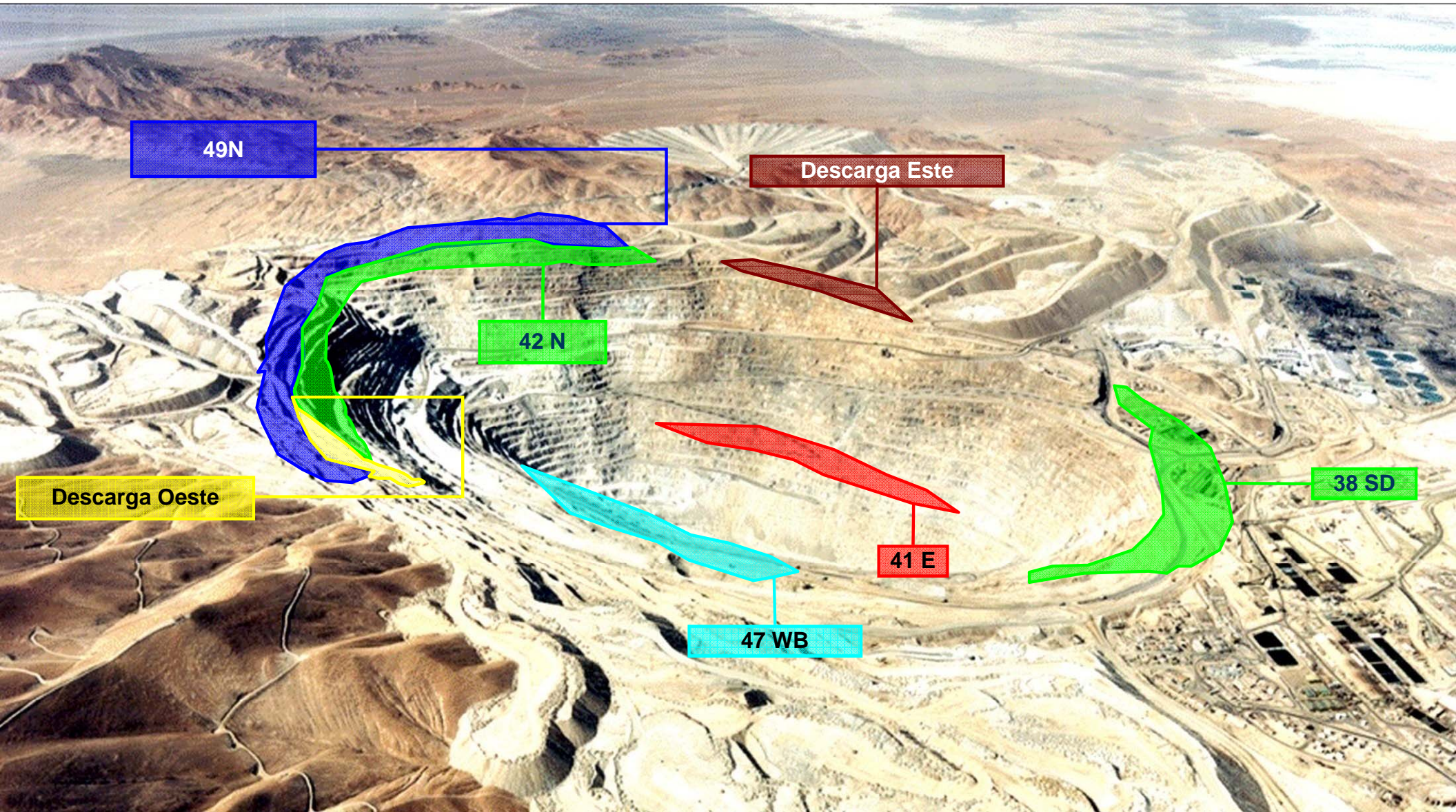


Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea



08 Junio 2012

Chuquicamata: 100 años entregando riqueza a Chile...



Copyright © 2012 CODELCO Chile. Todos los derechos reservados. Copyright © 2012 CODELCO Chile. Todos los derechos reservados.



Futuro del rajo Chuquicamata...

La mina a rajo abierto más grande del mundo dejará de ser económicamente rentable dentro de la década:



- **Aumento costos de transporte**

Un camión recorre aproximadamente 11 km. desde la superficie al fondo del rajo. Entre todos los camiones recorren diariamente 35.000 km, equivalentes al 88% del perímetro de la tierra.

