

La plataforma contará con una poza de procesos, la cual tendrá como objetivo almacenar los flujos provenientes del PAD 1 Fase III.

aproximadamente 115,992 m<sup>3</sup> de material en corte y 510,231 m<sup>3</sup> en relleno, los cuales corresponderán a la habilitación de las estructuras de derivación de aguas y las pozas de monitoreo y evaporación. Este depósito se encontrará en la cabecera de las cuencas de las quebradas Tinajones, Cerro Verde, San José y Huayrondo, ocupando un área de 574 ha.

## Instalaciones de procesamiento

Las instalaciones de procesamiento incluyen un sistema de chancado y una concentradora con la finalidad de expandir la capacidad de procesamiento de 120,000 Tn métricas por día a 360,000 Tn métricas por día. El sistema de chancado se ubicará en la quebrada Huayrondo, mientras que la concentradora se encontrará en las quebradas de San José y Huayrondo.

La etapa de construcción de estas instalaciones está referida principalmente a la preparación de las fundaciones, corte, relleno, construcción de bermas y a la instalación de las estructuras, los equipos mecánicos, las redes de tuberías, los elementos eléctricos y la instrumentación. Se estima que la cantidad de material a remover por las actividades de construcción será de aproximadamente 7.51 millones de metros cúbicos de corte y 2.72 millones de metros cúbicos de relleno.

Del total de material de corte, se planifica que para la remoción de aproximadamente 3.97 millones de metros cúbicos se deberán realizar voladuras. Estas voladuras serán programas y controladas, evitando las horas en que la dirección del viento se dirige hacia las áreas sensibles vecinas y en horarios de menor velocidad del viento, con el fin de



limitar las dispersiones de material particulado. Considerando que gran parte del agua que se empleará en el proceso de molienda y flotación será agua recuperada o agua que se recircula, la etapa de construcción considera también la implementación de la infraestructura de distribución de agua mediante la habilitación de una red de tuberías.

## Nueva Concentradora

Otro de los componentes de la expansión es la construcción de una nueva Concentradora al sur del tajo Cerro Verde y Santa Rosa, con capacidad nominal para procesar 240,000 toneladas métricas de material al día, el doble de capacidad de la actual Concentradora.

Esta nueva Concentradora ha sido diseñada en base a las características técnicas de la concentradora actual que opera desde el 2007, consta del sistema de chancado primario, secundario y terciario; circuito de molienda, circuito de flotación, planta de molibdeno para la obtención del concentrado de molibdeno, espesamiento de concentrados, proceso de filtrado y secado para la obtención de concentrado de cobre, espesamiento de relaves para una recuperación óptima del recurso agua y su respectiva tubería de conducción de relaves para su disposición final en el depósito de relaves. La maquinaria que hace posible estos procesos funciona con electricidad proveniente

del sistema interconectado nacional. La producción anual de concentrado de cobre de la actual concentradora es de aproximadamente 450 millones de libras de cobre y producto de la disminución de la ley de cobre que explicamos con anterioridad, se estima que ésta se reduzca a un aproximado de 320 millones de libras de cobre por año. Para la nueva Concentradora se estima una producción de concentrado de cobre de 620 millones de libras por año.

El transporte de la actual y futura producción de concentrado de cobre, se realizará en camiones con 6 tanques cilíndricos cerrados con capacidad de 15 toneladas métricas cada uno por una carretera privada, que se asfaltará, hasta la estación de transferencia La Joya de propiedad de PeruRail en San Camilo, para luego continuar su trayecto en tren hacia el puerto de Matarani o en camión a otros puertos para su posterior exportación. La producción de concentrado de molibdeno se incrementaría aproximadamente en 16 millones de libras por año, siendo la actual producción de 10 millones de libras de molibdeno.

## Infraestructura de manejo de relaves

Los relaves generados como parte de la Expansión de Cerro Verde provendrán de la nueva concentradora y serán almacenados, de manera segura, en el nuevo depósito de