

MODELOS DE CARBÓN PARA VALE MOZAMBIQUE

Vale ha estado operando en Mozambique desde 2004, después de ganar una licitación para explotar uno de los más grandes depósitos de carbón del mundo.

La operación de Moatize, en las afueras de la ciudad de Tete en el noroeste de Mozambique, producirá carbón térmico y metalúrgico. Las operaciones se iniciarán a fines de 2011. La capacidad de producción inicial está prevista para llegar a 11 millones de toneladas métricas por año durante los primeros años - 8,5 millones de metalúrgicos y 2,5 millones de térmico.

Vale Mozambique comenzó a utilizar Maptek Vulcan™ desde el 2008 para cubrir parte de sus necesidades operativas iniciales. Los primeros módulos fueron adquiridos para el modelamiento estratigráfico y planificación. Posteriormente, se incluyó programación con Vulcan Chronos y optimización.

> En esta edición

Modelos de carbón Vulcan para Vale
Tetramodelling en Plutonic
Infraestructura escaneada
Nueva herramienta geotécnica I-Site
Escaneando Glenwood Canyon
Conferencias de Usuarios
Noticias globales de la compañía

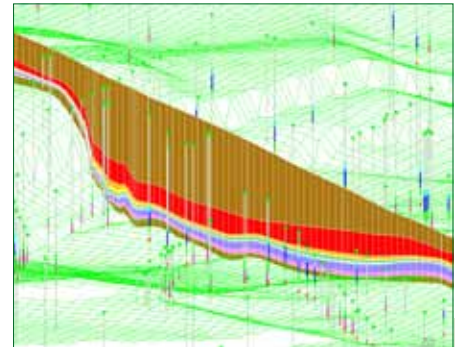
La empresa hizo entrega de un sistema láser de largo alcance Maptek I-Site™ 8800 en diciembre de 2010, para levantamientos mensuales y cálculos de volumen en los rajes. El mapeo geológico de carbón es coordinado usando el I-Site 8800 con la cámara digital panorámica de alta resolución 3D integrada.

La funcionalidad del modelo de bloques HARP de Vulcan ha proporcionado a los planificadores mineros información de volumen y calidad con precisión. Esto no habría sido posible con los modelos tradicionales basados en grillas debido a la inexactitud de modelado de buzamiento de mantos de carbón (entre 6° -15°).

La funcionalidad del modelo de bloque permitió a Vale vincular aspectos de planificación minera a la información geológica en un modelo de planificación minera. Los cuerpos de mayor buzamiento se extraerán en bancos horizontales. Utilizando un modelo de bloque ayudará en los procedimientos de control de leyes de producto y manejo de residuos.

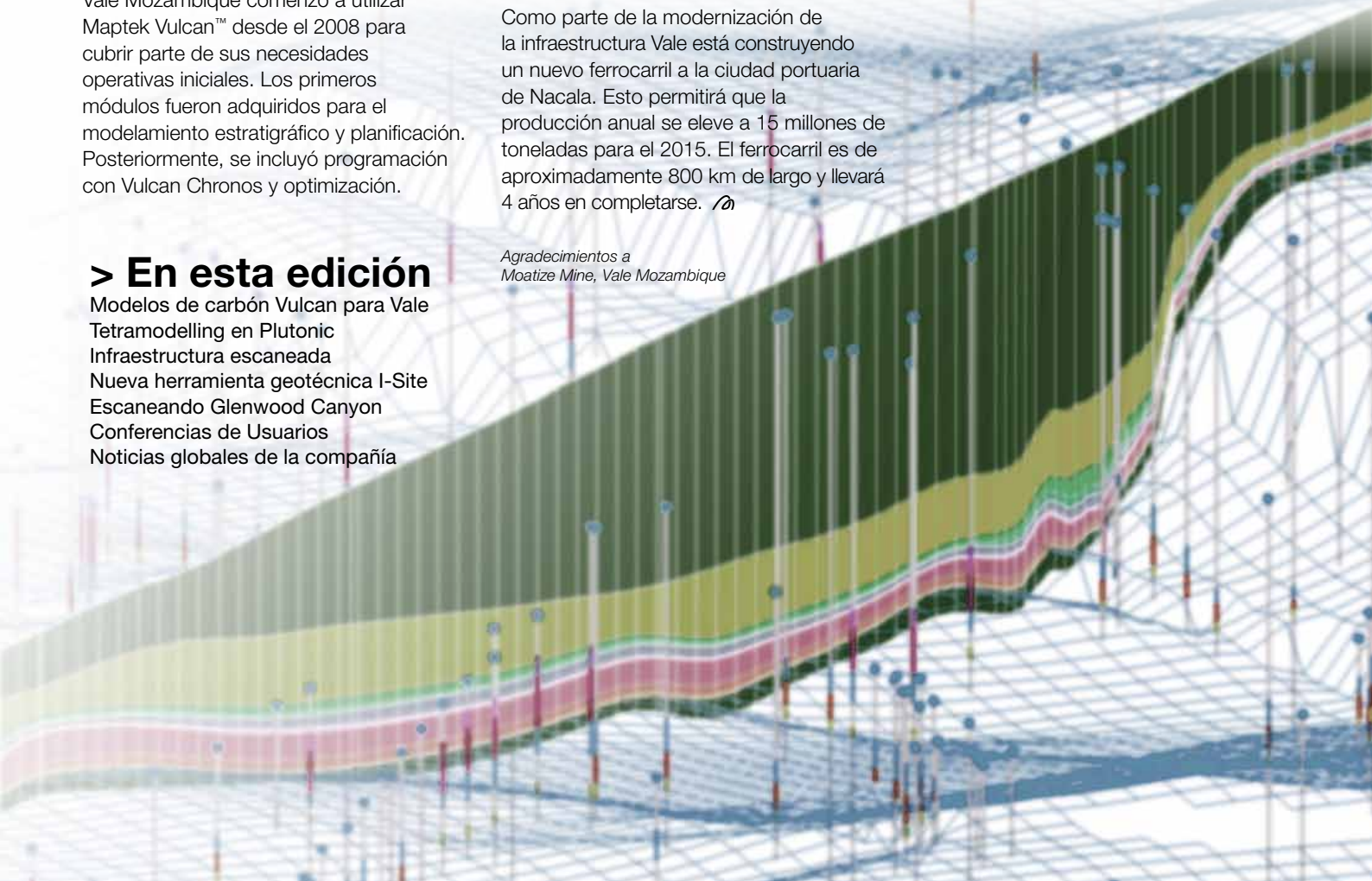
Como parte de la modernización de la infraestructura Vale está construyendo un nuevo ferrocarril a la ciudad portuaria de Nacala. Esto permitirá que la producción anual se eleve a 15 millones de toneladas para el 2015. El ferrocarril es de aproximadamente 800 km de largo y llevará 4 años en completarse. 

