

Cracow descifra el código de carga

Cracow mira a MineSuite para mejorar la carga útil promedio de un camión

Cracow es una mina de oro subterránea con alta ley y bajo tonelaje localizada aproximadamente a 500 Km. al noroeste de Brisbane en Queensland Central. Este depósito epitermal de oro y plata es una veta angosta de alta pendiente, se accede vía un descenso desde la superficie. Los cuerpos minerales son de 5 metros de ancho en promedio y el mineral se extrae mediante rebajes por subniveles en bancos abierto. Los rebajes se extraen hasta un largo aproximado de 25 metros antes de ser rellenos con tepetate.

La mina funciona con tres cargadores (dos subterráneos y uno en acopios) y cuatro camiones Toro de 50 toneladas. El mineral es transportado en rieles por cargadores controlados en forma remota desde el rebaje hacia un área de acopio adyacente. Los camiones se cargan desde la pila de acopio.

Después de un proceso de evaluación competitivo reciente, Cracow decidió implementar Maptek MineSuite™ para el monitoreo de flota subterránea. El tema predominante de negocio que necesitaba abordarse era el de llevar la carga útil media actual de los carros de 43 toneladas a 45 toneladas. Cuando se alcance esto, MineSuite habrá dado a Cracovia un retorno de la inversión dentro en 12 meses.

Maptek pudo resolver el problema crítico de aumentar la carga útil promedio de 43 a 45 toneladas.

Lo que el sistema MineSuite proporcionará a Cracow:

- **Despliegue en tiempo real de la carga útil del camión.** Durante el carguío, tanto en el camión que es cargado como en el cargador, permitiendo al operador cargar los camiones constantemente a un nivel apropiado.
- **Un sistema de Alerta de Proximidad** para notificar a operadores del camión y del cargador de la proximidad de cualquier equipo móvil. El objetivo es alcanzar cero colisiones entre los vehículos móviles.
- **Registro de Producción Automatizado.** La meta es alcanzar el 95% de cargas con el tonelaje deseado. Cuando un camión llega a un cargador, se registrará una "carga" en el sistema de MineSuite; durante la carga el tonelaje será almacenado y desplegado. Luego el camión sale del cargador y viaja al puente báscula en la superficie, donde el operador ingresa el valor de la báscula en la pantalla.



El reporte MineSuite despliega el peso real la carga vs la meta

En el 2002, los participantes del joint venture aprobaron el desarrollo de la mina subterránea Cracow, incluyendo la renovación y mejoramiento de la planta de tratamiento existente. El desarrollo de la mina comenzó en Diciembre de 2003 con la primera producción de oro en Noviembre de 2004.



Vista hacia el portal de la Mina (arriba) y cargador CAT R2900 (izq.) en Cracow

El camión entonces viaja a la localización del vaciado. El sistema registrará una descarga cuando recibe una señal del interruptor de la descarga del camión. Los siguientes datos de la producción serán capturados para cada viaje del camión:

- Toneladas del sistema de la carga útil
- Toneladas del puente báscula
- Hora de la señal de la descarga
- Hora del comienzo de la carga
- Identificación del camión
- Identificación del cargador

- **Capacidades de generación de reportes.** Se requieren dos informes, uno enfocado en el camión y otro enfocado en el cargador. El filtrar cargas útiles obviamente incorrectas es importante en el reporte de promedios representativos.



Puente báscula en Cracow

- **El reporte para el camión** será similar al informe para el cargador, pero mostrará un histograma para cada camión y un histograma acumulado de todos los camiones.

La solución será implementada sobre una sola red WLAN de Motorola MOTOMESH Solo™. Esto asegurará de que todos los camiones y cargadores siempre puedan comunicarse unos con otros. MineSuite es el único sistema que proporciona esta capacidad. La solución de red era especialmente importante para lograr el objetivo de cero colisiones a través del Sistema del Alerta de Proximidad.

La implementación comienza este trimestre con la Fase II que considera la introducción de monitoreo de retardos y más instrumentos de reportes.

Agradecimientos a
Cracow Gold Mine



Volúmenes precisos para retiro rentable de la sobrecarga

Escaneo topográfico aerodinamiza desmonte

Rio Tinto Alcan es un proveedor de bauxita, Alúmina y aluminio primario para los mercados nacional y de exportación. También produce alúminas especiales para cerámica avanzada y retardantes de fuego, ánodos y soluciones tecnológicas para fundición de aluminio, y un rango de soluciones de ingeniería para la industria aeroespacial y del transporte.



Recientemente Rio Tinto Alcan probó un nuevo método para remover la sobrecarga en la operación de Gove en el Territorio Norteño de Australia. Se requería un análisis volumétrico preciso de las superficies pre- y post-prueba para comprobar la validez del método. **La medición y la generación de volúmenes precisos es una tarea rutinaria, manejada fácilmente por el escáner láser 3D Maptek I-Site.**

Actualmente, la sobrecarga se remueve con raspadores y excavadoras. Este método asume que el depósito de bauxita es topográficamente consistente. La consecuencia de la variación es que grandes volúmenes de material contaminante se podría enviar a la planta de tratamiento. Esto aumenta substancialmente el costo de operación, en primer lugar en el transporte del material estéril y la disminución de la eficiencia de la refinería, pero lo más significativo es el costo de extraer el material estéril de sílica antes de procesar.