Un camión consume 3.100 litros de petróleo por día, lo que un automóvil normal gastaría en 21 meses.

- **Aumento relación estéril / mineral**

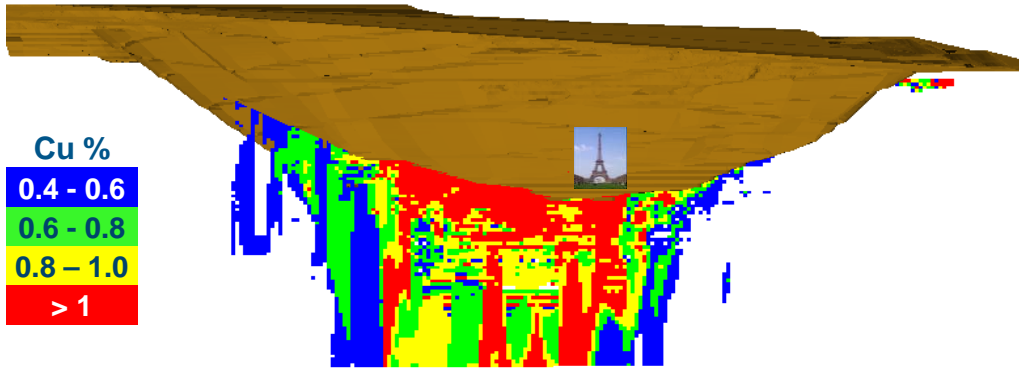
El 2004, la relación era de 2,4 ton de lastre por cada ton de mineral. Y el 2011 fue de 3,1.

Si el rajo extendiera su explotación después de 2018, se tendría una relación del orden de 3,3 a 5,0 por ton de mineral.

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



Recursos y Reservas

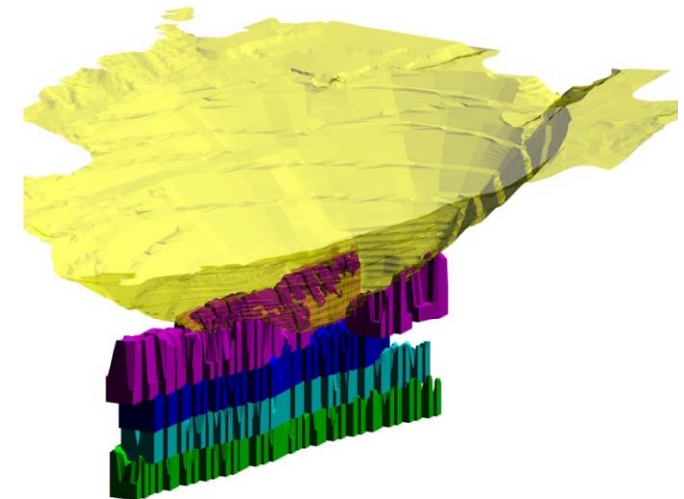


Recursos (Lc 0,4% CuT)