*Agradecimientos a
Moatize Mine, Vale Mozambique*



Las imagen muestra:

- pozos perforados en el depósito
- la estructura de la grilla del piso de un manto
- las líneas de falla de corte de los mantos
- un modelo de HARP hacia el centro del depósito mostrando los bloques de escombros en café y mantos de carbón en varios colores.



TETRAMODELS EN PLUTONIC

En la mina Barrick Plutonic Gold, aproximadamente a 800km al noreste de Perth en Australia Occidental, la mineralización regularmente se presenta en superficie con gran buzamiento y en vetas paralelas.

Algunas zonas mineralizadas o áreas de recursos contienen cientos de múltiples vetas sub-paralelas. Modelos tradicionales generalmente requieren un wireframe para cada veta, y la mayoría de estos sectores tienen más que 100 vetas modeladas. Para un modelo, el proceso de construcción de los sólidos tomó más de 8 meses.

La funcionalidad del tetramodelling en Maptek Vulcan™ está diseñada para desdoblarse y estimar las leyes de depósitos estratoligados deformados. Esto se puede aplicar a cualquier depósito donde la mineralización es controlada por superficies estructurales o estratigráficas que se pueden modelar.

El uso de una elipse de búsqueda distorsionada que sigue una superficie modelada, permite al modelo de bloques y a todas las muestras usadas para estimación estar en su posición verdadera. Entonces sin desplegar o cambiar la posición original de los bloques y las muestras de estimación, Vulcan puede generar una estimación de leyes precisa.

Evitando un complejo despliegue y repliegue, el tetramodelling reduce las posibilidades de errores de traslación.

El Tetramodelling fue exitosamente probado en varias áreas de recursos de la mina Plutonic Gold que contienen

múltiples vetas sub-paralelas. Los resultados fueron cercanos al modelamiento tradicional para la mayoría de esas áreas.

El Tetramodels fue creado usando una sola superficie modelada por el centro de la veta más continua en cada área de recursos. Luego esta superficie es copiada en los niveles en pared yacente y pendiente de la zona mineralizada.

Todos los parámetros de estimación fueron generalmente similares a los utilizados para las estimaciones tradicionales, excepto el tamaño y la orientación de búsqueda incluye una búsqueda continua. El bearing se mantuvo siempre cerca de la corrida del yacimiento, y con una búsqueda continua los valores dip y plunge siempre fueron configurados a cero. Las superficies de la pared superior e inferior cubrieron la misma área sin ningún tipo de cruces.

Dos tipos de tetramodels fueron usados. Una proyección del modelo fue usado solo en forma vertical entre superficies sub-horizontales del yacente y pendiente.

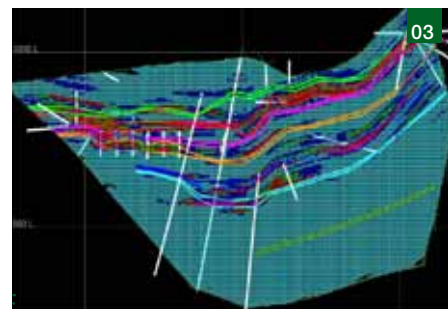
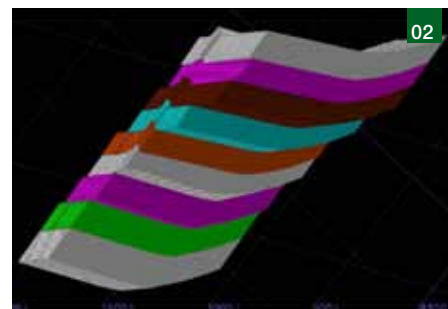
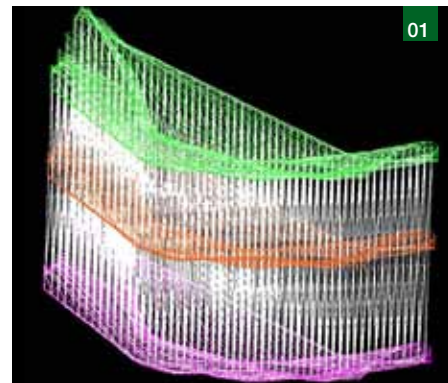
Un modelo de grillas fue proyectado en diferentes direcciones que van desde sub-vertical a horizontal, con una grilla de 10m x 10m sobre las superficies. Este crea una triangulación compuesta de tetraedros que corre entre las superficies superior e inferior.

