

La gravedad hace todo

El sistema de explotación en la mina Chuquicamata Subterránea es a través de tronaduras, donde la gravedad hace el resto. Como explica Cristián Caviedes, gerente de Recursos Mineros y Desarrollo, lo que primero se hace es realizar perforaciones de 20 metros de largo y tres pulgadas de ancho en la parte superior de una galería. Esas perforaciones, separadas por dos metros y medio de distancia, se rellenan con dinamita y luego se detonan. La roca se fractura y se desploma por la gravedad. Para que la caída de la roca sea controlada, cae en una cavidad con forma de embudo, también llamada batea.



Punto de extracción

La roca cae en un sector denominado punto de extracción, donde es trasladado por excavadoras a las llamadas máquinas chancadoras, que pulverizan la roca. Caviedes dice que para lograr la meta de extracción, en siete años más, de 140 mil toneladas por día, la máxima capacidad esperada para la mina, se van a necesitar cerca de 300 puntos de extracción activos.

El método es en base a tronaduras y desplome por efecto de gravedad

En cuatro pasos se extrae el mineral en la mina Chuquicamata Subterránea

La meta es extraer 140 mil toneladas diarias de mineral al día. Se estima que la producción está asegurada por los próximos 40 años.

JUAN MORALES



Punto de chancado

La roca recién extraída es depositada en esa monstruosa máquina pulverizadora que es la máquina chancadora. Caviedes explica que es una especie de pera de acero ubicada al fondo de un embudo y que a medida que gira, va triturando la roca que cae, al presionarla sobre las paredes o carcasa de la estructura. Es como un mortero para moler ajo, pero que se mueve a los lados moliendo la roca en los bordes. Lo que queda, piedras de no más de tres pulgadas de espesor, caen a una cinta transportadora.



Cinta kilométrica

El mineral en Chuquicamata Subterránea no será transportada en camiones, que gastan combustible y contaminan, sino en cintas transportadoras, que hasta el momento tienen un largo de 15 kilómetros. El mineral se saca a la superficie para los demás procesos productivos: concentrado, fundición, refinación y transporte al comercio exterior.