



## LOGRANDO EL RETO DEL LEVANTAMIENTO

El departamento de operaciones de OZ Minerals Prominent Hill ha refinado las técnicas de levantamiento y ha mejorado la precisión de los resultados con el sistema de escaneo láser I-Site™.



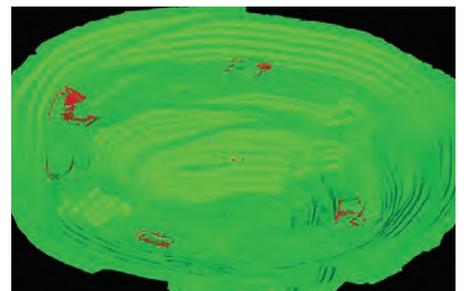
Introducido al sitio hace 4 años, el escáner láser Maptek I-Site 4400LR y el montaje para vehículo se utilizan con el I-Site Studio en el gran desarrollo de cobre a 650 kilómetros al noroeste de Adelaide, al sur de Australia.

**EL SISTEMA I-SITE HA DEMOSTRADO SER MUY EFICAZ EN LA ENTREGA DE DATOS PRECISOS A FIN DE MES PARA SUPERFICIES DE TAJOS, ROM, CONCENTRADO Y VOLÚMENES APROXIMADOS DE PILAS DE ALMACENAMIENTO.**

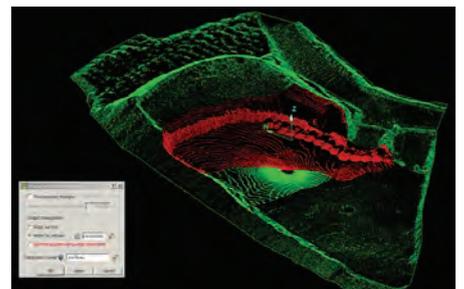
Las áreas activas de trabajo son escaneadas diariamente. Se termina de hacer el escaneo en un par de horas después de cada turno. Se actualiza el modelo de tajo diariamente para asegurar de que los ingenieros tengan acceso a los datos más recientes. Al mantener el modelo de tajo actualizado diariamente, el modelo de tajo de fin de mes solamente es otra actualización diaria del frente.

Las reconciliaciones de volúmenes ROM son críticas en Prominent Hill. Dado que las pilas de almacenamiento son grandes, con un máximo de frentes de 10 metros, realizar el levantamiento a pie representaría una tarea monumental cada mes.

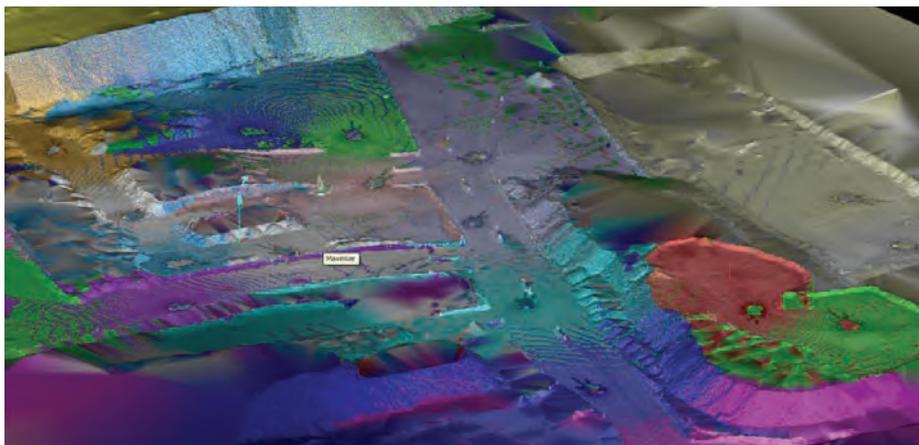
Es posible completar la totalidad de los levantamientos de pilas de almacenamiento ROM en alrededor de 60 escaneos en un solo día con el escáner láser y el montaje para vehículo. Esto no sería posible a pie. Sin embargo, debido a las actualizaciones diarias del modelo de tajo, los levantamientos ROM son capturados cada 2-3 días. El escáner también proporciona una definición excepcional de las áreas de los botaderos.



