



Como parte del programa de expansión de Rampura Agucha el proyecto incluye un eje de producción de 950 metros de profundidad, dos rampas desde la superficie, dos pozos de ventilación y una planta de relleno de pasta.



El Minetruck MT5020 extrae la carga de la mina Kayad. En este yacimiento se utiliza el método de excavación por subniveles.



Parte de la flota de camiones de mina Rampura Agucha, formada principalmente por camiones de mina de 60 toneladas Minetruck MT6020. En la minera apuestan fuertemente por el aumento de la productividad.

Con Panidis, jefe de operaciones subterráneas y Deon Joubert, jefe de ingeniería, ambos de la mina subterránea, proponen más computarización como una manera de mejorar la seguridad en las minas y aumentar a la vez la productividad; sin embargo, la capacitación es fundamental. “El entrenamiento de nuestros operadores es un proceso que no tiene fin porque la tecnología cambia y progresa constantemente”, señala Panidis. A ello, Joubert agrega que los “operadores bien entrenados son la clave para minimizar el tiempo de inactividad y mantener la seguridad lo más elevada posible”.

Tanto la mina a rajo abierto como la subterránea, están altamente mecanizadas con tecnología de punta. La operación a rajo abierto incluye perforación, voladura, carga y acarreo. Los residuos producidos del rajo se vuelcan en una ubicación designada y el mineral, en la trituradora primaria por diferentes tipos de equipos como excavadoras de 34 a 6,5 CUM y dumpers de 240 y 95 toneladas. La minería subterránea se lleva a cabo usando el método de perforaciones profundas por niveles.

En cuanto al procesamiento, los concentrados de zinc y de plomo producidos en Rampura Agucha se transfieren a sus hornos de fundición. Los residuos generados en el proceso se almacenan en el estanque de relaves. La base del estanque está completamente sellada por una capa de suelo impermeable en la parte inferior. Después, el agua del relave se recicla para así mantener vertido cero.

El proceso de Kayad

El yacimiento de plomo-zinc en Kayad es un proyecto “greenfield” en el borde oriental del pueblo de Kayad, 9 km al sudoeste de la ciudad de Ajmer. Una vez desarrollada, la mina planea producir un millón de toneladas por año. La geología se caracteriza por gneises y migmatitas con capas