Cuatro áreas de prueba de cerca de 4.000 metros cuadrados cada una fueron excavadas después del proceso de desmonte normal. El personal de Maptek levantó el sitio con el escáner láser I-Site 4400LR antes y después de la excavación. Los escaneos se efectuaron en intervalos regulares para dar una separación de punto de 200 milímetros, lo que proporciona suficiente detalle para el modelado.

Se destinó un día para escanear las cuatro áreas antes de la excavación, y dos días para escanear la superficie final irregular. El levantamiento usando métodos convencionales habría tomado por lo menos una semana.

Al usar el I-Site 4400LR para escanear el sitio antes y después de sacar la sobrecarga, se redujo el tiempo de la levantamiento de 1 semana a 3 días – un ahorro del 40%.

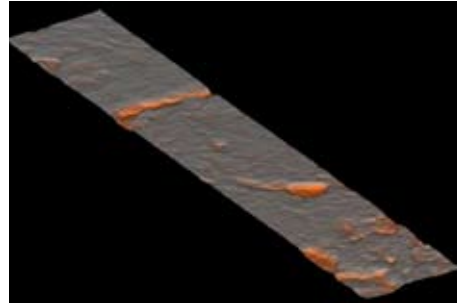
Las áreas de prueba eran relativamente planas antes de la excavación, y altamente irregulares al término. El I-Site 4400LR mide puntos en una red angular fija, entonces para obtener los puntos de tierra en la resolución fina requerida, el escáner fue montado en un trípode de madera de 4 metros usado normalmente con una base niveladora láser.



El aumento en la elevación proporcionó una mejor perspectiva en el área del escaneo, permitiendo terminar el levantamiento en alto detalle con menos posiciones del escáner. El proceso de excavación también reveló viejas áreas de drenaje del agua tales como riachuelos y canales que se habían llenado con arena - material que sería enviado normalmente a la planta junto con el mineral.

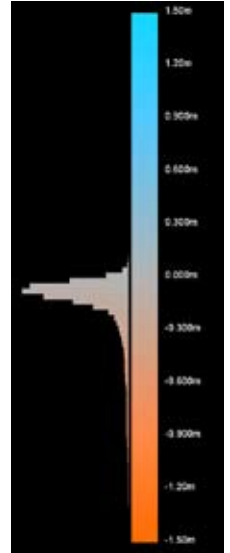
La ventaja Maptek

- Estándares técnicos y de software consistentes
- Tecnología probada adaptable a requerimientos del sitio
- Profesionales expertos para consultoría y pruebas de campo
- Solución que reúne los estándares de seguridad industrial del sitio
- Beneficios económicos demostrados
- La facilidad de uso ahorra tiempo en el campo
- Datos precisos mejoran la productividad de la mina



Los datos modelados de la exploración para una de las áreas de prueba de Alcan Gove (arriba), el camellón transversal indica una vieja línea de drenaje

El histograma a la derecha que muestra el cambio de superficie total se puede exportar a Excel™ para análisis estadístico



Los datos fueron procesados en software I-Site Studio. Las áreas de prueba se filtraron a una separación consistente de puntos de 200 milímetros y se crearon los modelos topográficos. Se compararon las superficies finales contra las originales usando la herramienta para colorear 'distancia a la superficie' de I-Site Studio, que matiza la superficie final de acuerdo a su distancia con la original, permitiendo al usuario identificar fácilmente áreas de cambio.

Esta herramienta también calcula el cambio de superficial total y produce un histograma para análisis posteriores, tal como calcular cómo el retiro de este material afecta la ley del depósito de mineral. La estimación de leyes ha variado mucho en el pasado desde regiones colindantes, probablemente debido a las viejas líneas de drenaje.

Se hicieron 20 escaneos antes de la excavación, y se tomaron 47 escaneos de las superficies post-excavación altamente irregulares. Cada escaneo tenía hasta 600.000 puntos.

La prueba demostró ser un gran éxito, habiendo identificado un significativo ahorro de costos. El trabajo adicional se puede programar después que la evaluación de los datos se complete.

Agradecimientos a Rio Tinto Alcan, Operaciones Gove



Retiro de sobrecarga revela anomalías ocultas, tales como esta vieja línea de drenaje

Modelado de Recursos con Vulcan en Endeavour Silver Corp.

