

El agua de escorrentía, que es captada en toda el área impermeabilizada del pad, genera un incremento de los inventarios de soluciones en el circuito, por ello es necesario retirar un volumen de estas soluciones para mantener el balance de aguas. El volumen excedente se deriva a una poza de mayores eventos, diseñada para acumular los excedentes de lluvias con un periodo de retorno de hasta

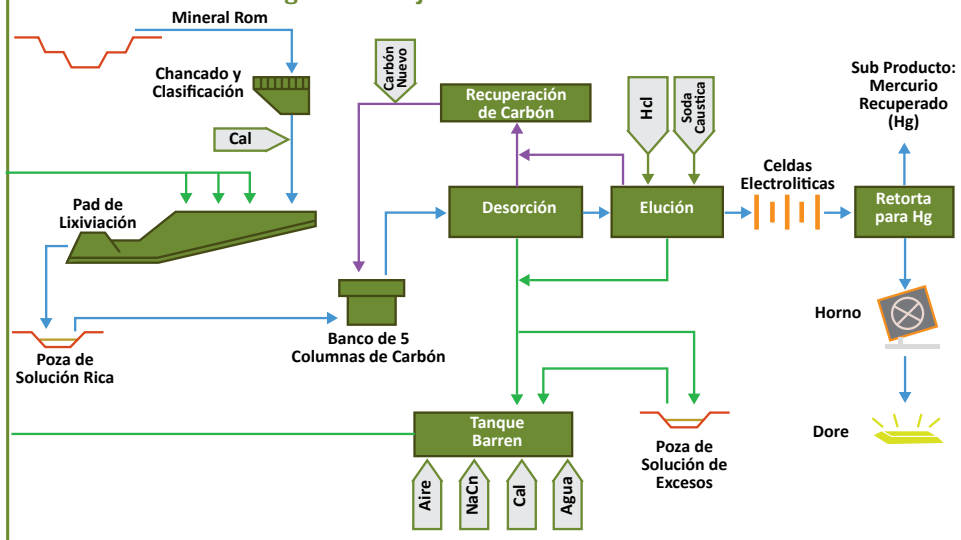
100 años. En el caso de suceder una contingencia extraordinaria que supere estos datos estadísticos y que las lluvias superen la capacidad de la poza de mayores eventos, se ha previsto la instalación de una planta de destrucción de cianuro donde se tratarán los excedentes que, luego de un monitoreo, serán derivados al medio ambiente cuando tengan valores por debajo de los límites máximos permisibles de elementos tóxicos. La planta de destrucción de cianuro está diseñada para procesar 150 m³ por hora como máximo.

Extracción del mineral

Las operaciones de minado se inician en dos fases: la primera empezará con la zona este del tajo, con el respectivo desbroce de la parte superior, en la cual se obtendrán plataformas de operación para la explotación de mineral y desmonte requerido para cumplir los objetivos de producción mensual. En la segunda fase se minará la zona oeste hasta los límites finales del tajo para darle estabilidad a los taludes a medida que se profundiza. El tiempo de minado es de siete años.

El tajo tiene 1,108 m de longitud promedio, 703 m de ancho promedio, medidos en la cresta, y una profundidad de 235 m.

**Gráfico N° 1:
Diagrama de flujo de la Planta Merrill Crowe**



En el tajo Anama se espera extraer 35'000,000 Tn métricas de mineral, el cual tendrá una dimensión aproximada de 1,108 m de longitud con 703 m de ancho, una profundidad de 235 m y el área final será de 46 ha.

El monitoreo de la operación se realiza día a día a través de un sistema de control de producción y performance de equipos donde se lleva un control de velocidad de perforación, fragmentación de rocas por voladura, velocidad de carguío, ciclos de acarreo, disponibilidad y utilización de equipos, costos unitarios en cada operación unitaria a cargo de un supervisor. La información obtenida permitirá calcular los rendimientos e identificar

desviaciones con respecto a lo planeado y tomar acciones correctivas en el momento.

Perforación y voladura

En Anama la perforación se realiza con una perforadora rotativa DM45E, el diámetro de perforación será de 7 7/8 pulg y 8.5 m de altura total de perforación, el cual incluye 1.5 m de sobre perforación para obtener un piso uniforme. La penetración de la broca en la roca se logrará por parámetros de presión de empuje (pulldown) y velocidad de rotación; el barrido del detritus se realiza mediante aire comprimido. La malla empleada dependerá de la densidad de la roca, densidad del explosivo y la formación del macizo rocoso.

