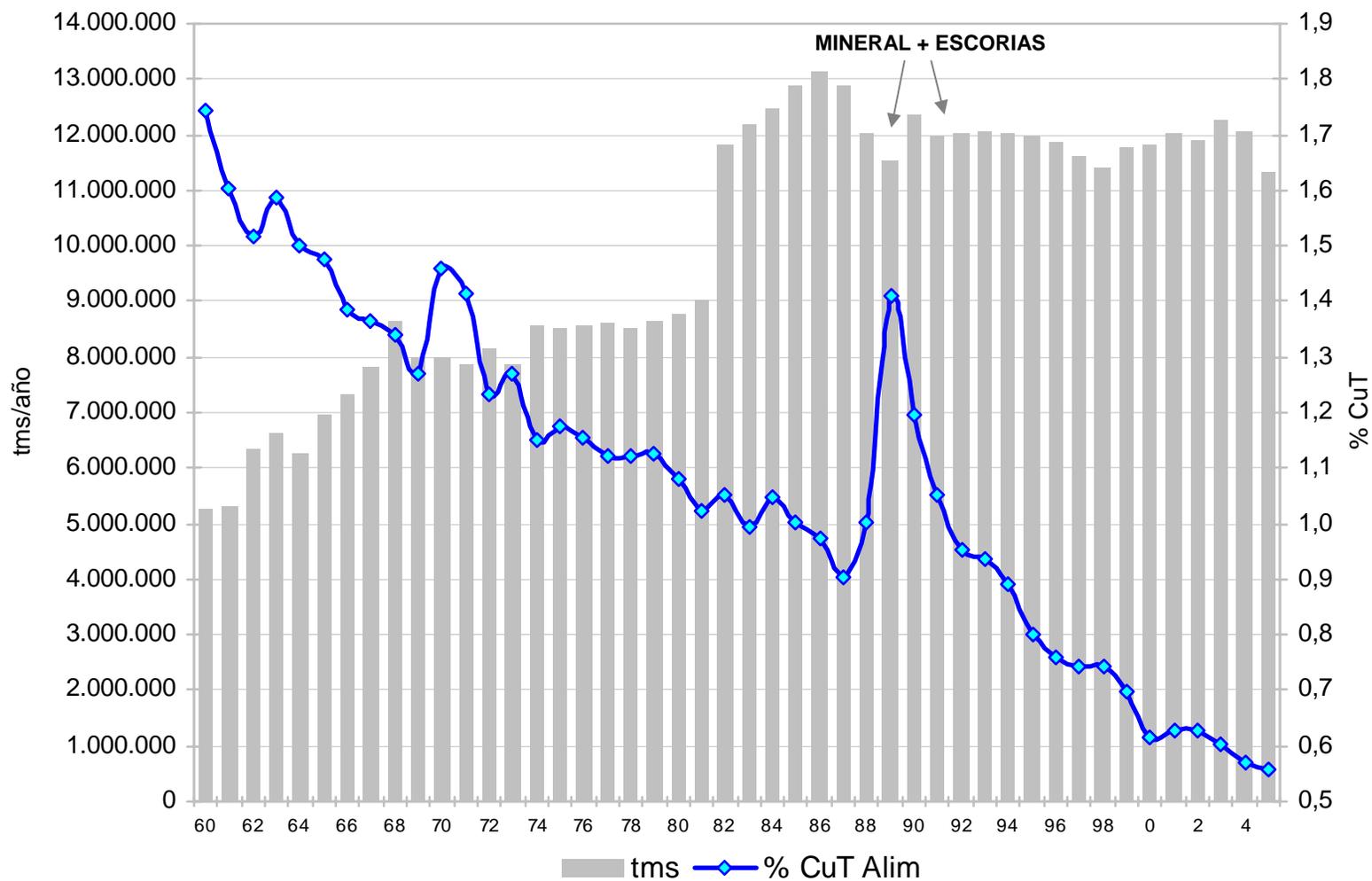
Contenidos

Evolución Histórica y Proyección de las Operaciones Mineras Actuales

Proyectos para el Desarrollo Económico Regional

Evolución Histórica

Ley de Cobre y Tratamiento de Mineral



Proyección de las Operaciones Mineras Actuales

- Los estudios de planificación concluyeron el cese de las operaciones mineras para el año 2008 en el caso de la línea óxidos y para el año 2011 en el caso de la línea sulfuros**