Endeavour Silver Corp. es una compañía minera con base en Canadá enfocada en el crecimiento de su producción de plata, reservas y recursos en México. Se están llevando a cabo programas de expansión en las minas de alta ley de Guanaceví en el estado de Durango y el proyecto de Minas Bolanitos en Guanajuato. Endeavour está también explorando activamente en Chihuahua y Michoacán. Los programas de adquisiciones y expansión de la Compañía debieran permitir a Endeavour alcanzar la categoría de los mayores productores de plata del mundo.

Maptek Vulcan™ se usa ampliamente en todos los proyectos de exploración en México y fue adquirido por Endeavour en el año 2005.

Una de las áreas actualmente en explotación y exploración es la mina Santa Cruz, en la Sierra Madre. La explotación por parte de los Españoles, se remonta al siglo 16. El distrito de Guanaceví era reconocido por sus altas leyes de plata, históricamente uno de los distritos mineros sobresalientes en México. En el 2007, las minas de Guanaceví produjeron 1,910,000 onzas de plata y 3,957 onzas de oro (plata equivalente 2,128,000 onzas).



El pueblo de Guanaceví en la Sierra Madre



Se aplicó un método de Composición para obtener el largo real de la muestra que representa el mínimo ancho de minado. El mínimo ancho de minado en la dirección del ancho real de la veta se proyecta sobre el plano de la muestra para obtener un largo en la dirección del muestreo. Este largo se usa luego para crear un compósito de mineral, incluyendo dilución interna de ser necesaria, utilizando las herramientas de Composición de Vulcan.

El procedimiento se repite para cada canal. Hay miles de muestra de canal en la mina, cada una con una orientación diferente en sectores donde la veta cambia de orientación. Para automatizar el proceso, se creó un script Lava para efectuar todos los cálculos geométricos entre la triangulación de la veta y cada una de las muestras. El script también crea los compósitos de mineral.

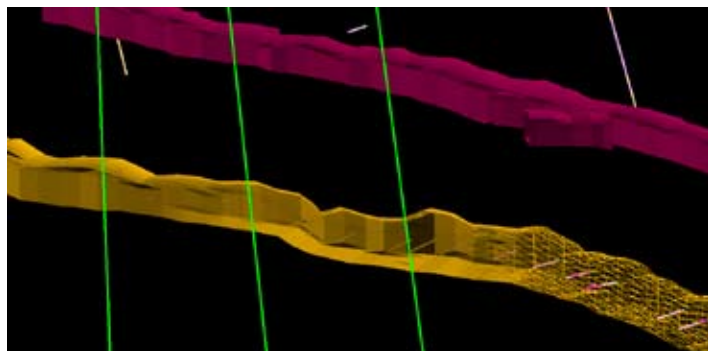
La muestra de canal se usa en conjunto con los barrenos de exploración para definir límites de minado de la veta. El inicio y fin de la muestra de canal se utiliza para construir el techo y piso de la veta. Un script de cálculo sobre la base de datos se utiliza para clasificar las canales de acuerdo a la orientación en la cual fue creada, de esta forma se conoce el lado de inicio de la muestra. Para canales que van del techo al piso, la coordenada de inicio representa el techo y viceversa. Los puntos de la muestra también se controlan por el modelo de la veta a partir de secciones de barrenos.

'Vulcan ha sido una herramienta crucial que nos a ayudado a agregar eficientemente todas nuestras restricciones a nuestro modelamiento. El alto nivel de automatización en la aplicación de característica tridimensionales complejas, nos ha entregado valiosos resultados. Estamos muy satisfechos con el tiempo que hemos ahorrado y la precisión alcanzada con el modelo creado en Vulcan.'

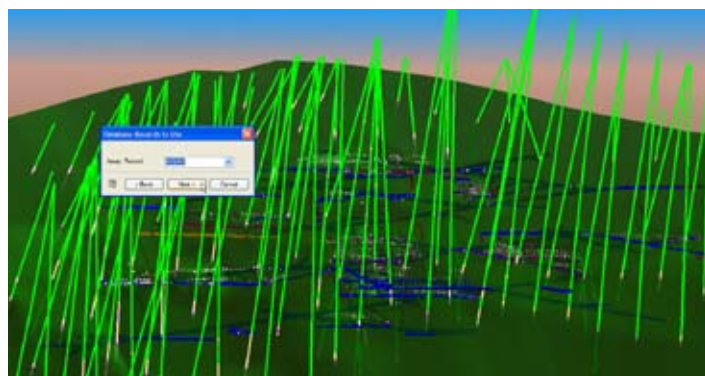
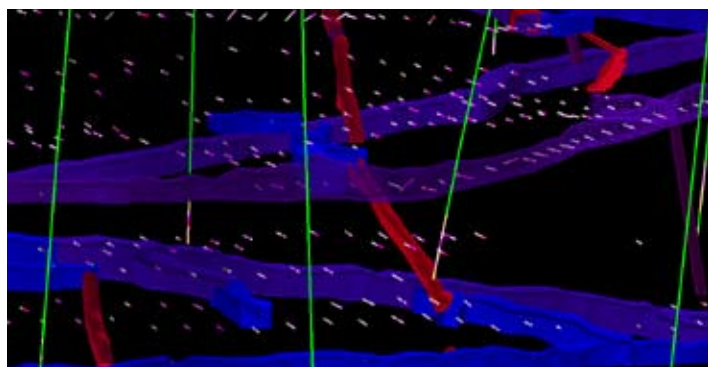
Luis Castro, Gerente de Exploración, Endeavour Silver Corp.



