

PUBLIRREPORTAJE



# Una nueva era en perforación & tronadura habilitada por Next Gen SHOTPlus™

Orica, líder en la industria de explosivos comerciales para minería con una sólida presencia en Latinoamérica, comparte a través de su Manager de Digital Solutions para América Latina, Rafael Acosta, su compromiso continuo con la inversión en innovación. La empresa ha lanzado una herramienta revolucionaria que representa un sueño hecho realidad para cualquier ingeniero. Nunca antes vista en la industria, esta solución integra avanzadas capacidades de simulación y predicción, optimizando procesos clave en perforación y tronadura. Next Gen SHOTPlus™ no solo mejora la toma de decisiones, sino que también promueve la eficiencia operativa y la sostenibilidad de las operaciones mineras.

**¿Cómo refleja Orica su compromiso con la innovación en la industria minera?**

Orica sigue invirtiendo de forma significativa en tecnología y soluciones que permitan tener un proceso minero habilitado digitalmente, con un enfoque que abarca más allá de la tronadura. De hecho, hoy el alcance comprende la exploración y perforación, para lograr un conocimiento detallado de la roca; el diseño y ejecución del proceso de perforación y tronadura (P&T); la medición de los resultados post-tronadura; el monitoreo de los riesgos geotécnicos y la simulación y optimización de los procesos planta.

**¿Qué herramientas avanzadas ofrece Next Gen SHOTPlus™ y qué valor ofrece a sus usuarios?**

Entre otras, considera herramientas de diseño avanzadas, para hacer más simple la tarea de los ingenieros en el día a día, permitiéndoles evaluar el impacto de sus decisiones a través del análisis de diferentes escenarios. Por ejemplo, es posible simular las vibraciones generadas por la tronadura de modo de asegurar el cumplimiento normativo o restricciones específicas.

También permite a los usuarios predecir el movimiento de la tronadura y, así, establecer el diseño adecuado para mejorar la productividad del proceso de extracción. O bien, si es de interés, entrega la facultad de integrarse con terceros, para aquellos usuarios que diseñen en otro ambiente pero que deseen hacer uso y obtener el valor de las herramientas predictivas de la tecnología.

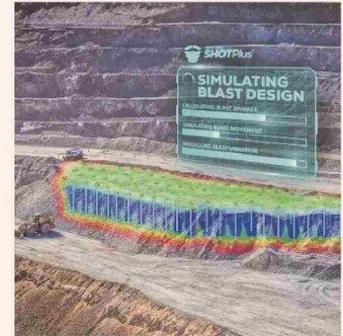
Todo lo anterior, con una interfaz de usuario amigable, con un motor gráfico de última generación, que permite visualizar modelo de bloques para incorporar data que puede ser de valor, tales como los datos geometalúrgicos.



Rafael Acosta, Gerente Digital Solutions - América Latina en Orica.

**¿Cómo revolucionará el uso de Model Through Time (MTT) en Next Gen SHOTPlus™ la toma de decisiones y el diseño colaborativo en la minería?**

En los últimos años, el avance en la capacidad computacional ha otorgado posibilidades inimaginables; y la industria minera no es la excepción. Hoy, sustentados en la plataforma de Orica Digital Solutions, Next Gen SHOTPlus™ pone a disposición de los ingenieros de P&T y de planificación, MTT, un gemelo digital alojado en la nube. En otras palabras, es una réplica digital de la mina a través del espacio y el tiempo, para su seguimiento en tiempo real y, sobre todo, para mejorar la toma de



Next Gen SHOTPlus™ permite una evaluación colaborativa del diseño, gracias a que es posible compartir los modelos y resultados previstos con las diferentes partes interesadas a lo largo de la cadena de valor del proceso extractivo.

decisiones en cuanto al diseño, teniendo el contexto de la mina, y de forma colaborativa.

**¿Qué avances tecnológicos se esperan de Orica?**

Expectante respecto al futuro. Sólo por mencionar algunos ejemplos, así como en el pasado el lanzamiento del primer y único detonador totalmente inalámbrico del mundo vino a re imaginar la forma de hacer minería; y hoy el lanzamiento de Next Gen SHOTPlus™ es una tecnología revolucionaria que, aunque suene repetitivo, entrega infinitas posibilidades; el futuro trae consigo nuevos desarrollos que van a impactar de forma positiva, siempre con una mirada en la sostenibilidad de las operaciones.