- Dichos estudios fueron desarrollados durante el presente año en conjunto con Golder Associates, empresa australiana de reconocido prestigio internacional**

Contenidos

Evolución Histórica y Proyección de las Operaciones Mineras Actuales

Proyectos para el Desarrollo Económico Regional

División Salvador se Reconvierte, NO se cierra

Negocio Potrerillos:

- **Cambio tecnológico y ampliación capacidad Refinería**

Desarrollo nuevos Negocios:

- **San Antonio**
- **Cuerpos Satélites**
- **Cráter Mina Subterránea**
- **Inca de Oro**
- **Recursos Hídricos**

Fundición – Refinería Potrerillos

- **Proceso Productivo:**
 - Fundición de 714 kt/año de cucons
 - Refinación de 137 kt/año de cátodos
 - Producción de 570 kt/año de ácido sulfúrico
- **Empleo:**
 - Dotación propia de 600 trabajadores y de 380 colaboradores directos
- **Impacto Económico:**
 - Gasto anual de 90 MUS\$, de los cuales 30 MUS\$ corresponden a servicios de terceros en su mayoría locales



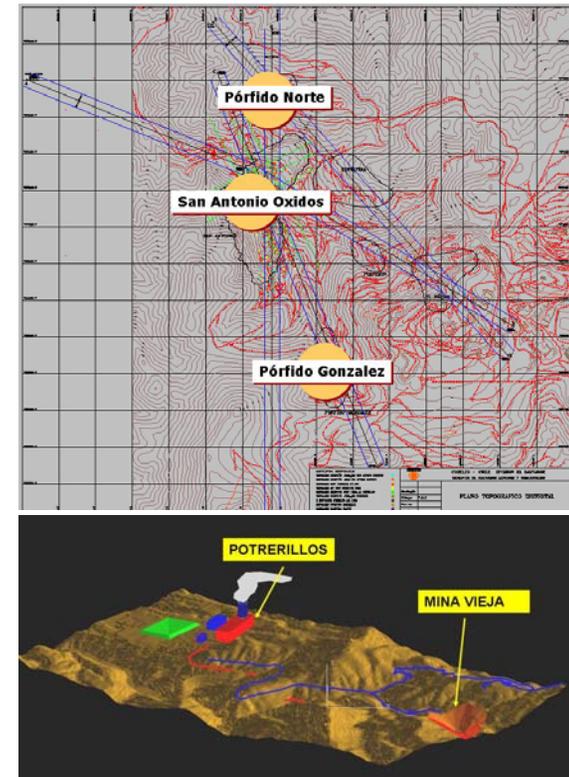
Proyecto de Desarrollo:

- **Cambio tecnológico y ampliación de capacidad Refinería:**
 - Refinación de 210 kt/año de cátodos
 - 50 MUS\$ de inversión
 - Puesta en marcha años 2010 - 2011

Proyecto San Antonio Óxidos

En etapa de Ingeniería Conceptual:

