
KINROSS Y SU PROYECTO LOBO-MARTE



Kinross en el mundo

- Compañía minera de oro canadiense.
- Sede en Toronto.
- Operaciones y proyectos en Brasil, Canadá, Chile, EE.UU., Ecuador, Ghana, Mauritania y Rusia.
- 10 minas.
- 8000 empleados.
- US\$ 20 billones de capitalización bursatil.
- Produccion de 2,35 millones de oz. en 2010.



Operaciones y Proyectos



Kinross en Chile

- Presencia desde fines de los 80.
- Operaciones:
 - - Maricunga.
 - - La Coipa
- Producción aprox. de 430.000 oz de oro equivalente al año.
- Aproximadamente 1.500 trabajadores

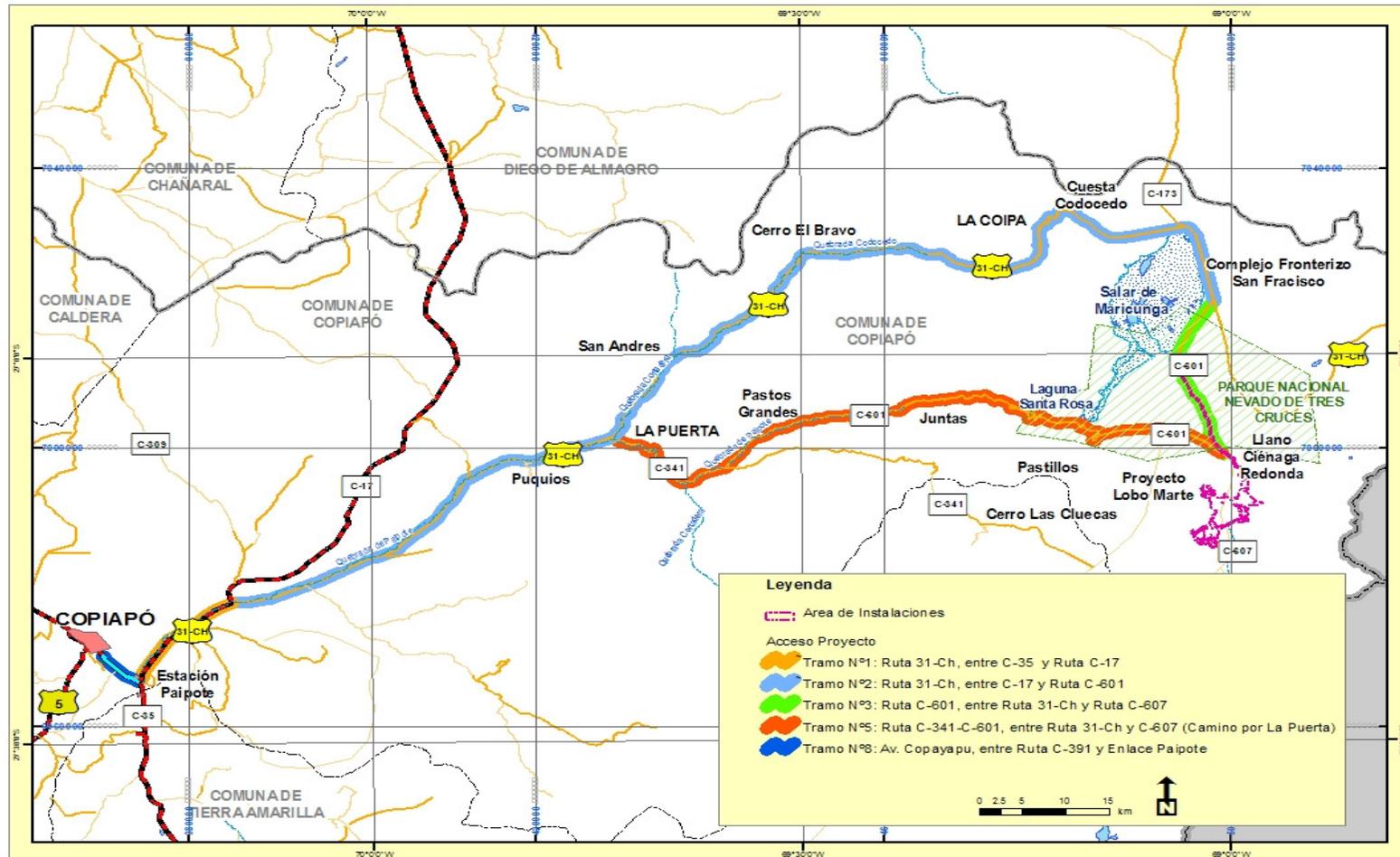


Kinross en Chile

- Reservas y vida útil:
 - MDO 1,3 m/oz - 2016
 - CMM 6,3 m/oz - 2023
- Presupuesto de exploración de US\$ 19 millones para 2011.
- Proyecto Lobo Marte.



Ubicación del proyecto



Proyecto Lobo-Marte

- Depósitos auríferos ubicados en la Franja de Maricunga.
- Explotado por Anglo American entre 1988-1992.
- Adquirido por Kinross en 2009.
- 2009-2011 Estudios Pre-factibilidad, Factibilidad (en curso), Impacto Ambiental.



