MEDUSA SENSING · MINERÍA

Cada roca que vuela, medida al salir y ubicada al caer.

Radares que siguen cada roca a través del polvo.



OPERA CON POLVO Y DE NOCHE · MIDE LA SALIDA, CALCULA LA CAÍDA · PILOTO EN DOS FASES

EL PROBLEMA

Las rocas proyectadas en una tronadura pueden superar los 600 m, y se les atribuye entre el 24 % y el 30 % de los accidentes de tronadura en rajo abierto. Con los mismos datos, las fórmulas que fijan la zona de evacuación dan entre 65 y 1.400 m.

Nadie mide dónde caen las rocas: se sabe cuando una golpea algo. El polvo tapa a las cámaras justo en el momento que importa.

ESTADO DE MADUREZ

Aún no se ha medido en terreno. El primer paso, en un banco de pruebas y sin tronaduras, mide hasta qué distancia el radar ve una roca.

CIFRAS DE REFERENCIA

Velocidad	Rocas de hasta unos 180 m/s; MEDUSA sigue blancos de hasta 359 m/s
Alcance	35 a 55 m para una roca de 10 cm: basta para medir la salida
Despliegue	3 a 5 nodos portátiles y blindados por tronadura
Condiciones	Opera con polvo y de noche, donde las cámaras se degradan
Piloto	Banco de pruebas de 2 a 3 semanas; luego 10 a 20 tronaduras

QUÉ SE PIDE Un piloto acotado en dos fases, con una puerta de decisión entre ellas: acceso a un sector con tronaduras programadas, coordinación con el equipo de perforación y tronadura, y financiamiento definido en conjunto. Sin compromiso de compra ni exclusividad.

Víctor Gacitúa Molina, Gerente General · MEDUSA Sensing SpA · contacto@medusasensing.cl · +56 9 7399 5183

Documento de divulgación, sin información sujeta a NDA. Cifras calculadas o estimadas, aún no validadas experimentalmente.