El depósito se modela en Vulcan usando barrenos de exploración, pero el modelo se actualiza con muestras de canales recolectadas durante el proceso de minado. Se decidió utilizar la información de las muestras de canales para modelos el mínimo ancho de minado de la veta. Esto se consigue seleccionando de la muestra un largo que es al menos igual a dicho ancho. El problema geométrico que se produce es el cálculo del ancho real mínimo de la veta en cada canal. Como el muestreo de canales se hace en diferentes ángulos con respecto a la veta, es difícil establecer eficientemente el mínimo ancho real basado en la orientación de la muestra y orientación e inclinación de la veta.



Muestras de canales y barrenos desplegados con levantamientos de desarrollos. Los rebajes fueron removidos para mejor visualización (abajo)



Vista general de parte de la veta principal mostrando los desarrollos mineros, muestras de canal y barrenos de exploración.

Luego de este pre-proceso, la construcción del modelo es simple en Vulcan. El modelo de la veta se triangula usando tanto los polígonos de sección como los puntos de inicio y fin de los compósitos. Luego se construye un modelo de recursos y se estiman oro y plata. Se calcula un valor de NSR (Net Smelter Return) para evaluación financiera.

Para clasificación de recursos, se crean regiones basadas en distancias incrementales alrededor de los barrenos. Los bloques de recursos se clasifican basados en su distancia al barreno más cercano. Las zonas ya extraídas se remueven del modelo de la veta y se calculan reservas basadas en un plan de minado desarrollado por el departamento de ingeniería.

Agradecimientos a
Luis Castro, Gerente de Exploración
Endeavour Silver Corp.

Entrenando a los ingenieros del mañana

Maptek condujo una sesión de entrenamiento de Vulcan para profesores de la Universidad de Chihuahua, México, en Abril de 2008.

Los profesores valoraron la oportunidad de familiarizarse con las herramientas de Vulcan que ellos luego traspasarán a los estudiantes.

La profesora Angélica Mena, jefa del Laboratorio de Geología, estaba impresionada con el fácil uso, organización de trabajo, acceso a los datos y herramientas de reporte de Vulcan.



Eric Gonzalez, Maptek (centro) y profesores de la Universidad de Chihuahua



‘Definitivamente lo que más me gusta, son sus herramientas de visualización, y el poder crear presentaciones con animación, o a manera de caminatas. Contar con un software como Vulcan para modelación geológica y estimación de recursos ubica a la Facultad de Ingeniería, entre las mejores escuelas.’

Profesora Angélica Mena

Después del entrenamiento introductorio, el Coordinador de la Carrera de Ingeniería de Minas y Metalurgia, J. Alfredo Márquez, comentó que ‘el darle a los estudiantes la oportunidad para acceder a la mejor tecnología disponible es siempre un objetivo’.

‘En el futuro estaremos continuando el desarrollo de las capacidades de nuestros maestros, ya que entendemos la importancia del software Vulcan en la formación de nuestros estudiantes,’ agregó el Ing. Márquez added.

Maptek ha instalado más de 500 licencias académicas del software Vulcan en las principales Universidades en todo el mundo. La instalación de Vulcan en el ambiente de aprendizaje beneficia tanto a los estudiantes como a sus futuros patrones. Los ingenieros de minas y geólogos graduados pueden aplicar el conocimiento ganado y responder rápidamente cuando se les asigne una tarea.

Nuevas opciones en MineSuite 4.8

El software Maptek MineSuite 4.8, con nuevas opciones para ingreso manual de datos, fue liberado para clientes el 1 de Mayo. La nueva característica principal es la capacidad para aplicar una Plantilla de Retardo en la Entrada de Datos Manual, haciendo mucho más rápido y fácil el registro de demoras que comúnmente se repiten. Duración de turno, duración de total de la demora y tiempo de no-retardo ahora se despliegan para cada proceso en la parte baja del panel Delay.

El siguiente nivel del proceso de escaneos

Maptek I-Site Studio 3.1™ representa el último avance del software de proceso de escaneos preferido en la industria minera. Hemos escuchado lo que han estado pidiendo los usuarios de I-Site Studio, y hemos pasado muchos meses agregando fantásticas mejoras para producir más resultados de los datos escaneados.