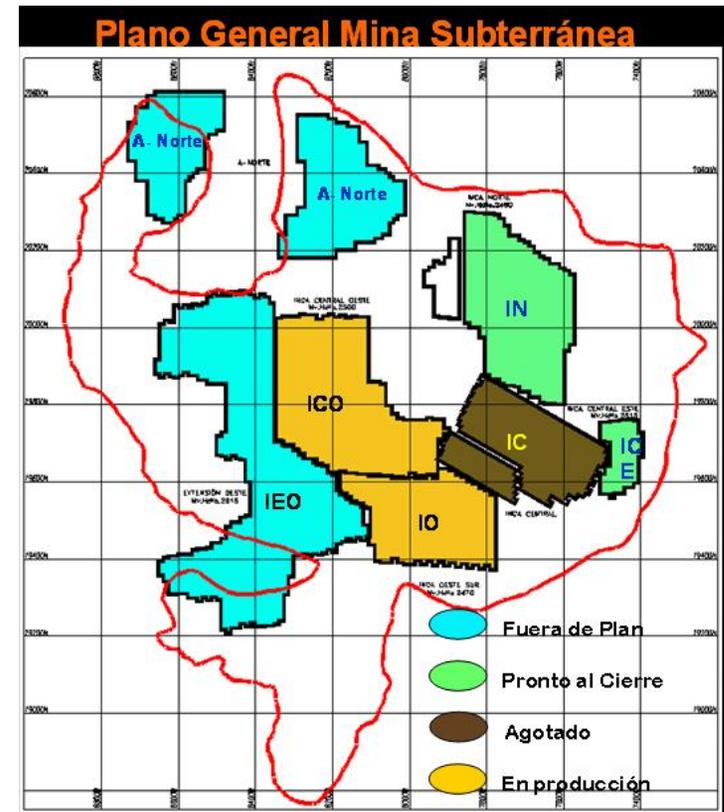
- **Reservas:**
 - 213 Mt @ 0,48%Cut (óxidos), ubicadas en la periferia de la antigua mina de Potrerillos (Mina Vieja) a 8 km al SE de la Fundición
- **Proceso:**
 - Minería a rajo abierto y proceso hidrometalúrgico en instalaciones que se distribuirían entre Mina Vieja y Potrerillos
- **Producción:**
 - Aprox. 50 - 60 kt/año durante 13 - 15 años
- **Empleo:**
 - Dotación propia de 100 trabajadores y de 240 colaboradores directos



Explotación de recursos remanentes por pequeña/mediana minería

Estudios de factibilidad

- Explotación por esta vía (pequeña/mediana minería) de sectores ya explotados, no es viable por razones de seguridad
- Solamente explotación de recursos vírgenes:
 - IEO sur (11 Mt @ 0,95% CuT)
 - A-Norte (9 Mt @ 0,77% CuT)
 - Camp. Antiguo profundo (15 Mt @ 0,70% CuT)
 - Remanente QM (5 Mt @ 1,19% CuT)
- Análisis técnico económico de explotación a menor escala
- Modificación a la legislación vigente



Explotación de remanentes cráter Mina Subterránea

Lixiviación in - situ

- **Oportunidades:**

- Disponibilidad de aprox. 800 Mt @ 0,27%CuT en cráter (2,2 millones Cu fino)
- Disponibilidad de agua
- Disponibilidad de planta de proceso
- Disponibilidad de ácido
- Infraestructura minera para recolección de soluciones

- **Estudios en curso:**

- Evaluación recursos remanentes
- Definición de parámetros básicos de operación (producción, costos, inversiones)
- Evaluación económica preliminar
- Etapas posteriores: realización de pruebas físicas / metalúrgicas básicas



