



ESTUDIO DE CASOS

MANDALAY RESOURCES – MINA DE ORO COSTERFIELD



“Además de acceder a áreas estrechas dentro de la mina mediante la operación del cargador con los sistemas de Orientación y Teleremote, también fue posible llegar en forma segura a la mayor parte del mineral que se mantenía en el vacío del caserón después de realizada la perforación y la tronadura.”

ALCANZAR LO INACCESIBLE PARA IMPULSAR AÚN MAS LA PRODUCTIVIDAD

RESUMEN

La empresa canadiense Mandalay Resources se precia de crear un valor excepcional para sus inversionistas mediante la adquisición de activos subvalorados que pueden convertir rápidamente en efectivo, en exploraciones financiadas con fondos propios, y establecer y mantener altos márgenes operativos y retornos en efectivo para los accionistas.

Como propietario actual y operador de la mina de oro y antimonio Costerfield, Mandalay ha usado la tecnología Inteligente de RCT para entregar valor a su mina ubicada en Victoria, Australia.

La mina Costerfield opera bajo el sistema de “Vetas Angostas”, de manera que es crítico que los caminos se mantengan con un ancho mínimo para minimizar la dilución del mineral y lograr mayor eficiencia en su procesamiento. Sin embargo, esto dificultaba alcanzar el mineral en algunas áreas de la mina.

Adicionalmente, las prácticas de perforación y tronadura de la mina apuntaban a maximizar la recuperación, arrojando el mineral hacia el punto de extracción. Sin embargo, esto sólo permitía recuperar sólo el 75% del mineral. El 25% restante del mineral dentro del vacío del caserón estaba fuera del alcance del cargador operado manualmente, puesto que la cabina del vehículo no podía pasar la visera del caserón.

Con el fin de recuperar el mineral en los caserones ciegos, se implementó, un sistema de cargador controlado a distancia en la mina.

LA SOLUCIÓN

El simulador de Orientación de RCT se empleó para revisar la distribución del plan de la mina Costerfield, con el fin de hacer nuevamente accesibles varios de sus caminos interiores que habían sido angostados, con la ayuda de las máquinas equipadas con Tecnología Inteligente de RCT.

Impresionados con esta tecnología, Mandalay optó por instalar el sistema de Orientación y Teleremote ControlMaster™ de RCT en su Sandvik LH203, lo que permitiría incrementar sustancialmente la recuperación del mineral.

Además de acceder a áreas estrechas dentro de la mina operando el cargador con el sistema de Orientación y Teleremote, también pudo acceder en forma segura a gran parte del mineral que quedaba en el vacío del caserón después de realizada la perforación y la tronadura.

El operador cuenta con la capacidad de controlar el cargador desde la seguridad que ofrece una estación de control construida por RCT en la mina subterránea.

EL RESULTADO

La implementación de los sistemas de Orientación y Teleremote ControlMaster™ de RCT en el cargador, permitió a los operadores navegar fácilmente los caminos angostos que antes eran inaccesibles, sin impactar las paredes y eliminando con ello la posibilidad de dañar la máquina.

La capacidad del operador para cambiar desde el sistema de Orientación al modo Teleremote para cargar el mineral al que no se podía acceder con el balde, ayudó a aumentar su producción sustancialmente.



En forma adicional a la minimización de los daños a la máquina y al aumento de la productividad, los sistemas han evolucionado a un método de minería más seguro. Los operadores pueden ahora controlar el cargador desde la comodidad y la seguridad de la estación de control ubicada en suelo firme.

La introducción de los sistemas de Orientación y Teleremote ControlMaster™ aumentó la recuperación de mineral en 95% en la mina Costerfield.

Este fue el primer proyecto de Mandalay con RCT, pero no ha sido el último. A continuación del éxito logrado, el cliente ha decidido continuar con la instalación de ambos sistemas en un segundo cargador, junto con una nueva estación de control.

La segunda unidad se ha programado para entregar en julio, 2016.

COMENTARIOS

El Gerente de Cuentas de RCT, Geoff Steele, señala que tanto la gerencia como el personal de producción de la mina estaban sumamente complacidos con el resultado.

“Con los sistemas de Orientación y Teleremote el cargador pudo acceder las áreas más difíciles del caserón con éxito.”

“Aparte de mejorar la recuperación del mineral en áreas anteriormente inaccesibles, Mandalay se complace en darle al personal la oportunidad de aprender nuevas destrezas de operar los cargadores con Teleremote, desde un ambiente con aire acondicionado de la Cabina del Control. Esto mejora la seguridad para los operadores, porque el Sandvik LH203 es actualmente un cargador de cabina abierta,” explica la Gerente de Operaciones de la mina Costerfield, Melanie McCarthy.

Descubra más en: rct-global.com

sales@rct-global.com

AUSTRALIA:	+61 8 9353 6577
ÁFRICA:	+27 (0) 83 292 4246
CANADÁ:	+1 705 590 4001
RUSIA / CEI:	+7 (910) 411 11-74
AMÉRICA DEL SUR:	+56 9 8731 9925
EE.UU:	+1 801 938 9214