En vez de meses requeridos por los métodos tradicionales para crear sólidos de Vulcan para cada veta de la zona mineralizada, la creación de una sola superficie usada para el tetramodel tomó menos de una semana. Desde que con el tetramodelling se produjeron estimaciones eficientes en Plutonic, esta técnica fue adoptada por todas las áreas de recursos que contienen vetas múltiples sub-paralelas.

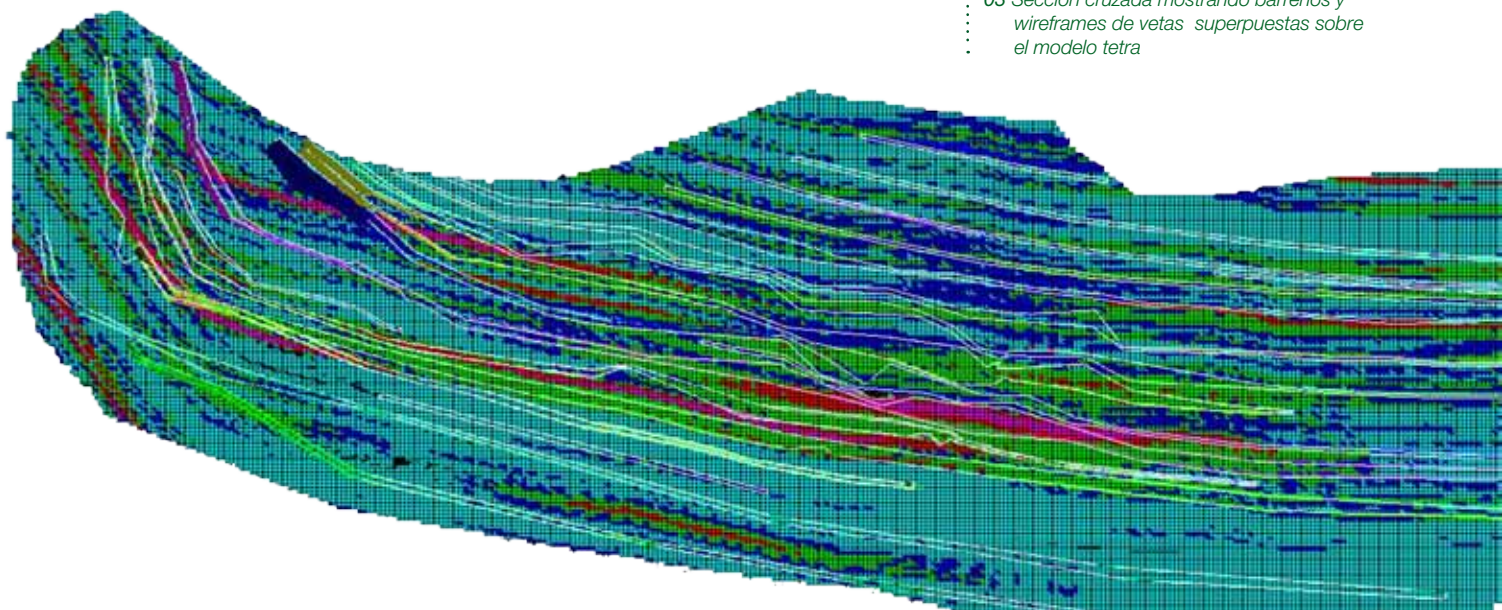
El Tetramodelling es eficiente cuando este requiere solo una o dos superficies modeladas comparadas con cientos de sólidos. En áreas con múltiples vetas sub-paralelas, esta puede ser usada para identificar rápidamente el sector de importancia económica. 

*Agradecimientos a Aslam Awan
Geólogo de Recursos Senior
Yilgam Shared Services, Barrick*

Presentado en la Conferencia de Usuarios en Australia, Abril 2011



- 01 Vista 3D de un modelo de grilla tetraedro
- 02 Vista 3D de un modelo de grilla tetra
- 03 Sección cruzada mostrando barrenos y wireframes de vetas superpuestas sobre el modelo tetra



MAS QUE CASTILLOS EN EL AIRE

El escáner láser es el método ideal para explorar y modelar estructuras complejas.

Maptek desarrolla la innovadora tecnología de escáner láser desde su casa central en Adelaida, Sur de Australia. El escáner láser Maptek I-Site™ 8800 tiene un promedio de adquisición de 8800 puntos por segundo, un largo alcance de 2000m, y es el único escáner con una cámara digital totalmente integrada. Los productos I-Site están en uso en diferentes centros mineros alrededor del mundo.

Maptek I-Site Studio™ es un paquete de software de procesamiento intuitivo de nube de puntos diseñado para manejar conjuntos de datos masivos adquiridos por los escáner láser.

El Maptek I-Site Forensic™ proporciona herramientas específicas para análisis de los lugares donde ocurrieron los accidentes, escenas de crimen y otras situaciones donde los datos puedan necesitarse para ser presentados en procedimientos legales.

Maptek es también revendedor del Z+F Imager 5010 en Australia. Este escáner láser está diseñado para aplicaciones de gran precisión y levantamiento de corto alcance. Con un láser C Class 1, pantalla táctil y un rango de 187m, el Z+F Imager 5010 de tecnología basada en la entrega de un rendimiento y calidad increíble.

Con una ultra alta velocidad de adquisición de datos de más de 1 millón de puntos por segundo, este portátil todo-en-un escáner también tiene una cámara

de alta resolución de 360 grados de imágenes en 3D. El Z + F Imager 5010 es ideal para aplicaciones forenses o de investigación, levantamientos de planta e industrial, aplicaciones arquitectónicas y aplicaciones de túneles/subterráneos.

El escáner Z+F es compatible con I-Site Forensic e I-Site Studio.

