

Planta concentradora Cuajone.

Mejora tecnológica en el sistema de transporte de mineral

La mina Cuajone es un yacimiento porfirítico diseminado de cobre-molibdeno, donde la mineralización está subordinada a una chimenea de brecha y a un intrusivo de dacita, ambos geológicamente relacionados a la actividad intrusiva hidrotermal calco-alcalina datada de fines del Cretáceo Superior-Terciario Inferior.

El tajo abierto de Cuajone es bastante circular en su perímetro y tiene un diámetro aproximado de 2.6 km. La mayor elevación de las paredes del tajo abierto es de aproximadamente 3 550 msnm en la pared Noroeste del tajo.

El fondo actual del tajo abierto es el banco de 2 765 msnm, en tanto que la profundidad del final

del tajo planificado es un banco a una elevación de 2 350 msnm.

Planta Concentradora

Las operaciones de la actual concentradora se encuentran ubicadas aproximadamente a 3.15 km en línea recta al Suroeste del tajo de la mina. La Concentradora tiene una capacidad actual de procesamiento de 60 000 TMPD de mineral.

Las instalaciones de la concentradora actual son convencionales y están conformadas por las siguientes etapas de producción:

- Chancado primario, secundario y terciario.
- Molienda primaria con molinos de barras y de bolas, y un molino unitario de bolas.

- Flotación primaria (rougher) de cobre y molibdeno.
- Remolienda y flotación de limpieza, re-limpieza y agotativa (scavenger), en un circuito en cascada para producir un concentrado final de cobre-molibdeno.
- Planta de tratamiento de molibdeno, en la flotación selectiva primaria (rougher) se separan los concentrados de cobre y molibdeno. Flotaciones de limpieza para concentrado de molibdeno.
- Espesamiento, filtración y despacho de concentrados de cobre y molibdeno.
- Recuperación del agua de proceso mediante un uso eficiente y trabajando en circuito cerrado.

