

El rastreo del carbón mejora la eficiencia en el sitio

Maptek™ implementó de manera exitosa un sistema de rastreo de la calidad del carbón en una operación en Queensland para satisfacer sus necesidades, con el fin de obtener aumentos en la eficiencia en todo el sitio.

El trabajo se inició a finales de 2012, cuando fue Maptek abordado para desarrollar un software que modelara la funcionalidad de un sistema de rastreo del carbón. La mina entregó su primer carbón en el 2014 y producirá hasta 5,5 mtpa de carbón metalúrgico de primera calidad.

La eficiencia energética es un elemento clave en la fase de desarrollo de la mina, con medidas integradas en los sistemas de diseño y gestión. Esto incluyó la instalación de equipos altamente eficientes y la optimización de los movimientos de camiones, palas y dragas excavadoras.

El sistema de rastreo del carbón es una parte integral del ambiente general de IT que ayudará a ofrecer eficiencias en la operación. Maptek IT implementó un diseño específico para la funcionalidad de modelado para asegurar que se ajuste a las instalaciones en el sitio para el rastreo del carbón. Se simuló la nueva maquinaria y operaciones en el sitio de la mina para reflejar las condiciones del mundo real.

El sistema permite que el departamento de operaciones monitoree la calidad del carbón a través de sus diferentes sitios e instalaciones mineras. Ya está en uso en algunos sitios dentro de la operación,

reportando niveles de calidad y cualidades de tendencias en tiempo pseudo real. Esto asegura que los contratos con los clientes y los productos se ajusten de manera realista a las especificaciones.

La funcionalidad del modelado se integrará perfectamente con el sistema de gestión de flota de la mina para realizar un seguimiento de las cargas útiles e información sobre el origen del carbón a través de la maquinaria de producción y las pilas de almacenamiento.

El sistema de rastreo del carbón pasó con éxito todas las pruebas de aceptación en fábrica en agosto de 2014. El trabajo actual involucra la implementación del sistema para la calibración y el modelado tanto en las instalaciones en sitio de carbón virgen como de productos. Se espera que entre en operaciones en agosto de 2015.

La participación de Maptek continúa después del desarrollo e implementación. Los servicios de soporte a las aplicaciones por expertos incluyen la gestión y resolución de incidentes,

Marco de soporte de Maptek IT

- > Gestión de incidentes
- > Resolución de problemas
- > Gestión de lanzamientos/mejoras
- > Gestión de la capacidad
- > Sistemas de monitoreo
- > Gestión de cambios y servicios de administración
- > Mantenimiento del sistema

cambio de actualizaciones, monitoreo, administración y mantenimiento del sistema.

La transición del soporte ha sido un éxito. Los conocimientos y experiencia fueron transferidos de los sistemas internos a Maptek IT sin interrumpir la producción. Hasta la fecha se han cumplido todos los acuerdos de nivel de servicio.

