

## **TEMA IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

La aplicación del minesight en la planeación y el diseño de minado ha llegado a ser una herramienta muy útil para la ingeniería de minas a nivel internacional, con esta en las empresas los ingenieros se han podido ahorrar muchas horas de trabajo, ya que con este software se realizan muchos cálculos que involucran iteraciones muy extensas por lo que se puede evaluar un cuerpo mineral desde distintos escenarios, hacer análisis de sensibilidad y poder almacenar la información de una manera fácil y organizada, con éste y la información base correcta se puede elaborar un modelo geológico suficientemente confiable para conocer los recursos del yacimiento mineral. A partir de esto se puede elaborar un estudio de prefactibilidad económica y un anteproyecto de minado hasta llegar a aplicarlo en una operación a su plena capacidad, ya sea a cielo abierto o subterránea.

La ventaja de la aplicación de éste software en el método de hundimiento por subniveles es el poder obtener información rápida desde la elaboración de proyectos, el diseño de las obras, la actualización topográfica, visualización en 3-D de barrenos de sondaje, topografía de superficie, sólidos de mineral, compósitos y análisis estadísticos y subestadísticos.

Sin embargo aunque se tenga el software más sofisticado el ingeniero de minas deberá interactuar con un equipo de trabajo, con gente de experiencia en sus áreas respectivas trabajando bajo una sola dirección, es recomendable integrar en el equipo con un geólogo para evaluar el potencial geológico de la zona bajo estudio y en su caso efectuar el estimado de reservas geológicas, un metalurgista para evaluar el método de beneficio requerido, posible problemática metalúrgica, recuperaciones y grado de los concentrados a obtener, y finalmente a un ingeniero de minas para evaluar la infraestructura requerida y él o los sistemas de explotación, estableciendo los ritmos de producción a obtener.