

fajas transportadoras inclinadas de 24" que distribuirán el material hacia los tripper ubicados en el almacén de concentrado, todo ello en un sistema de túneles interconectados que se desarrollan en niveles inferiores, que serán construidos en concreto armado, finalmente después de pasar por un sistema de transferencia se distribuye el material al almacén de concentrados.

En este nivel, también se ha ubicado una estructura de acero y cimentación de concreto, para albergar un equipo denominado colector de polvo húmedo, cuya función es capturar las emisiones de concentrado fino al ambiente interior, mejorando así el ambiente de la sala y evitando su emisión a la atmosfera. Este sistema de ventilación constará de un equipo extractor (Colector de polvo húmedo) y un sistema de dampers regulables que permitan el ingreso de aire fresco del exterior logrando de esta forma la renovación del aire al interior de la sala. Se debe mantener siempre mayor el caudal de extracción para asegurar una presión negativa dentro de la sala y así garantizar la no emisión de partículas finas al exterior. Para optimizar la captura de polvo fino se propone una campana de succión a la altura de la tolva de recepción, la cual permitirá capturar el volumen de aire generado al momento de la descarga de concentrado hacia la tolva. También se dispondrá de campanas en la parte superior de la sala las cuales renovarán el aire caliente acumulado en las partes altas. Este colector de polvo húmedo recolecta las emisiones en su interior lleno de agua, el polvo fino va decantando hasta formar un lodo al fondo del equipo, el cual deberá ser extraído regularmente de forma automática mediante un tornillo helicoidal para reducir el consumo de agua, no debe generar un efluente líquido, solo un lodo de concentrado, el cual debe ser secado a la atmósfera y enviado al almacén. Cada sala deberá contar con su propio sistema de ventilación independiente.

Las salas de recepción servirán también para albergar a un laboratorio de muestreo de material, una sala de compresor, una sala de control y los servicios higiénicos. Estos ambientes serán de concreto y albañilería confinada.

#### Almacén

Para SMCV se construirá un almacén de 150, 000 TM de capacidad. El nuevo Almacén requiere un área aproximada de 15 000 m<sup>2</sup> dispuestos en una plataforma



## RESPONSABILIDAD, COMPROMISO Y SEGURIDAD

Aplicación  
de shotcrete  
vía húmeda



Instalación  
de malla  
para  
sostenimiento  
de talud



Instalación de  
barras y pernos  
Inyección de  
lechada para  
estabilización  
de taludes



Excavación,  
movimiento  
de tierra y  
eliminación



#### TRABAJOS QUE REALIZAMOS:

Instalación de shotcrete vía húmeda

Instalación de malla para  
sostenimiento de talud

Instalación de barras y pernos

Inyección de lechada para  
estabilización de taludes

Excavación, movimiento de tierra y  
eliminación

RPC: 9872 22453 | 9872 22452 | 9642 47621

E-mail: cgarcia@cyrgeoterra.com

rgarcia@cyrgeoterra.com | emendoza@cyrgeoterra.com

[www.cyrgeoterra.com](http://www.cyrgeoterra.com)