Tonelaje: 4.200 Mill. ton
 Ley Cobre: 0,71 %
 Ley Molibdeno: 310 ppm

Reservas

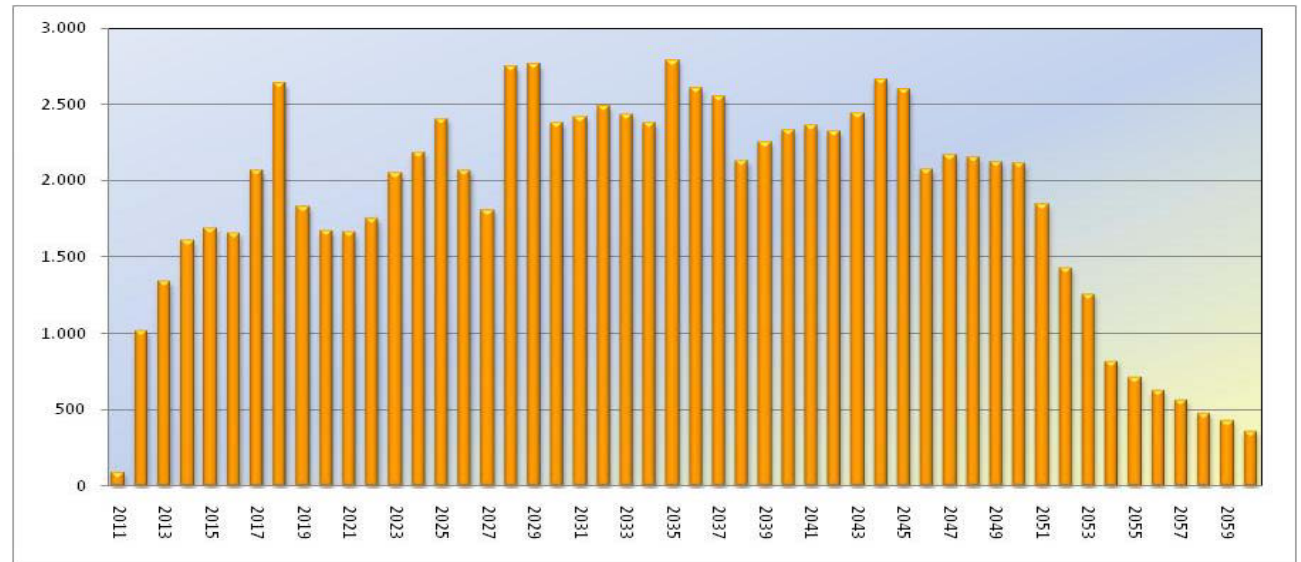
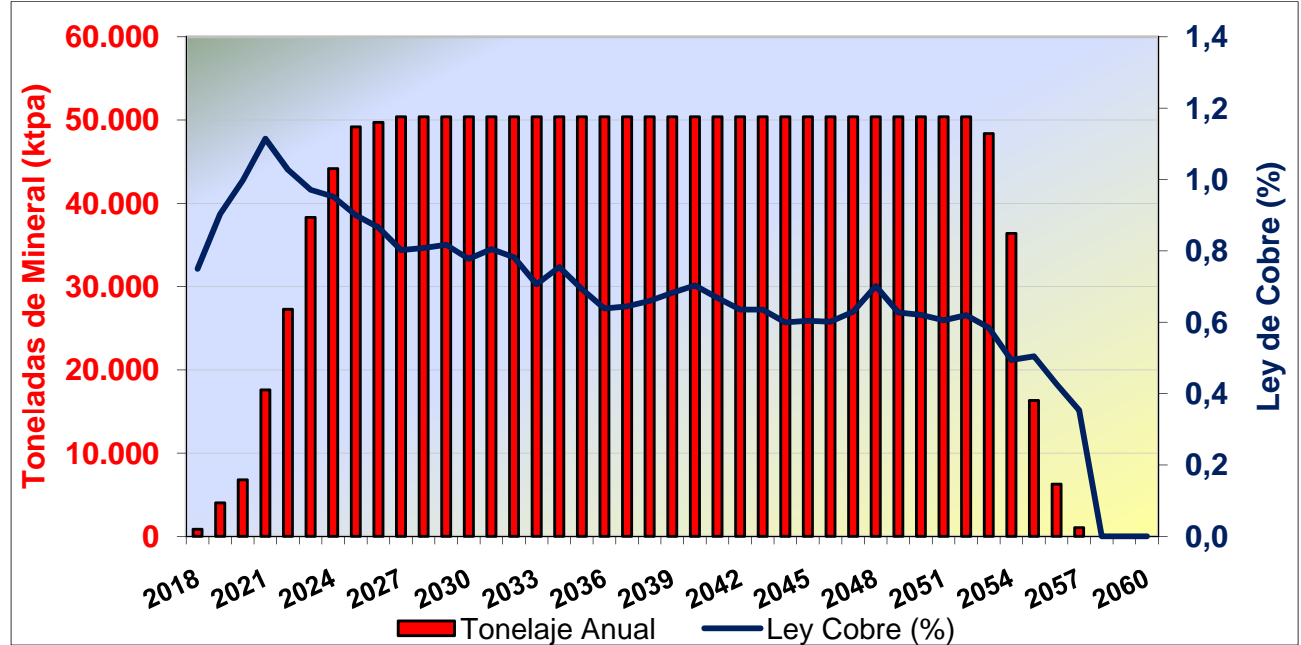
Nivel	Tonelaje (Mt)	Ley Cu (%)	Ley Mo (ppm)	Cu fino (kt)	Área (ha)	Altura Extraíble (m)
1841	460	0,87	594	4.014	63	274
1625	393	0,70	526	2.736	62	235
1409	401	0,64	462	2.549	61	237
1193	402	0,62	414	2.505	61	235
Total	1.656	0,71	502	11.805	247	