Las 10 mejoras más importantes en Studio 3.1

Aplica las imágenes fotográficas a cualquier superficie modelada usando la funcionalidad arrastrar - soltar

Construye animaciones sin esfuerzo – simplemente especificando una serie de cuadros clave para crear una película

Vincula múltiples vistas de ventanas con un clic de un botón

Remueve puntos causados por el polvo, vegetación u otra estructura en superficies 2D con la operación de un simple clic derecho

Los textos 2D permanecen visibles en todos los modos de visualización

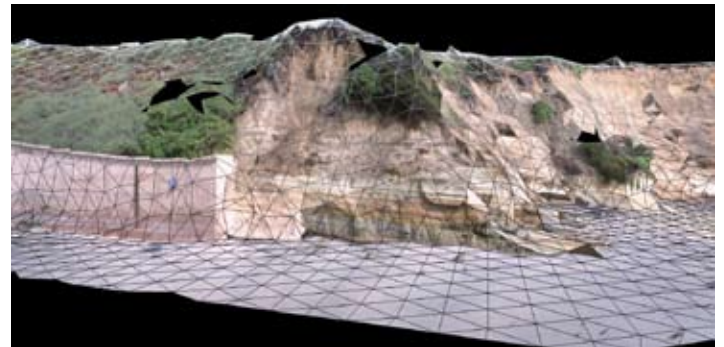
Maneja nuevos formatos de archivo tales como escaneos formateados Optech IXF, formatos de archivos ASCII; también agrupa formatos .txt en escaneos, puntos y puntos topográficos, adapta formatos de archivos ASCII importados

Separa contornos en líneas individuales

Registra escaneos a un marco subterráneo para levantamientos de rebajes

Mejoras en Motor de datos tales como compactación más rápida de datos grandes y mayor estabilidad del motor de datos

Detecta automáticamente dispositivo de almacenamiento USB y ofrece importar escaneos del dispositivo



‘Maptek está en proceso de redefinición de los desarrollos futuros de MineSuite para lo cual los aportes de los usuarios serán críticos. Estamos encuestando a nuestros clientes para tener una comprensión más profunda de sus necesidades. Maptek es reconocido por su inigualable servicio y soporte al cliente. También buscamos entender los desafíos que enfrentan nuestros clientes y desarrollar soluciones que los ayuden a alcanzar y superar sus expectativas.’

Roger Davis, Gerente de Marketing de Producto, MineSuite

www.maptek.com.mx



Australia	Adelaide	fono 61-8 8338 9222	fax 61-8 8338 9229	info@maptek.com.au
	Brisbane	fono 61-7 3316 2800	fax 61-7 3012 8222	info@maptek.com.au
	Newcastle	fono 61-2 4968 7100	fax 61-2 4968 1344	info@maptek.com.au
	Perth	fono 61-8 6211 0000	fax 61-8 6211 0011	info@maptek.com.au
	Sydney	fono 61-2 9957 5554	fax 61-2 9922 7551	info@maptek.com.au
Brasil	Belo Horizonte	fono 55-31 3224 4888	fax 55-31 3224 6908	info@maptek.com.br
Chile	Viña del Mar	fono 56-32 269 0683	fax 56-32 269 0628	info@maptek.cl
México	Cancún	fono 52-998 892 0030	fax 52-998 892 7785	info@maptek.com.mx
Perú	Lima	fono 51-1 444 0346	fax 51-1 444 0349	info@maptek.com.pe
Sudáfrica	Johannesburg	fono 27-11 918 0829	fax 27-11 918 6636	info@maptek.co.za
Reino Unido	Edinburgh	fono 44-131 225 8447	fax 44-131 225 4928	info@maptek.co.uk
Estados Unidos	Denver	fono 1-303 763 4919	fax 1-303 763 4921	info@maptek.com

© 2008 Maptek Pty Ltd Los artículos se pueden reproducir con reconocimiento, contacte a forge@maptek.com.au. Maptek, Vulcan, I-Site, y MineSuite son marcas registradas y no registradas de Maptek Pty Ltd; Maptek Computación Chile Ltda.; Maptek Computación Chile Ltda., Sucursal Perú; Maptek S. de R.L. de C.V.; Maptek Informática do Brasil Ltda. y KRJA Systems, Inc. Las marcas registradas están registradas en uno o más de los siguientes países: Australia, Brasil, Chile, México, Perú y Estados Unidos.

Nuevos clientes globales de Maptek

Vulcan

Ambre Energy Pty Ltd, un especialista en carbón para líquidos basado en Brisbane, Queensland, ha adquirido Vulcan para modelado geológico.

Farallon Resources Ltd, una compañía Canadiense con un activo polimetálico rico en zinc en el estado de Guerrero, México, ha comprado Vulcan para modelado, topografía y visualización de su operación subterránea.

General Moly, Inc. una compañía desarrollo de mineral, exploración y minera de molibdeno, ha comprado Vulcan para exploración de sitios en Nevada.

Gold Corp Inc. ha seleccionado Vulcan para su propiedad Éléonore, un importante nuevo descubrimiento de oro en el Norte de Québec, Canadá. Vulcan será usado para estimación de recursos.

El Proyecto Ashdown de Golden Phoenix Minerals Inc. ha rentado Vulcan para su mina Sylvia, una operación de molibdeno en Nevada. El software será usado para modelado geológico y diseño de mina subterránea.

