

Espesadores de Relaves: Los tres espesadores de alta densidad tendrán un diámetro de 43 m, a los cuales ingresarán los relaves de la nueva planta concentradora con

un porcentaje de sólidos de 56%, recuperándose agua que retornará al sistema y obteniéndose a la salida de los espesadores relaves con 64% de sólidos.



Extracción y Transporte de Mineral: El mineral extraído del tajo Toquepala será transportado por medio de volquetes de 240, 320 y 400 toneladas cortas de capacidad hasta el área de Chancado primario ubicado en el sector denominado Mirador.

Requerimientos de agua para la ampliación de la planta concentradora a 120 000 tpm: La Concentradora Toquepala existente utiliza 140 000 m³/d de agua, la mayor parte es agua recuperada del proceso 93 776 m³/d que se recirculan, luego tenemos 45 000 m³/d de agua fresca y se completan con 1 224 m³/d que vienen con el mineral como humedad. El agua que sale del proceso es la que se debe reponer con agua fresca más el agua que ingresa en el mineral y se descompone en 113 m³/d en el concentrado producido y 46 111 m³/d en los relaves de la Concentradora Toquepala que se almacenan en el Embalse de Relaves Quebrada Honda, debemos mencionar que adicionalmente en Quebrada Honda se reciben 73 000 m³/d de agua en los relaves de la Concentradora Cuajone.

Con la implementación del proyecto requerirá un total de 280 000 m³/d de agua, en forma similar a lo que sucede en la actualidad la mayor parte será agua recuperada del proceso 213 736 m³/d que se recirculan en el proceso, 45 000 m³/d de agua fresca, 2 449 m³/d que vienen con el mineral como humedad y la diferencia de 18 815 m³/d se recirculará del Embalse de Relaves de Quebrada Honda.

El proyecto no considera aumentar el consumo de agua, la cantidad de agua para Toquepala y Cuajone se mantendrá, es decir no se requiere ni se solicitarán más licencias de agua. **TM**

Para la construcción se ha empleado equipo clásico de construcción tales como grúas, tractores, excavadoras, camiones de todo tipo.