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



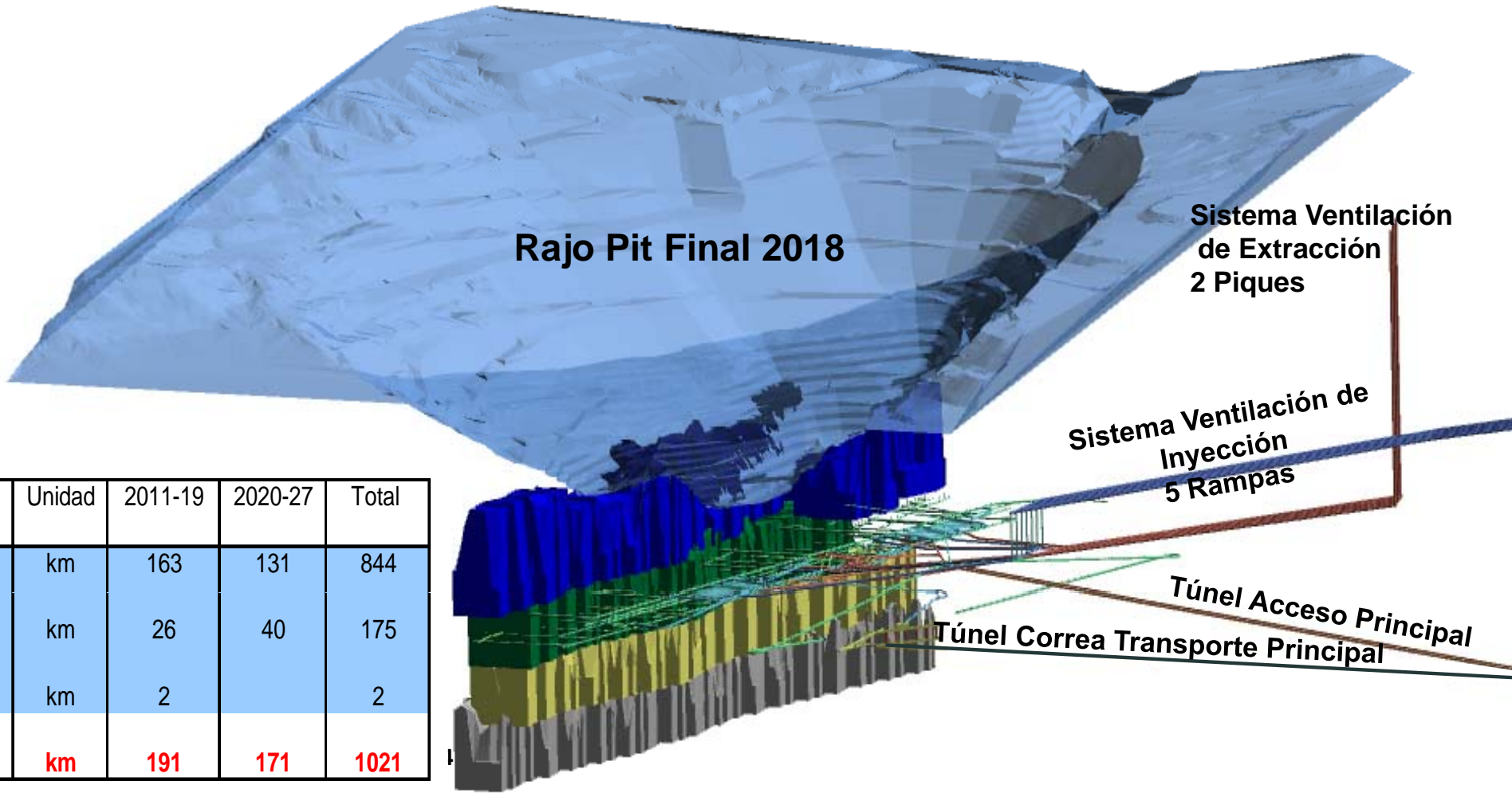
Producción y Dotaciones Mina



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



Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea

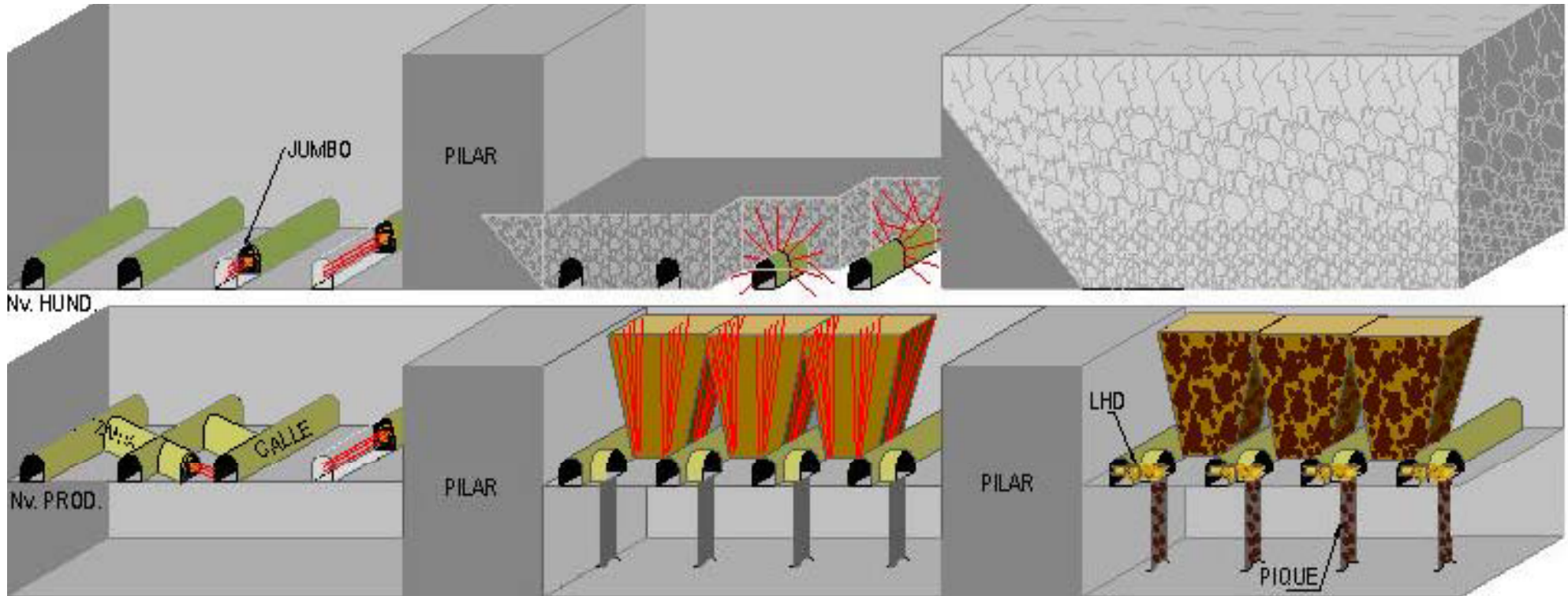


Obra	Unidad	2011-19	2020-27	Total
Túneles	km	163	131	844
Chimeneas	km	26	40	175
Piques	km	2		2
Total	km	191	171	1021