Golden Predator Mines Inc. ha comprado Vulcan para su mina Springer en Nevada. La compañía usará Vulcan para planeación minera, diseño y programación de sus operaciones a cielo abierto y subterránea.

Hybrid Energy South Australia, una subsidiaria de Strike Oil Australia, ha comprado Vulcan Enviewer para presentaciones a los accionistas internos y externos. Hybrid Energy posee licencias para exploración de petróleo y minerales sobre un extenso depósito de lignita en el borde noroeste de Otway Basin cerca Kingston en el suroeste del estado.

John Holland Mining, un contratista Australiano de minería e ingeniería ha comprado Vulcan para su proyecto Werris Creek. Vulcan será usado en esta desafiante operación de alta pendiente y múltiples mantos para diseño detallado de la mina (incluyendo perforación y voladura) y reservas para el paquete de programación de corto plazo. Vulcan también ha sido adquirido por la Oficina Central, para proporcionar servicio de planeación minera para clientes y ayudar a los equipos del proyecto como sea necesario.

Leyton Consulting ha comprado Vulcan para aplicaciones geoestadísticas. Leyton trabaja a través de una amplia gama de mercados industriales, incluyendo minería, defensa e ingeniería en Australia y Europa.

Meridian Mining Services, Queensland ha adquirido Vulcan para modelado de mina, topografía y perforación y voladura.

Moultrie Group, que proporciona servicios de contratación y consultoría para minas del este de Australia, usará Vulcan para modelado geológico.

Nautilus Minerals Inc. ha comprado Vulcan para planeación minera de su depósito masivo de sulfuro alta ley en lecho marino (SMS) de cobre, zinc, oro y plata. La primera mina potencial de cobre oro de lecho marino del mundo está 1.500 metros bajo la superficie en el proyecto Solwara 1 en el mar de Bismarck de Papua Nueva Guinea.

Orelogy, una consultora innovadora de planeación minera basada en Australia Occidental ha comprado Vulcan para modelado geológico.

Oro Silver Resources Ltd, basado en el estado de Zacatecas, México, uno de los distritos de plata históricos más grande del mundo, ha adquirido Vulcan para modelado subterráneo, diseño de cielo abierto, optimización de pit y diseño de ventilación.

QCoal Pty Ltd, oficinas centrales en Brisbane, ha adquirido Vulcan para modelado y reservas para el desarrollo del joint venture de la mina de carbón Sonoma en Bowen Basin de Queensland.

Curso de Geoestadística en minería - 2009

Maptek será la sede del prestigioso curso de post-título de Geoestadística de la Universidad de Alberta en Perth en Febrero-Marzo 2009.

Profesor e investigador experto en geoestadística del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Alberta, Dr Clayton Deutsch conducirá el curso de cuatro semanas con soporte de ingenieros de minas y geólogos de Maptek.

El curso implica estudio teórico y práctico, con estudiantes ganando conocimiento en la teoría y uso de herramientas de geoestadística moderna en minería. Luego de las sesiones obligatorias, los participantes trabajarán en proyectos individuales o grupales, con profesionales de Maptek u otros de la industria como guías. Los estudiantes que completen

Sweetman Earthmoving, contratistas basados en el área de carbón alrededor de Moranbah, Queensland, usará Vulcan para diseño minero y reconciliación.

Teck Cominco usará Vulcan diseño subterráneo y programación en la mina de oro Pogo en Alaska.

Troy Resources NL ha comprado Vulcan para estimación de recursos para concesiones en el proyecto de Oro de Andorinhas en el norte central de Brasil y exploración en propiedades de oro en la franja de piedra arenisca en el sudeste de Australia Occidental.

Vale-Inco Limited, uno de los principales productores de níquel, cobre, cobalto y metales preciosos, ha comprado más de 50 licencias de Vulcan para usar en las minas T1, Birchtree y T3 en Thompson, Manitoba. Vulcan será usado para diseño subterráneo, programación de la producción, modelado geológico, topografía, diseño de ventilación, perforación y voladura, transporte y control de leyes.

Xstrata Frieda River, un proyecto de cobre-oro cerca de la frontera de las provincias de Sandaun y East Sepik del noroeste de Papua Nueva Guinea, usará Vulcan para geología, geoestadística y estimación de recursos.

I-Site

Petro-Canada ha comprado un sistema I-Site 4400LR con batería calentada para su nueva mina de arenas bituminosas de **Fort Hills** fuera de McMurray, Canada. Petro-Canada ha estado usando I-Site Studio por un año, y ahora tiene licencias para usar en su oficina matriz en Calgary así como en la mina. Después de rentar el sistema para evaluar las ventajas, Fort Hills decidió que era la mejor opción debido a su velocidad y fácil uso.