El Z+F Imager 5010 ha sido exitosamente usado para levantamientos de plantas de proceso e infraestructura de ingeniería. Uno de los proyectos involucrados en levantamientos fue una planta de proceso, de esta forma las secciones de la refinería podrían ser rediseñadas.

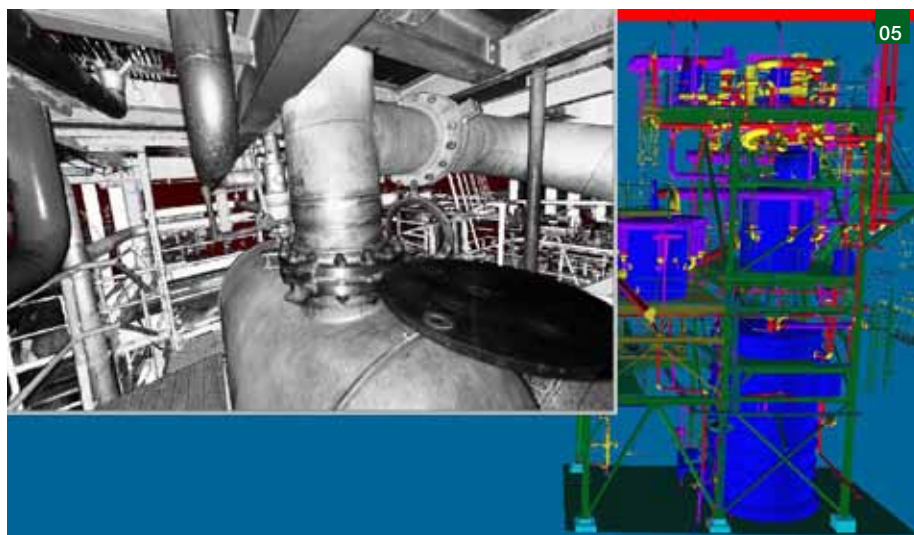
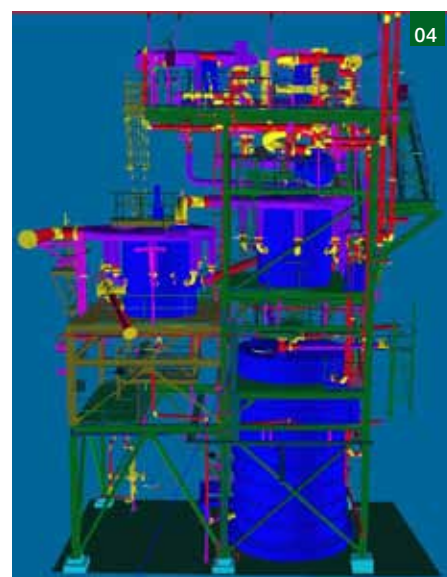
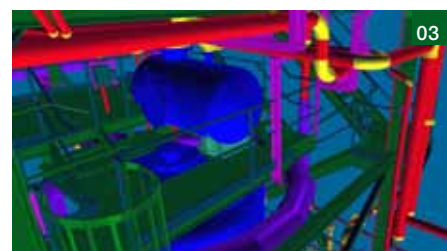
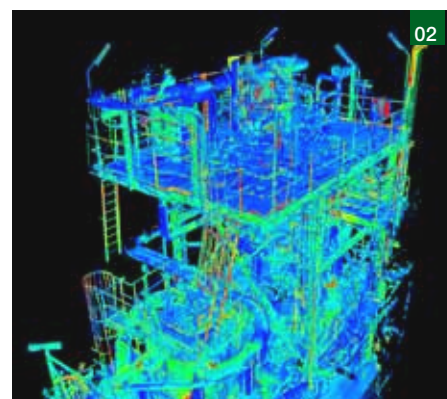
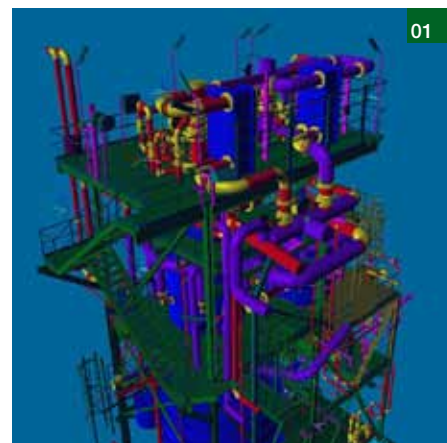
Varios niveles de la planta fueron escaneados. El objetivo fue escanear las tuberías, estructuras de acero y otras infraestructuras y luego crear los modelos 3D. Los ingenieros dibujantes CAD luego pueden usar esos modelos para planificar eficientemente la eliminación de áreas en preparación para la nueva infraestructura.

El sistema Z+F proporciona datos de nube de punto de alta calidad. Cuando es modelado, estos datos entregan impresionante precisión para la etapa de dibujo CAD.

Después de capturar un total de 20 escaneos en 4 horas, el área entera fue escaneada a una resolución de solo unos milímetros. Los escaneos fueron luego registrados y preparados para modelamiento en LFM Modeller.

Una vez que todas las tuberías, vigas, barandilla y estructuras se modelaron, el encargado puede planificar fácilmente y con precisión el trabajo 3D para la mejor forma de dismantelar las estructuras. 

Para más información acerca de las aplicaciones de escaneo láser para infraestructura, envíe un correo a isite.sales@maptek.com.au



- 01 Vista mostrando parte superior del modelo
- 02 Nube de puntos 3D en I-Site Studio
- 03 Detalle del trabajo modelado en áreas confinadas
- 04 Imagen general mostrando modelo completo
- 05 Nube de puntos en modelo visto en ventana con todo el modelo 3D

AYUDANDO A LA EDUCACION MINERA

Maptek ha donado equipos y fondos a Escuelas de Minas en Norteamérica.

