

## Automatización completa de la excavación: Un nuevo paradigma en la operación das minas

La automatización es aún un proceso embrionario en la operación de la excavación, aunque se haya consolidado en el segmento industrial en los últimos 30 años en todo el mundo. La automatización es ya una realidad en la industria petrolífera, la industria química y, sobretudo, en la industria automovilística - una de las más avanzadas en ese punto - donde hay control de procesos integrando todas las etapas de la producción y una visión del todo.

En la minería, así como en las industrias, las plantas ya fueron automatizadas, sin embargo, en la Mina, no sucede lo mismo. Se estima que el 20% de las mineras, a nivel mundial, gerencia sus flotas, lo que no significa la automatización completa que se desea. Se puede decir que las empresas están solo en el inicio del proceso de automatización: de la parte del proceso que comprende desde el frente de excavación hasta la trituradora primaria. Esta etapa es una de las más onerosas en la mina y, por eso, fue la primera en ser atendida.

En Brasil, el índice de automatización del sistema de carga y transporte en las mineras es uno de los más elevados del mundo, compitiendo con Chile y Australia. Sin embargo, el sistema de gerenciamiento de carga y transporte es sólo un paso en la automatización de las minas. El Extreme y el SmartMine. UG, lanzados por Devex a finales de 2011, durante la Exposibram, son dos nuevas soluciones que encaminadas justamente a la automatización de los activos móviles bajo este paradigma más amplio, de visualización de toda la minería como un proceso único.

El Extreme en las minas open pit y el SmartMine UG en las minas underground, hacen que las minas vayan a fondo en el concepto de optimización y automatización de los procesos. Son soluciones que ofrecen toda la plataforma para la automatización de la operación de excavación, que va mucho más allá del gerenciamiento de flota o despacho.

El Extreme y el SmartMine UG optimizan y automatizan no solo carga y el transporte, sino todos los sistemas de las minas, equipamientos, sean fijos o móviles, auxiliares o productivos, frentes de excavación, e incluso personas y sus actividades.

Los dos sistemas son fruto de 15 años de experiencia de Devex en el mercado minero. Nuestro desafío ahora es, utilizando estos nuevos conceptos, llevar estos sistemas recién lanzados a nuestro clientes maximizando los resultados y mejorando los costos.

**Guilherme Bastos**  
CEO da Devex