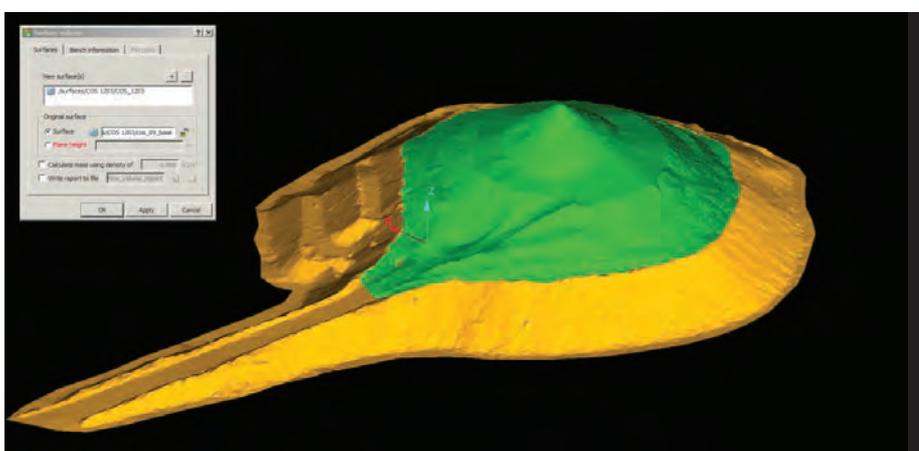
*Se utilizan las recolecciones diarias para actualizar el modelo de tajo*



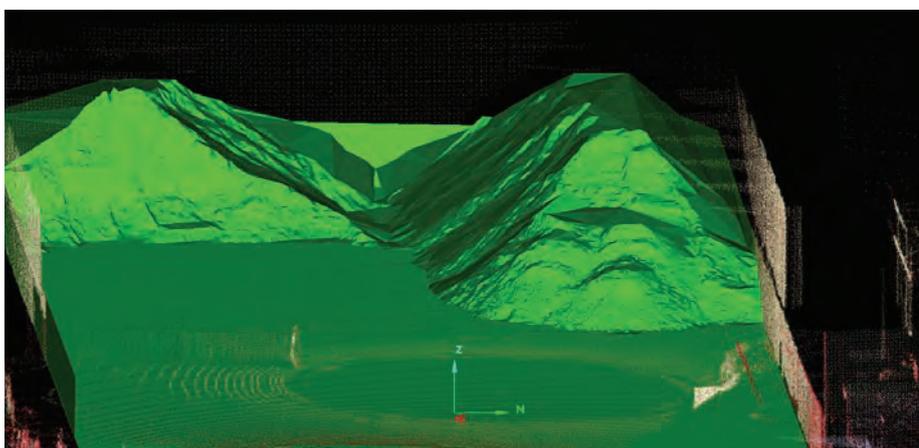
*Las herramientas de I-Site Studio siguen el flujo de trabajo del levantamiento*



La superposición del modelo de superficie confirma que los datos están correctamente geo-localizados



Se puede hacer un levantamiento seguro de las reservas de mineral triturado



Levantamiento de las pilas de concentrado con I-Site

Se fijan rovers con GPS al vehículo para orientar los datos cuando se utiliza el escáner I-Site en el montaje para vehículo.

El software I-Site Studio corrige eficazmente el ajuste final con el uso de características físicas del gran conjunto de datos para hacer girar los datos en la orientación correcta.

Las herramientas de ajuste de I-Site Studio están diseñadas para que se reduzca el tiempo de procesamiento. Los conjuntos de datos grandes son fáciles de cargar, registrar y modelar.

También se levantan las pilas de almacenamiento de mineral triturado y concentrado en Prominent Hill. Los datos escaneados son filtrados, modelados y despuntados, con volúmenes calculados fácilmente mediante la comparación del nuevo modelo de superficie con una base de referencia estándar.

El uso del escáner láser I-Site ha mejorado enormemente el levantamiento de fin de mes en Prominent Hill. Los departamentos de geología e ingeniería se están viendo beneficiados de datos precisos, y se ha reducido el tiempo fuera de servicio del equipo pesado, al igual que la carga de trabajo del levantamiento para las tareas de fin de mes.

Se ha mejorado la seguridad con el acceso que ya no es necesario a frentes activos de trabajo. Se reduce el tiempo en el campo y el procesamiento en la oficina es fácil y rápido.

*Agradecimientos a Ben Roberts  
Topógrafo minero, OZ Minerals Ltd  
Presentado en AUSTRALIA 2012*