Maptek ha establecido dos becas para estudiantes en la Colorado School of Mines. Estos serán otorgados a estudiantes de Ingeniería de minas y Geología/Ingeniería geológica.

'Maptek está ansioso de ayudar a los estudiantes,' dice Jon Larson, Gerente General, de Maptek Norteamérica, 'ellos nos inspiran con nuevas ideas que traen a la industria minera.'

Maptek continúa ayudando al Departamento de Ingeniería de Minas de South Dakota School of Mines con una importante donación en equipos.

Patrocinador del Centro de Diseño de Minas Avanzado en la universidad, Maptek recientemente ha donado también un sistema de escaneo láser I-Site 4400. Este equipo mejorará la habilidad de la facultad para promover los beneficios del escaneo láser a los estudiantes.

Maptek también donó el reemplazo de los computadores en el laboratorio, permitiendo a los estudiantes trabajar en sus propios sistemas mientras están en la clase. El programa de minería de South Dakota es el cuarto más grande en la nación con una matrícula actual de 100 estudiantes esperando crecer a 120 en el 2012.

Maptek Vulcan™ y Maptek I-Site™ son valiosas herramientas de enseñanza en South Dakota. El Centro de Diseño Minero ayudará a la escuela a continuar produciendo ingenieros de alta calidad para la industria minera.



Christie Sava de la Fundación Colorado School of Mines, acepta el fondo para becas Maptek de Jon Larson

NUEVAS DIRECCIONES DE OFICINAS

JOHANNESBURG

La oficina de Sudáfrica se ha movido a una nueva sede en Rosebank para ser más accesible a clientes y aprovechar los nuevos servicios de trenes directo al aeropuerto OR Tambo International.



**Suite S4, Floor 2, 26 Baker Street
Rosebank, Johannesburg**

Tel: +27 (0)11 750 9660/1

Fax: +27 (0)11 447 3524

Email: info@maptek.co.za

SYDNEY

La oficina de Sidney se ha relocalizado en el distrito central de negocios. Los números de teléfono y fax se mantendrán.

**Level 5, 299 Sussex Street
Sydney NSW 2000**

Tel: +61 (0)2 9957 5554

Fax: +61 (0)2 9922 7551

Email: info@maptek.com.au

MAPTEK EN LA LISTA TOP 10

Maptek clasificada con un 9 en la búsqueda de las mejores compañías pequeñas para trabajar en Colorado.

Las cualidades únicas de la oficina de Maptek Denver se han mencionado varias veces durante el evento de Mejores Compañías.

El personal disfruta de su trabajo, y están motivados para ayudarse unos a otros, sus clientes y la comunidad. "Un gran lugar para trabajar."

CURSO MENCIÓN EN GEOESTADISTICA 2012

Curso Mención de Geoestadística Aplicada será organizado por Maptek en oficinas de Perth, Viña del Mar y Denver el 2012.

Sesiones teóricas y prácticas cubren el uso de herramientas modernas de geoestadística en la minería. Los cursos están dirigidos por el Dr. Clayton Deutsch, Profesor y Director de la Escuela de Minería e Ingeniería de Petróleo de la Universidad de Alberta.

Los participantes exitosos recibirán una mención oficial en Geoestadística Aplicada de la Universidad de Alberta, Canadá.

Para registrarse al curso en Perth u obtener más información, envíe un correo a geostats@maptek.com.au

Las fechas de las sesiones en Perth son:

> 30 Enero - 10 Febrero

> 7 Mayo - 18 Mayo

Viña del Mar será sede de la 11ª Mención del Curso en Sudamérica. Para registrarse u obtener más información, envíe un correo a cursos@maptek.cl

Las fechas de las sesiones en Viña del Mar serán en Marzo-Abril.

Denver organizará su 8ª Mención al Programa de Geoestadística Aplicada. Correo: info@maptek.com

Regístrese antes de Enero 1, 2012 para ahorrar 10%

Las fechas de las sesiones en Denver son:

28 Mayo - 8 Junio

20 Agosto - 31 Agosto

Para más detalles, visite www.maptek.com



Personal de la oficina de Maptek Denver en el evento Best Small Companies: (l-D) Steve Uecker, Bill Blattner, Jon Larson, Todd Husack y Eric Gonzalez

LLAMADAS DE SERVICIO

En 2010 Maptek hizo noticias durante el rescate minero en Chile, proporcionando levantamientos, equipos, software y personal de la oficina de Viña del Mar durante varios meses.

Cuando el río de Brisbane se desbordó en enero de 2011, varias partes del distrito central de negocios de Brisbane fueron inundadas, interrumpiendo el suministro de energía y otros servicios a muchas empresas.

Macarthur Coal fue una de las minas afectadas por el registro de lluvias de enero en la cuenca Bowen, región productora de carbón de Queensland. Sus oficinas corporativas en Brisbane fueron afectadas por las inundaciones, y Maptek proporcionó una licencia temporal de Vulcan para permitir que los servicios técnicos pudieran continuar su trabajo.

En el otro lado de Tasman, Maptek ayudó a Golder Associates NZ a continuar con

Vulcan cuando Christchurch fue golpeado por un terremoto de 6.3 grados de magnitud y varias réplicas en febrero de 2011.

La oficina de Golder estaba en la zona "roja" donde el acceso sigue estando prohibido 7 meses después. Maptek suministra una llave de reemplazo, que se extiende mensualmente para permitir a Golder seguir proporcionando servicios de consultoría en la región.

El personal de Maptek en Christchurch fue afectado por el terremoto y se trasladó a la costa oeste para proporcionar servicios técnicos.

