

estimar un potencial adicional para la zona de 10.000 ton con leyes ente 1,0 y 1,5 % Cu Sol.

5.4.3. Mina Carmen

El yacimiento está formado por tres estructura de rumbo entre $N 10$ a $20^\circ E$, manteos entre 85° al W y la vertical, con potencias variables desde 0,3 a 1,5 m, con una corrida visible de vista de más de 350 m y profundidades reconocidas entre 3 y 90 m.

Los recursos evaluados para el total de las estructuras, son del orden de las 27.000 para mineral oxidado, con leyes indicadas entre 1,0 a 1,5 % Cu Sol, se puede estimar un potencial adicional para la zona de 5.000 ton con leyes ente 1.0 y 1,2 % Cu Sol.

5.4.4. Mina Charito

INFORMACIÓN
NO DISPONIBLE

CUADRO RESUMEN DE OXIDOS				
Mina	Inferidos (ton)	Ley % Cu Sol	Potenciales(ton)	Ley % Cu Sol
Rinconada de Valencia	45.000	1.0-1,5	10.000	1.0-1,5
Carmen	27.000	1.0-1,2	5.000	0,5-1,0
Total	219.000		50.000	

Considerando los mismo parámetros usados en la evaluación del mineral oxidado (proyectando una profundidad mínima de la columna mineralizada de 90 m) se pueden estimar recursos para sulfuros en la categoría de inferidos, un total de 328.000 ton y como recursos potenciales 75.000 ton, sin embargo es posible que exista una mayor profundización de la mineralización primaria (sulfuros) consideramos las profundidades conocidas en este tipo de yacimientos que son mayores a 150 m en la mayoría de los casos.

6. SECTORES DE INTERES MINEROS

Los sectores de mayor interés minero en el Distrito Cerro Vicuña corresponden a los cuerpos ubicados en la zona este del distrito.

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

El resto de los sectores si bien tienen algunas leyes de interés, son más restringidos y localizados pueden ser parte de un sistema marginal y de borde del evento principal de mineralización.

6.1 Perspectivas mineras.

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

6.2 Recomendaciones de trabajos de Reconocimientos

De acuerdo a lo desarrollado en este estudio se recomienda efectuar un estudio integral de la zonas con alteración hematítica y limonítica, posiblemente relacionadas con las estructuras mineralizadas, complementada con la delimitación de posibles anomalías geoquímicas, que podrían indicar posibles cuerpos mineralizados no aflorantes.

Se recomienda un estudio geoquímico en el entorno de las principales minas en producción a objeto de establecer un modelo de búsqueda hacia las áreas nuevas.

En las áreas nuevas donde coincidan las anomalías geoquímicas y los patrones de alteración, determinadas en los modelos de búsqueda, planificar zanjas de

reconocimientos a objetos de reconocer los posibles cuerpos mineralizados bajo la cubierta superficial.

Efectuar un estudio geológico de detalle en las minas Guanaca y Rinconada de Valencia a objeto de planificar una campaña de reconocimiento en profundidad por medio de sondajes.

6.3 Programa de inversiones

Minas Gunaca y Rinconada de Valencia

Etapa 1: Estudio geoquímico (muestreo orientativo de caracterización sobre las zona de explotación seleccionada).

Costos: muestras estimadas 600

Análisis ICP	\$ US 6.000.
Procesamiento y modelamiento anomalías geoquímicas	\$ US 14.000
Total	\$ US 20.000

Etapa 2: Estudio geoquímico (muestreo sistemático en base a perfiles)

Costos: muestras estimadas 1.600

Análisis ICP	US\$ 16.000.
Topografía	US \$ 12.000
Procesamiento y modelamiento anomalías geoquímicas	US \$ 20.000
Zanjas de reconocimientos	US\$ 20.000
Total	US\$ 68.000

Etapa 4: estudio geológico

Geología	US\$ 80.000
----------	-------------

Etapa 4: Sondajes

Costos: 2.000 m sondajes diamatinos

Metros sondajes	US\$ 480.000
Control geológico sondajes	US\$ 45.000
Total	US\$ 525.000

PROPIEDAD DE ENAMI
NO COMERCIALIZABLE

7. REFERENCIAS

- Carta Inca de Oro Región de Atacama , Sernageomin 2006
- Hidrotermal From Oxide Copper-Gold Related Deposits
- Geología y Recursos Minerales de Chile J Frutos, R Oyarzun, M Pincheira 1986

A N E X O 1
C A R T E R A T O P O G R A F I C A

A N E X O 2

A N A L I S I S Q U I M I C O S

A N E X O 3

D E S C R I P C I O N E S D E M U E S T R A S

A N E X O 4

P L A N O S