Características del proyecto

- Es un Proyecto de escala mediana
- Tiene derechos de agua subterráneos en una cuenca endorreica.
- El Proyecto no considera ni tranque ni depósito de relaves



Características del proyecto

Reserva mineral: 152 millones de toneladas

Procesamiento: +/- 47.000 Toneladas por día

Producción: Metal doré: 350.000 onzas anuales

Cobre precipitado: 3.500 toneladas anuales

Consumo Agua: 70 litros por segundo

Inversión : US\$800 Millones

Vida Útil: 10 años

Empleo:

Años	Fase del Proyecto	Mano de Obra Máxima
1 y 2	Construcción	3.000
3 al 12	Operación	900
Año 13	Cierre	270



Esquema del Proyecto





Diseño Ambiental del Proyecto

Principales criterios ambientales

- Lineamientos y estándares ambientales y sociales de la Corporación Financiera Internacional (IFC)
- Buenas prácticas de la industria minera
- Código Internacional para el Manejo del Cianuro



Relaciones Comunitarias

Desde 2009 se ha llevado un diálogo permanente con comunidades indígenas Colla, ciudadanía de Tierra Amarilla y Copiapó, y autoridades locales

Cronograma de trabajo comunitario



Infraestructura

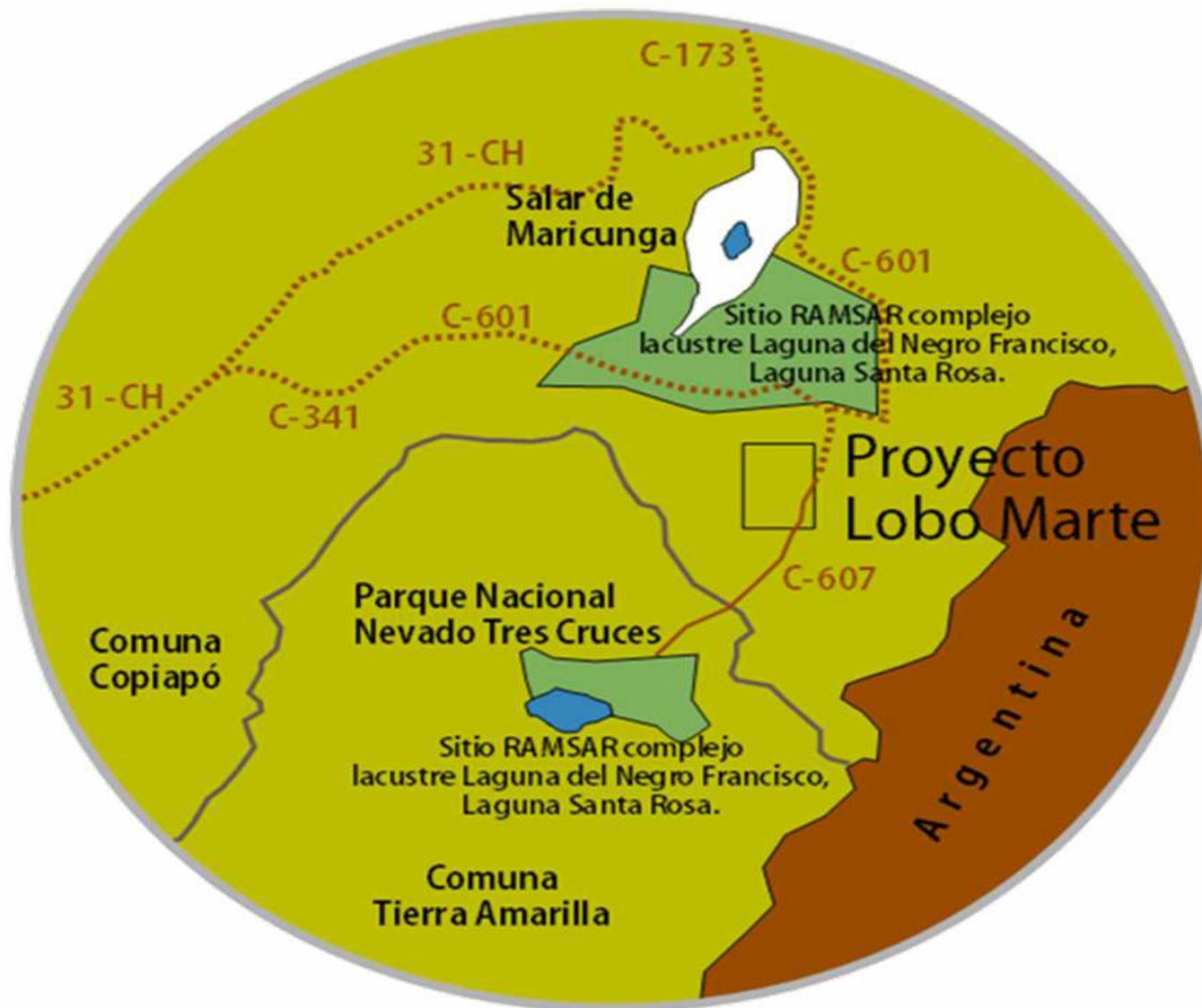
- Agua
 - Lobo Marte tiene derechos de agua subterráneos por 200l/s.
 - Cuenca endorreica.
 - Se estima un consumo promedio de 70l/s.
- Energía.
 - Se conectará a Sub Estación de la línea de transmisión para pozos de agua de La Coipa.
 - Se construirán 27 Km de nuevas líneas.