Justin Legg, geólogo económico senior de Golder Associates, dijo que el compromiso y la integridad de Maptek ha superado las expectativas durante un largo período de profundo estrés personal y profesional.

'Su actitud "se puede hacer, se hará" aseguraron que podrían cumplir los compromisos sustanciales de trabajo a tiempo, y todavía son capaces de dar servicio a nuestros clientes necesidad que continua. Maptek pone a los clientes antes de los contratos, y nos apoyaron en un momento difícil".

.....

CELEBRA CON NOSOTROS

Todo el mundo tiene una historia que contar. La nuestra comenzó hace 30 años cuando una pequeña empresa se inició en Sidney, Australia. Maptek emplea hoy a más de 300 personas en 13 oficinas alrededor del mundo.

El 26 de agosto todas las oficinas de Maptek celebraron el viaje hasta el momento, con una fiesta continua a través de los husos horarios internacionales desde Nueva Zelanda a los Estados Unidos.

Cientes en 60 países utilizan Vulcan, I-Site y MineSuite. Nuestro objetivo sigue siendo resolver los problemas que enfrentan nuestros clientes cada día. Seguimos invirtiendo en investigación y desarrollo, y ofrecer servicios donde y cuando sea necesario.

Disfrutamos reunirnos con los clientes en el sitio, durante las ferias mundiales y en nuestras conferencias de usuarios, y esperamos fortalecer nuestra asociación de éxito en los próximos años.



Lima



Viña del Mar



Johannesburg



Edinburgh



Denver



Belo Horizonte



Brisbane



Newcastle



Perth



Adelaide



Sydney

HERRAMIENTA DE GEOTECNIA COMPLEMENTA I-SITE STUDIO

La nueva herramienta de geotecnia fue liberada en Agosto para coincidir con la actualización de I-Site Studio 3.5.

El módulo geotécnico de I-Site sigue un flujo de trabajo simple e intuitivo para permitir a geólogos e ingenieros geotécnicos tomar el control de la información que necesitan para analizar las estructuras y superficies.

Al acceder a los datos directamente del escaneo de todos los detalles importantes se conserva y se puede utilizar para identificar con seguridad las áreas de debilidad estructural que afecta a la planificación minera y las decisiones operacionales.

Los usuarios pueden generar automáticamente grandes círculos que representan las áreas problemáticas, las opciones de visualización incluyen aumento de luminosidad, disminución

de la luminosidad y cono de fricción. Diagramas de rosa se pueden crear para mostrar el quiebre y la dirección, y el manto de polos planos, con los ajustes angulares totalmente personalizados.

Las herramientas Geotécnicas incluyen:

- > Coloración superficies por dip and strike para facilitar la identificación de las fracturas
- > Stereonets para destacar las tendencias estructurales
- > Contornos de Stereonet para ayudar a identificar los conjuntos de discontinuidad
- > Importación de otros datos en stereonets; exportación a histogramas, los formatos de planificación de minas
- > Diagramas de roseta para mostrar las tendencias dominantes
- > Análisis del cambio de superficie para monitorear el movimiento de las paredes, taludes, frentes
- > Configuración de límites de umbral para las alertas

Para concertar una demostración de estas herramientas por favor envíe un correo electrónico isite.sales@com.au

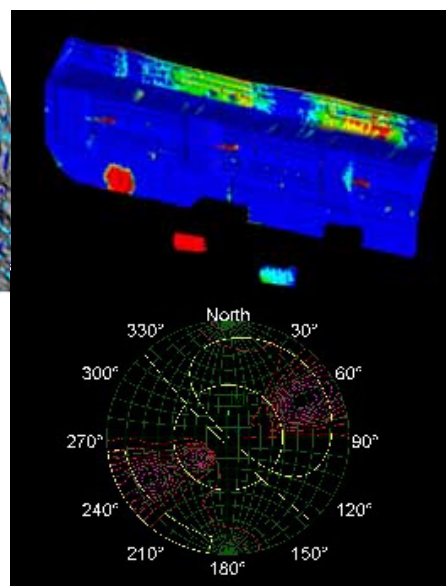
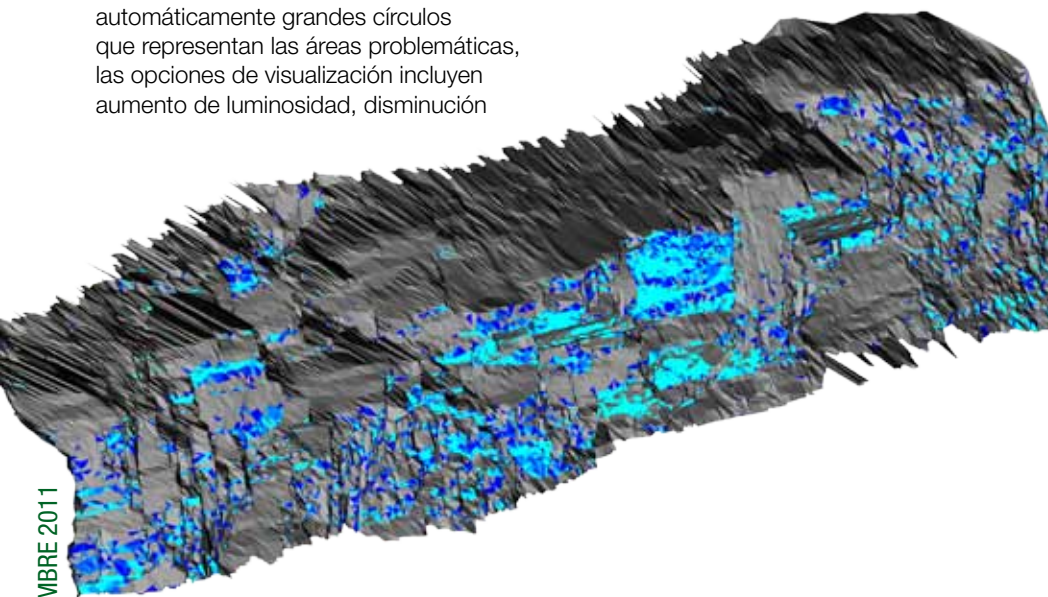
MAPTEK I-SITE STUDIO™ 3.5

Ofrece muchas mejoras en rendimiento y usabilidad. El filtrado ahora se puede basar en la selección del punto, en lugar de escanear todo el conjunto de datos.

