

Desde la pila de intermedios se alimentó del mineral hacia la nueva planta concentradora que incluye un circuito cerrado de chancado secundario y terciario, una tolva de 20 000 TM para alimentación al chancado terciario y otra de la misma capacidad para la alimentación en la etapa de molienda, seguido de los procesos de molienda, flotación colectiva, flotación selectiva y filtrado, luego de los cuales se obtienen los productos finales de concentrado de cobre y molibdeno. Incluye además el espesamiento de los relaves generados, etapa que permitió una recuperación más eficiente de agua de los mismos, siendo los relaves generados finalmente enviados al Embalse de Relaves de Quebrada Honda (ERQH) donde se separarán los sólidos del relave y se recuperará parte del agua decantada y se recirculará mediante un sistema de bombeo hacia la nueva planta concentradora.

La nueva planta concentradora contará con equipos espesadores de alta eficiencia que permitirán una mayor recuperación del agua de los relaves generados, además se considera recircular parte del agua proveniente del ERQH. El desarrollo del proyecto no requiere ni contempla la solicitud de nuevas licencias de uso de agua fresca.

Todas las instalaciones necesarias para la implementación de este proyecto se desarrollaron en áreas dentro de los límites de las concesiones mineras, de beneficio, servidumbre y derechos de uso que tiene SPCC y que forman la actual UP Toquepala. Dichas áreas se encuentran actualmente en uso y fueron evaluadas en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).

Etapas de operación del proyecto

Operación del tajo de la mina: De acuerdo al actual plan de minado del Departamento de Mina de la UP Toquepala, se tienen reservas

hasta el año 2036, lo cual implicará la extracción de 4 962 192 000 TM de materiales.

Operación de la nueva planta concentradora de 60 000 tmpd:

En esta planta se realizará el procesamiento y beneficio del mineral de sulfuros de cobre extraído del tajo Toquepala mediante los procesos de trituración primaria, secundaria y terciaria; molienda, flotación colectiva y selectiva y filtrado en los cuales se obtienen

productos finales de concentrado de cobre y molibdeno. Asimismo, se considera el espesado de los relaves generados para finalmente enviarlos al Embalse de Relaves de Quebrada Honda.

Chancado del Mineral

- Para el Proyecto de Ampliación se agregó una nueva chancadora primaria para alcanzar el tonelaje de 120 000 TMPD de mineral a ser procesado.



Este proyecto consiste en hacer una nueva planta concentradora con capacidad de molienda igual a la planta existente, 60,000 Tn por día de mineral, lo que producirá 100,000 Tn de cobre fino al año.



La inversión total de este de este proyecto es de US\$ 1,255 millones.