

TEST DINAMICOS Y “PROYECCION DE DAÑO POR TRONADURA”.

La proyección de daños generados por tronadura ya sea en bancos en minería cielo abierto, o desarrollos horizontales en minería subterránea, ha sido un tema de investigación por años. Sin embargo, el enfoque ha estado en criterios basados en PPV (Velocidad de partículas) y evaluación visual, lo que carece de representatividad y precisión.

En MATGEO.SPA hemos desarrollado una metodología que incorpora simulaciones computacionales calibradas de los efectos que produce una tronadura en términos de stress dinámico (ondas de choque), y ensayos de laboratorio que recrean una tronadura (de varios cientos de MPA), para así en conjunto predecir el efecto en daño generados por configuraciones de tronadura actualmente utilizados, o proyectar nuevas configuraciones, a objeto de maximizar efectos (como mejorar fragmentación) y reducir niveles daños.