Junto con las nuevas herramientas de mano alzada o selección poligonal lazo, reduce el tiempo necesario para eliminar los puntos perdidos causados por el polvo u otros objetos transitorios.

Las herramientas existentes han sido mejoradas, con más opciones para una rápida comparación de los planos de construcción contra los modelos de diseño para resaltar las variaciones y no conformidades.

La creación rápida de un PDF 3D permite a los modelos giratorios ser compartidos sin necesidad de software de visualización especializado. Los usuarios también pueden exportar a un archivo Universal 3D de la vista actual. Información valiosa se puede compartir con quienes toman decisiones en todos los niveles.



'YA HEMOS VISTO COMO ESTAS NUEVAS HERRAMIENTAS GEOTÉCNICAS NOS AHORRARAN TIEMPO. ESTO SIGNIFICA QUE PODEMOS SER MÁS EFICIENTES EN ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS EN LUGAR DE GASTAR TODO NUESTRO TIEMPO EN LA IDENTIFICACIÓN Y RECOLECCIÓN DE DATOS EN EL CAMPO.'

LEVANTAMIENTO EN GLENWOOD CANYON

En 2010 un desprendimiento masivo de rocas cerraron la concurrida carretera interestatal I-70 en Glenwood Canyon, 160 kilómetros al oeste de Denver.

En muchos lugares de Glenwood Canyon es demasiado estrecho para la construcción de carreteras estándar, así el camino había sido construido sobre el río Colorado, con las paredes del cañón que sirve como los límites de la carretera.

Un área al oeste del túnel Hanging Lake es particularmente propensa a deslizamientos de rocas, causando problemas para el Departamento de Transporte de Colorado (CDOT) y el Departamento Federal de Carreteras. Maptek se puso en contacto a principios de 2011 para participar en un proyecto piloto para estudiar las medidas para monitorear la zona.

El escáner láser Maptek I-Site™ 8800 no está diseñado para monitorear movimientos pequeños, sin embargo, puede ayudar a medir y localizar los movimientos más grandes, y calcular el volumen de material afectado por un desprendimiento de rocas.

La CDOT también seleccionó el sistema de radar IBIS-M para el proyecto piloto, ya que puede detectar pequeños movimientos incrementales de menos de 1 mm. El IBIS-M se configuró durante 3 días para probar sus capacidades.

Un buen punto de observación se necesitó para la prueba. El borde de la pared del cañón opuesto dio la mejor vista del deslizamiento de rocas, pero el acceso era difícil a pie. Un helicóptero transportó al personal y al equipo a la cima del cañón. El área a medir fue casi 3000 pies (unos 900 m) desde el punto de observación. El rango del I-Site 8800 cubre fácilmente el área de interés. Un escaneo de alta resolución se completó en menos de 1 hora.



El área fue escaneada con el I-Site 8800, y un modelo digital del terreno en 3D se creó de los escaneos. El modelo tenía puntos a menos que 0.5ft (0,15 m) de distancia, con una fotografía de alta resolución aplicada en I-Site de forma automática.

Los deslizamientos previos se pudieron identificar, así como las socavaciones y otras características geológicas. El modelo se puede usar para los programas de simulación de deslizamientos de rocas, así como para la mapeo geológico.

El modelo de la pendiente del terreno también se puede combinar con los datos del sistema de radar, permitiendo la identificación de las características de desprendimiento de rocas e identificar los problemas en 3D. Esto puede ser usado como una base para medir el futuro desprendimiento de rocas, permitiendo volúmenes muy precisos y para localizar todas las zonas afectadas con el antes y después de los escaneos.

Más escaneos pueden ser requeridos a futuro, si el proyecto de monitoreo se extiende en el tiempo. *✍*

*Agradecimientos al
Departamento de Transporte de Colorado*



- 01 El escáner láser I-Site 8800 con vistas de desprendimiento de rocas
- 02 Posición del escáner en el borde de pared de cañón
- 03 Imagen 3D capturada al mismo tiempo del escaneo

CONFERENCIAS EUROPA-AFRICA

4-7 Septiembre, 2011 - Escocia

La segunda conferencia de Usuarios de Europa-África se celebra en la pintoresca Pitlochry, Escocia. Busque los reportes en la próxima edición del Forge.

SUDAMERICA

5-7 Octubre, 2011 - Chile

La XIV Conferencia anual de usuarios en Viña del Mar contará con presentaciones en un rango de temas relevantes para la industria minera en Sudamérica, complementada con foros y talleres interactivos.

www.maptek.com/cl/sudamerica_2011/

NORTEAMERICA

24-26 Octubre, 2012 - Colorado

Planifique con anticipación participar en la Conferencia de Usuarios Maptek en Denver. Cursos de capacitación serán realizados durante los 2 días previos a la conferencia (22-23 de octubre).

Para más información, envíe un correo a: info@maptek.com

VULCAN

AUX COLOMBIA ha adquirido Vulcan para modelado geológico y estimación de recursos en su mina de oro en Colombia.