Gulfoil ha comprado un sistema I-Site 4400LR para su división de voladura y contrato de movimiento de tierra, **IDLConsult**, basada en Hyderabad. Gulfoil es un grupo diverso grande que produce explosivos industriales, lubricantes, agrícolas y otras especialidades químicas, así como consumibles para la industria minera.

BMA Poitrel en Central Queensland ha comprado un sistema I-Site 4400LR y una licencia extra de Studio. Poitrel es el cuarto sitio de la Alianza Billiton Mitsubishi que adopta el sistema I-Site 4400 en Australia. Poitrel usará I-Site para el trabajo diario de levantamientos así como para mapeo geológico detallado.

MineSuite

Las operaciones de BHP Billiton **Leinster Nickel** instalarán MineSuite para administración de flota subterránea en la mina Perseverance, a 645 km al noreste de Perth, Australia Occidental.

Conferencia de Usuarios Maptek

Maptek recibirá la Conferencia de Usuarios orientada a la comunidad de nuestros usuarios en Sudamérica del 19 al 21 de Agosto en el Marbella Resort, 90 km al norte de Viña del Mar en la costa de Chile.

Los usuarios podrán descubrir más sobre nuestros productos, escuchar interesantes estudios de casos, y ver a los usuarios expertos de Maptek en acción. Intercambiar ideas con otros profesionales de la minería, y un programa social de diversión, balanceará la sólida agenda técnica.

Llamado para presentar trabajos cierra el 11 de Julio, con áreas de interés que van desde el modelado geológico 3D, diseño de mina subterránea y a cielo abierto, optimización y programación y planeación minera. Visite www.maptek.cl/conferencia2008/index.html

‘Estamos muy complacidos en ser sede del primer curso en Australia. Este curso es ideal para un amplio rango de profesionales de la minería – desde quienes corren estimaciones de leyes a los más experimentados usuarios quienes necesiten profundizar sus conocimientos de la teoría y práctica de la geoestadística.’

Claudia Monreal, Gerente de Servicios Técnicos

el curso, incluyendo la fase del proyecto, recibirán la Mención en Geoestadística Aplicada de la Facultad de Extensión de la Universidad de Alberta, Canadá.

Maptek ha sido soporte de los seis cursos previos en Chile, incluyendo el más reciente en marzo de este año, y uno en Denver en 2007.

Visite www.maptek.com/geostats.html para descripción del curso y registro.

Nuevo personal de Maptek

Kim Elsey se unió a Maptek en Denver como Gerente de Marketing de Producto para Vulcan. Con especialidad en gestión de productos, y fundamentos en industrias y productos complejos, tiene antecedentes exitosos de desarrollos de productos y adopción de alta tecnología. Kim ha trabajado alrededor del mundo, con experiencia en compañías como HP e IBM.

Darcy Anderson se unió a Maptek en Denver como Director de Desarrollo de Producto, Vulcan. Él será responsable de coordinar los centros globales de desarrollo de productos del software Vulcan, y establecer un sistema estándar, de prácticas y de procesos globales de desarrollo. Darcy es un graduado de Ciencia Computacional de la Universidad de Alberta, Edmonton, Canadá, y tiene una experiencia probada de instituir los estándares de alta calidad en diseño, desarrollo, prueba e implementación a nivel de cliente.

Steve Uecker, anteriormente Gerente Global de Producto, se está trasladando al rol de Gerente de Experiencia del Cliente. En esta nueva posición, aún basada en Denver, desarrollará procesos para mejorar la experiencia del cliente con Maptek y nuestros productos, y asegurarse que las expectativas sean cumplidas.

Brandon Fredrickson se ha unido al equipo de Servicios Técnicos de Denver como Ingeniero de Minas. Recién graduado de la Escuela de Minas y Tecnología de Dakota con un título en Ingeniería de Minas y Administración, Brandon proporcionará soporte técnico Vulcan a clientes.

Glenn Sharpe se unió a la oficina de Denver como Director de contabilidad. Con un título en Finanzas y un MBA en Finanzas y Contabilidad. Glenn es un Contador Público Certificado y Contador Certificado de Gerencia, con 25 años de experiencia en contabilidad y roles financiero.

Raj Elakkara se unió a Maptek en Adelaide como Gerente Global de Marketing de Producto, I-Site. Raj tiene experiencias de éxito en la Gerencia de Productos de alta tecnología. Trae una experiencia diversa global a Maptek, estudió en una Universidad en África y obtuvo un MBA desde una de las mejores escuelas de negocios internacionales, Thunderbird.

Heath Graham se ha unido a Maptek como un Servicio Técnico en el equipo de Producción/Servicio de I-Site en Adelaide. Heath trae su experiencia de los servicios técnicos de eSafe y Electrolux a Maptek.

Paul Krawczuk se ha unido a Maptek como Técnico de la producción electrónica de I-Site. Paul ha desarrollado sus capacidades en Ellex Medical, Entec y Codan.

Senthil Kumar se ha unido a Maptek como Técnico de la producción electrónica en el equipo de producción de I-Site en Adelaide. Senthil trae con él varios años de experiencia trabajando con LG Electronics en India.