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



Método de Explotación



MB1 - EN PREPARACION

MB2 - EN SOCAVACION

MB3 - EN PRODUCCION

**Flexibilidad
Operacional y de
Planificación**



**Segmentación
Geográfica**



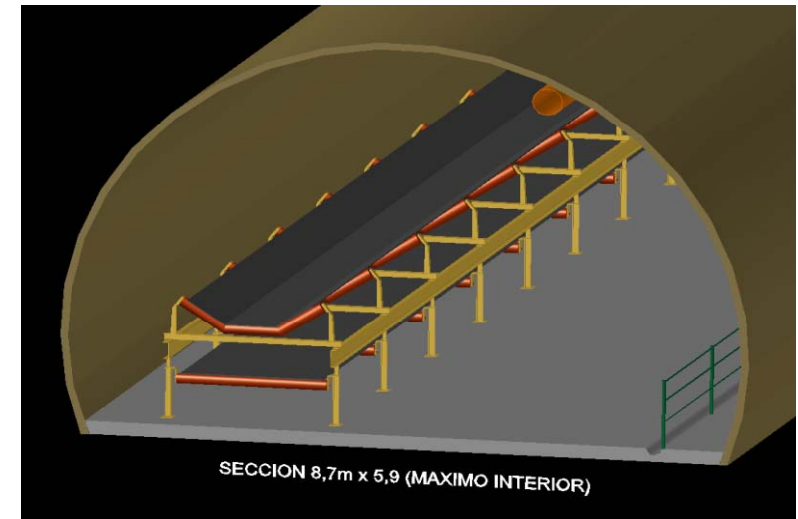
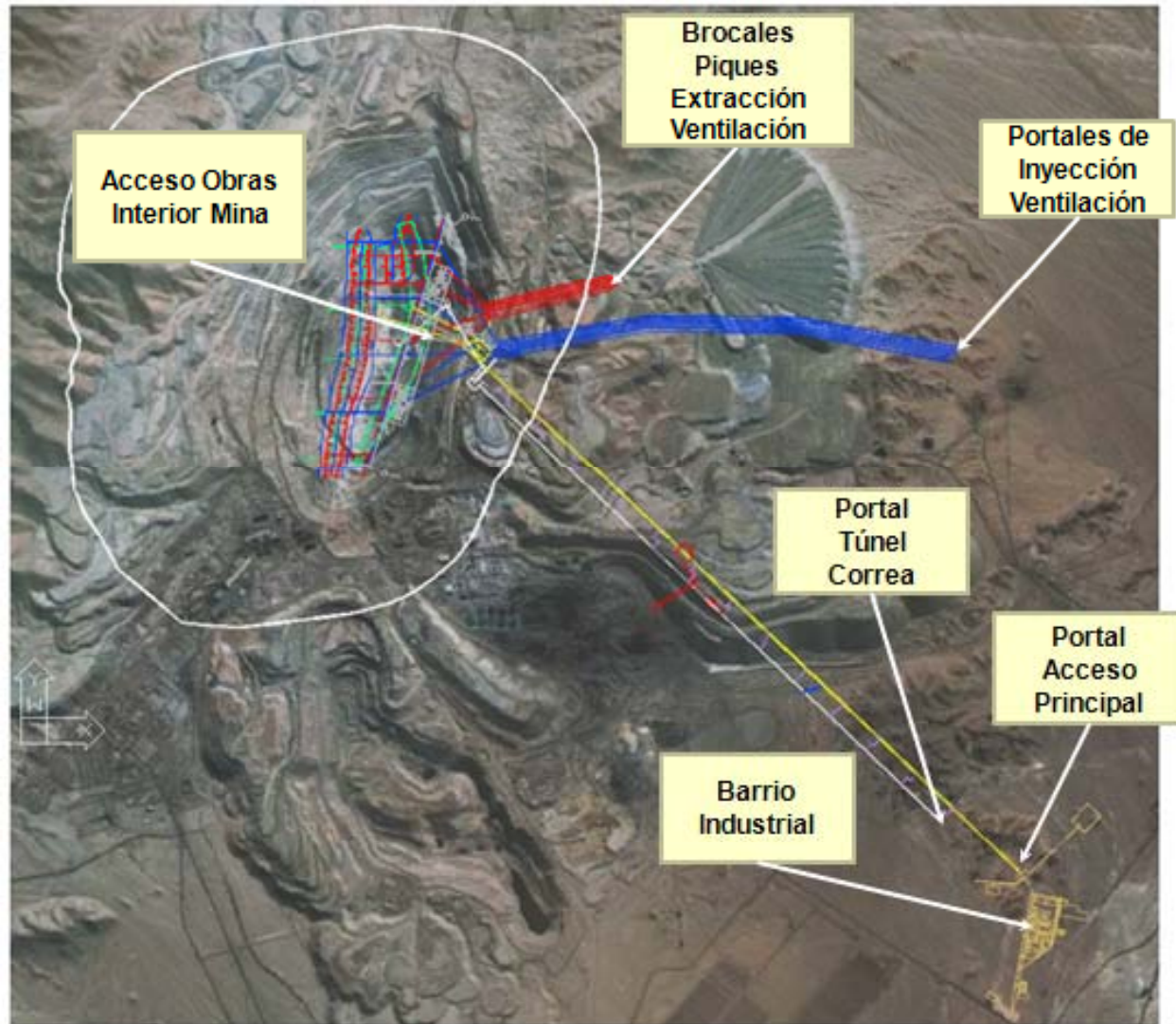
**Método:
Macro Bloques**

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



Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea

Obras de Infraestructura Permanente



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



Registro Fotográfico



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