Infraestructura (Cont.)

- Accesos.
 - Se accederá a través de la Ruta Internacional CH31 y luego las rutas C 601/607, las que serán mejoradas.
 - Acceso alternativo por la Ruta C-601 (La Puerta)
 - Se construirán 12 Kms. de nuevos caminos.





Operación

- Rajo abierto.
- Chancado Primario
- Acopio Gruesos (Stock pile cubierto)
- Chancado Secundario y Terciario
- Aglomeración
- Pilas



Operación

- Lixiviación
- Planta SART Precipitado de cobre
- Planta ADR
- Electroobtención Metal Doré

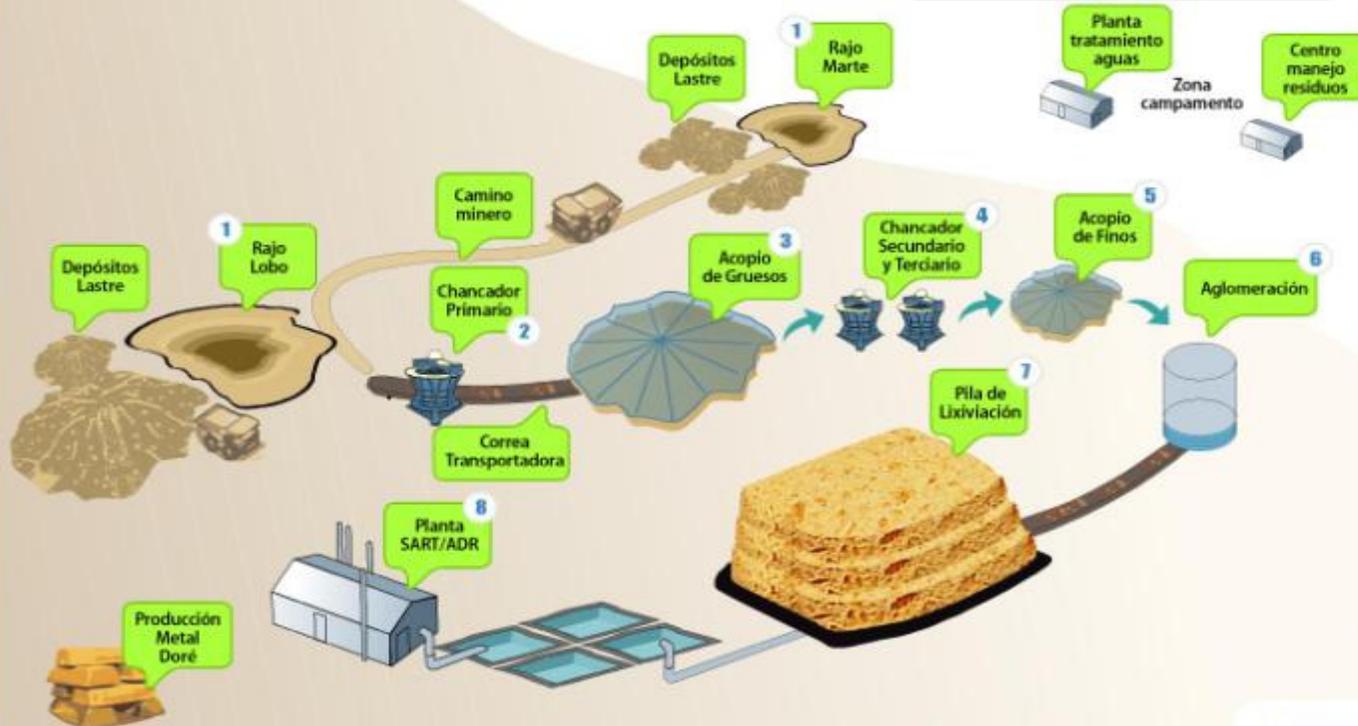


El desafío del proyecto Lobo Marte

es aportar al desarrollo sustentable de Atacama
con la colaboración y el trabajo
conjunto con la comunidad

Antecedentes Generales

Fases del Proyecto		Empleo
Construcción	1 - 2 años	1.500
Vida útil	3 - 12 años	900
Cierre y abandono	13 años	270
Antecedentes Generales		
Procesamiento: +/- 50.000 Toneladas por día		
Oro (metal doré)	Cobre	
350.000 onzas o 9.22 toneladas por año	3.500 toneladas por año	
Cons. de Agua: 80 litros por segundo		



KINROSS Lobo-Marte