Mario Romeo entró a Maptek como Director de Negocios, Australia Occidental, con extensa experiencia en la gerencia administrativa de recursos. Se enfocará en el planeamiento estratégico y la gerencia cotidiana, asegurándose que los objetivos de negocios se cumplan en un estimulante ambiente de trabajo.

Alvaro Quezada es un Ingeniero de minas quien ha traído su experiencia en soporte y consultoría desde el equipo de Maptek Chile a la oficina de Perth. Alvaro tiene experiencia en planeación minera de tajo y análisis de riesgo, y ha completado su entrenamiento en geoestadística.

Roger Davis se ha unido a Maptek en Newcastle como Gerente Global de Marketing de Producto para MineSuite. Roger trae una historia de muchos años en administración senior en las compañías de alta tecnología globales principales (líder del sector, incluyendo Gartner). Ha hecho negocios en todo el mundo y ayudará a construir el enfoque en el cliente de Maptek.

Jason Thomas se ha unido al equipo de Desarrollo Estratégico de Vulcan en Sydney como un Ingeniero de Software. Jason tiene 15 años de experiencia en desarrollos C++/C en Windows, Linux y sistemas incrustados, recientemente con video digital CODEC ingeniería, y software para procesadores IBM CBE.

Cita Tamayo se ha unido a Maptek como Asistente Administrativa y recepcionista de la oficina de Sydney. Ella previamente trabajó para Páginas Amarillas Sensis y tiene un título en administración de negocios de Filipinas.

Donna Hayward se ha unido a Maptek como Gerente de Negocios, Queensland con 20 años de experiencia como un gerente profesional. Donna tiene calificaciones de Administración de negocios y amplia experiencia en gerencias de y finanzas y agencias de gobierno.

Tim Reid se ha unido al equipo de Servicios Técnicos Vulcan en Brisbane. Geólogo, él ha trabajado en Queensland del norte en programas de perforación y toma de muestras, para exploración de oro, así como la participación en programas de perforación de exploración de carbón en Bowen Basin. Tim también ha desarrollado materiales para la enseñanza para el curso del NSW Earth & Environmental Science HSC.

Paul Ehlers se ha unido a Maptek como topógrafo al grupo de servicios técnicos de Vulcan en Johannesburg. Paul tiene una gran experiencia en la industria de metal base en Sudáfrica y Namibia, enfocada en diseño minero y planeación de nuevos. Él está completando su Diploma National Higher en Topografía Minera y ha terminado su Certificado Avanzado de Topografía Minera en Sudáfrica.

Rafael Paiva se ha unido a la oficina de Maptek Brasil en Belo Horizonte, como Ingeniero de Minas con el grupo de Servicios Técnicos. Rafael proporcionará soporte al cliente, entrenamiento y consultoría.

Cumbre Global de Ventas

El personal de Maptek alrededor del mundo se reunió para la primera cumbre global de ventas, realizada a principios de Abril en Denver, Colorado. El encuentro de cinco días ofreció presentaciones de ventas en cada región con los estudios de caso que ilustraron qué se ha trabajado y qué falta en el proceso de ventas.

Las sesiones individuales de producto animaron discusiones abiertas sobre los asuntos que iban de técnicas de venta exitosas a los temas del desarrollo de productos, revisando precios, y demostraciones de nuevas características. Además, la reunión incluyó una sesión de formación profesional de dos días conocida como 'Maestría de Ventas', durante la cuales todos los equipos de las ventas de Maptek fueron introducidos a técnicas probadas que al final del día ayudarán en construir un entendimiento, logrando confianza y escuchando a los clientes.

El foro también introdujo iniciativas corporativas incluyendo la puesta en práctica de un CRM y la configuración del sitio web. El encuentro revigorizó el equipo de ventas de Maptek para avanzar en el objetivo común de renovar nuestro foco en clientes.

Visite Maptek en estos eventos en el 2008

Julio 22-24

Queensland Mining Expo
Mackay, Queensland - Estand 6125

Agosto 13-15

Australian Institute of Mine
Surveyors Conference
Sydney, New South Wales

Septiembre 22-24

MINExpo
Las Vegas, Nevada - Estand 6062

Septiembre 23-25

V Congresso Brasileiro de Mina
a Céu Aberto e Subterrânea
Belo Horizonte, MG, Brasil - Estand 13

Septiembre 30 - Octubre 2

INTERGEO
Bremen, Alemania

Octubre 22-24

VIII Seminario Internacional
de Minería
Hermosillo, Sonora, México
Estand 207

Diciembre 3-5

Northwest Mining
Association Convention
Reno, Nevada - Estand 209

Maptek Forge se publica trimestralmente.

Puede obtenerla vía copia enviada por correo o por un vínculo al sitio web de Maptek enviada por correo electrónico.

Contacte a forge@maptek.com.au para suscribirse o informar de cambios.

