

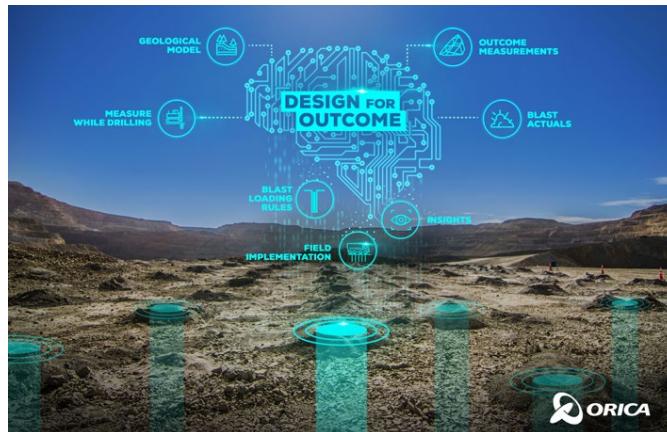
ORICA

Revolucionando la Minería a través de Digitalización con Design For Outcome

En el campo más avanzado de la digitalización y uso de datos integrados en el ecosistema minero, Orica ha desarrollado el concepto Design For Outcome, que ofrece una solución digital para la gestión de datos y optimización automatizada del proceso de perforación y voladura, para entregar los resultados deseados por nuestros clientes aguas arriba y debajo de este proceso.

Esta consistencia en resultados es obtenida mediante el uso combinado de innovación con ciencia de datos, y el aprendizaje automático en equipos avanzados de mina dotados de sensores de precisión e inteligencia artificial.

A través del análisis de datos procedentes de perforadoras equipadas con sistemas MWD o SWD (Measuring while drilling/ Sesimic while



drilling) es posible conocer en detalle la roca a volar y por tanto la creación automatizada de diseños que, mediante sofisticados algoritmos predictivos, adaptan eficientemente la energía disponible en los explosivos al tipo de roca, garantizando la ejecución precisa

en terreno mediante sistemas de suministro de explosivos conectados e inteligentes.

Los resultados obtenidos, como fragmentación, dilución u otros, son medidos en tiempo real en línea, permitiendo correlacionar

los mismos con otros procesos, como estabilidad de taludes o liberación de mineral en planta de tratamiento y facilitando la retroalimentación (entrenamiento) de los algoritmos predictivos en un bucle de aprendizaje continuo.

De esta manera, se consigue la eficiencia del proceso de voladura, reduciendo los costes operativos de mina, mejorando el desempeño operacional y finalmente reduciendo el coste total de mina.



Av. Costanera Sur 2730, Piso 3
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2715 3800
sandra.pardo@orica.com
florence.diaz@orica.com
www.orica.com