BOARDWALK RESOURCES, una compañía minera de carbón con proyectos en New South Wales y Queensland, ha comprado Vulcan para utilizar en planificación minera y reservas.

BUREAU OF LAND MANAGEMENT usará Vulcan para modelado geológico y diseño de minas subterráneas para comprobar los recursos en Farmington y Carlsbad, New Mexico, USA.

GAVIN MINES INC, DOME MOUNTAIN GOLD MINE usará Vulcan GeoModeller y Survey para modelado de recursos y diseño de minas en su mina subterránea de oro-plata cerca de Smithers, BC, Canadá.

HANCOCK COAL ha adquirido Vulcan para diseño minero y trabajo de reservas en proyectos en Galilee Basin de Queensland, Australia.

NORDPRO MANAGEMENT SERVICES LTD, una empresa consultora en Thunder Bay, Ontario, ha comprado Vulcan MineModeller UG para modelamiento de bloques y diseño de mina subterránea.

NYRSTAR PERÚ ha adquirido Vulcan para modelado geológico, estimación de recursos y diseño de minas para los proyectos subterráneos Coricancha y Contonga, así como para trabajo de exploración en Perú.

PANAUST ha adquirido Vulcan para diseño minero y secuenciamiento para su proyecto de cobre-oro en Chile.

RELINCHO, una compañía Teck, ha adquirido Vulcan para modelado geológico y estimación de recurso para un nuevo proyecto ubicado cercano a la ciudad de Vallenar en Chile.

SIGNATURE GOLD, que está tratando de cotizar en la Bolsa de Valores de Australia, ha comprado Vulcan GeoStatModeller para trabajos de exploración y evaluación de proyectos.

SILVER STAR RESOURCES ha adquirido Vulcan GeoModeller para el modelado de recursos en su mina de plata al sur de Colorado.

TECK RESOURCES, con sede en Vancouver, es una de las empresas más grandes de Canadá de minería diversificada, procesamiento de mineral y metalúrgica. Teck utilizará Vulcan GeoStatModeller para modelado de recursos.

TETRA TECH, una empresa ingeniería y consultora alrededor del mundo, ha comprado Vulcan MineModeller UG y Stope Optimiser para trabajos de consultoría en su base en Golden, Colorado, EEUU.

ZÜBLIN INTERNATIONAL ha adquirido Vulcan para sus proyectos de modelado geológico, estimación de recursos y diseño minero en Chile.

I-SITE

AVENG MOOLMANS, una importante contratista de minería de superficie en África, ha comprado un sistema de escaneo láser I-Site 8800 para la realización de auditorías precisas de las áreas minadas para comparar con las mediciones adquiridas por el I-Site 4400LR. Especial uso para el escáner incluye el cálculo de "traer de vuelta" material después de que ha sido transportado. Esto proporcionará Moolmans la información volumétrica más precisa de la carga disponible.

FIRMATEK-3D MAPPING SOLUTIONS, LLC (Anteriormente Quarrytech, Inc.), con sede en New Braunfels, Texas, EE.UU., ha adquirido una tercera licencia de software I-Site Studio para procesar los datos lidar que se expanden desde el mapeo de canteras a nuevas industrias.

PROTECH, un proveedor de servicios para la industria sudafricana de ingeniería civil y construcción, ha comprado un sistema de escaneo láser I-Site 8800 para cálculos volúmenes boxcut diarios rápidos y precisos de minas de carbón en varios sitios. El sistema también se utiliza para las mediciones de nivel de suelo original, antes del comienzo del proyecto, y para registrar los accidentes relacionados con las plantas.

SOLID ENERGY, la cual ha estado usando un I-Site 4400CR en la mina Stockton desde 2009, ha comprado un sistema de escaneo láser I-Site 8800 con el montaje del vehículo para mejorar la velocidad y precisión de

levantamientos en terreno y volúmenes de fin de mes. Stockton también usará el escáner para monitoreo geotécnico en áreas inaccesibles.

THIESS ha comprado un sistema de escaneo láser I-Site 8800 para levantamiento de fin de mes y stockpiles y mapeo geológico en la mina de carbón a cielo abierto Mt Owen en Upper Hunter Valley de New South Wales, Australia. Thiess opera la mina para Xstrata.

WALTER ENERGY – WESTERN COAL WOLVERINE MINE, cerca de Tumbler Ridge, BC, Canadá, ha invertido en un sistema de I-Site 8800 con montaje en un vehículo. El escáner será usado para levantamientos de fin de mes en las minas de carbón metalúrgico a cielo abierto Wolverine y Brule.

VISITE A MAPTEK EN ESTOS EVENTOS

2011

Septiembre 12-16

Extermin
Arequipa, Perú - Stand 446

Septiembre 26-30

APCOM 2011
Wollongong, NSW, Australia - Stand 8

Septiembre 27-29

INTERGEO 2011
Nuremberg, Germany - Stand 57, Hall 7

Octubre 26-29

Expomin Mexico
Acapulco, Mexico - Stand 1024

Noviembre 8-9

Explo 2011
Melbourne, VIC, Australia - Stand 7

2012

Enero 28-31

IME 2012
Kolkata, West Bengal, India

Enero 23-24

Mineral Exploration Roundup (AME BC)
Vancouver, BC, Canada - Stand C-15

Febrero 19-23

SME
Seattle, Washington, USA - Stand 2315

Marzo 4-7

PDAC
Toronto, ON, Canada

Mayo 6-9

CIM
Edmonton, AB, Canada - Stand 506

Septiembre 24-26

MINExpo International
Las Vegas, Nevada, USA - Stand 6062