Otras exploraciones

Inca de Oro

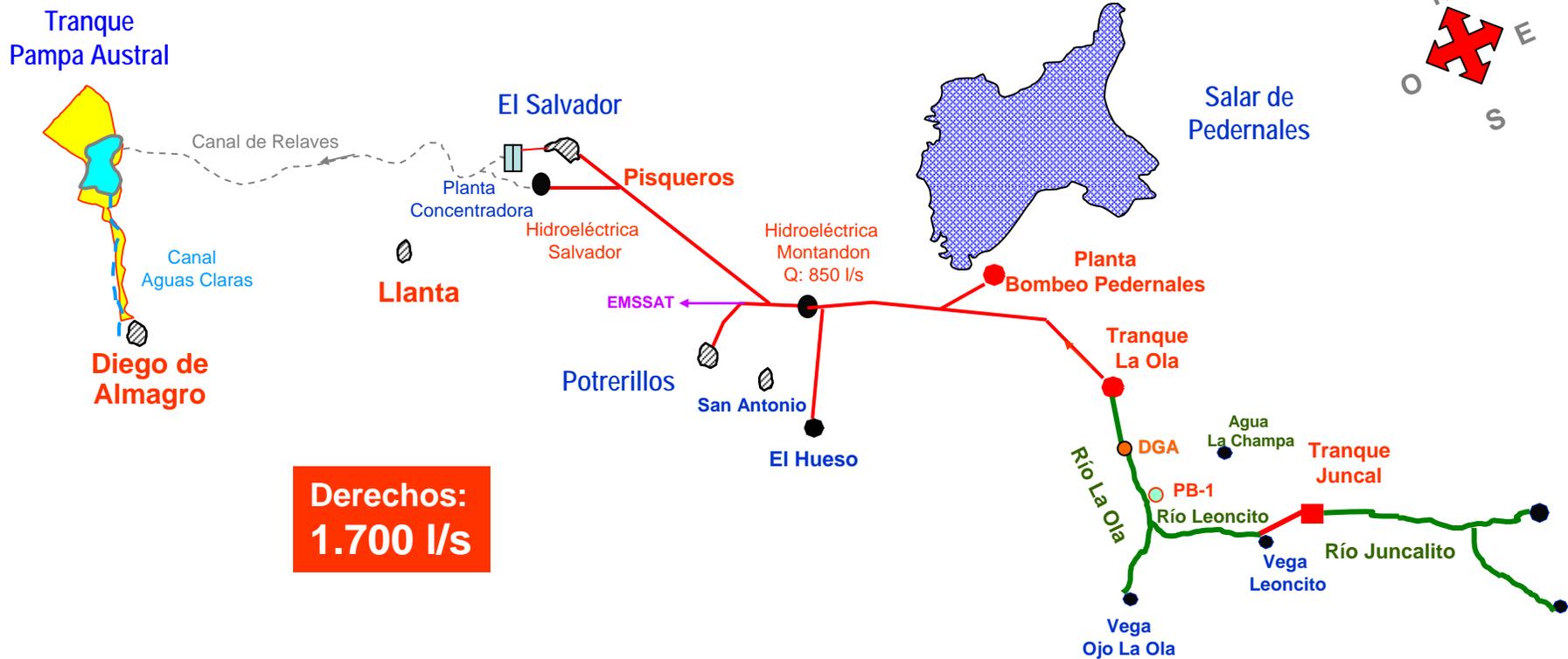
- Depósito con potencial de recursos de 300 Mt @ 0,5-0,6% Cu Equiv. (Cu-Mo-Au)
- Se localiza inmediatamente al este del pueblo de Inca de Oro
- El cuerpo mineralizado descubierto se encuentra en etapa de delineación



- A partir de octubre 2005 se espera iniciar un programa avanzado que incluya sondajes con el fin de disponer de los estudios geominerometalúrgicos que sirva de base para iniciar un estudio de perfil en el 2º semestre del 2006

Otros negocios

Recursos Hídricos



- Con posterioridad al año 2011, los actuales consumos de las operaciones mineras quedarán disponibles para otros usos
- Aprovechamientos posibles del agua: San Antonio, Inca de Oro, Lixiviación del Cráter, Lixiviación remanentes Damiana, otros proyectos no mineros

Proceso de Transición

- **Continuidad Operacional:**
 - Eficiencia
 - Sustentabilidad

- **Solución laboral para Trabajadores Codelco:**
 - Plan de reconversión y reubicación
 - Plan de desvinculación asistida
 - Trabajo en conjunto entre la Dirigencia Sindical y la Administración de la División

- **Implementación Nuevos Negocios:**
 - Trabajo en conjunto con Autoridades Comunales, Regionales y Nacionales



DIVISIÓN SALVADOR PLAN DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA

**PRESENTACIÓN A LA
COMUNIDAD**
Septiembre de 2005

Juan Villarzú Rohde
Presidente Ejecutivo