

## Xstrata Coal e Immersive Technologies colaboran en favor del medio ambiente, salud y seguridad

22 de agosto de 2012

La gestión del manejo del polvo de Xstrata Coal considerada como la mejor práctica y que se usa en las minas de carbón a rajo abierto en la región de Hunter Valley de Nueva Gales del Sur, se ha ampliado a la capacitación de operadores de equipos, gracias a los simuladores de última tecnología de Immersive Technologies.

Uno de los mayores operadores de minas que exporta carbón en la región, Xstrata Coal NSW, mantiene un fuerte enfoque en sus responsabilidades para cumplir con estrictos límites legales de emisión de polvo en sus operaciones a rajo abierto y subterráneas en Hunter Valley.



*Simulación del camión de extracción Caterpillar® 797F*

Las medidas adoptadas van desde el riego de caminos y aerosoles de supresión de polvo sobre las pilas de carbón, a plantar cultivos protectores temporales en las áreas expuestas y suspender las operaciones en condiciones meteorológicas difíciles.

Existen varias otras medidas, incluida la instalación generalizada de dispositivos de monitoreo de polvo en tiempo real, y el uso de productos avanzados de supresores de polvo en carreteras de camiones.

El Gerente de Capacitación de Xstrata Coal NSW, Darryl Cooper, dijo: "La idea de emplear nuestros simuladores avanzados de capacitación para educar al personal sobre las medidas que pueden reducir las emisiones de polvo a niveles aceptables, fue explorada y luego puesta en práctica con excelentes resultados hasta ahora.

Trabajar con el proveedor de simuladores Immersive Technologies, nos ha permitido adoptar prácticas líderes en la industria para integrar la tecnología de simulación en nuestro programa de capacitación de operaciones a nivel grupal. Hemos hecho una importante inversión en una flota de simuladores PRO3 y en un equipo capacitado y especializado de instructores y coordinadores para entregar resultados sostenibles.

Esto se ha logrado en el segundo año de implementación, y ahora se está aprovechando con retroalimentación y colaboración de calidad para nuestro proveedor de tecnologías de simulación, lo que ha llevado a estas nuevas iniciativas de desarrollo.", dijo Cooper.

"Nuestro compromiso constante en cuanto a gestión ambiental y al cumplimiento de normas de seguridad para nuestros trabajadores, se hace evidente en nuestra evaluación anual de competencias de todos los operadores de equipos móviles. Deben lograr un cumplimiento completo, que incluye una prueba de evaluación de respuesta ante emergencias".

Immersive Technologies trabajó estrechamente con Xstrata Coal NSW en el desarrollo de nuevas funcionalidades para la última versión de SimControl, el software que se encuentra en el corazón del simulador de equipos avanzados PRO3. Las mejoras resultantes de esta colaboración apuntan específicamente al control y monitoreo del nivel de polvo.

En escenarios específicos en el programa de capacitación con simulador, un operador de equipos observa los niveles del polvo que proviene de los 'camiones drone' delante de la máquina y debe tomar las medidas adecuadas. Las acciones que toma el operador se monitorean y se evalúan automáticamente, con información en tiempo real y resúmenes o informes después del entrenamiento.

Otro escenario simula la generación de polvo de la excavadora durante la descarga. Los operadores reciben instrucción y luego se evalúa su técnica para mantener la altura correcta de vaciado para producir la menor cantidad de polvo desde la bandeja del camión que se está cargando. Cuanto mayor sea la altura desde la cual el operador lanza el balde, se genera más polvo.

El Gerente Regional de Desarrollo de Negocio de Immersive Technologies, Phillip McBride, dijo "Las mejoras desarrolladas en consulta con Xstrata Coal ahora se han integrado al SimControl 4.4, que es una actualización de software que se distribuye a los clientes de Immersive Technologies en términos de los acuerdos de servicio."

"Esta nueva funcionalidad cuantifica el riesgo del operador, el cual se asocia con comportamientos medioambientales negativos, y facilita la rectificación de las conductas negativas," dijo McBride.

Immersive Technologies expondrá sus tecnologías de vanguardia para capacitación del operador, junto con una serie de productos complementarios y nuevas tecnologías para la industria minera este año en MINExpo, del 24 al 26 de septiembre, en el centro de convenciones de Las Vegas.

###

### Acerca de Immersive Technologies

Immersive Technologies es el más grande proveedor de simuladores de equipos de minería de superficie y subterránea para la industria minera, probado y comprobado a nivel mundial.

La compañía ha logrado esta posición única, centrándose en su misión para que cada operador de equipos tanto mineros como de movimiento de tierras, realice su trabajo en forma más segura y para que su empleador logre mayor rentabilidad a través de sus tecnologías de simulación. Los simuladores de equipos avanzados de Immersive Technologies™ están ayudando a cientos de empresas mineras del mundo a aumentar la seguridad de los operadores de sus equipos y su rentabilidad, mediante una capacitación eficaz realizada con simuladores.

Immersive Technologies ofrece a sus clientes los simuladores de equipos de minería más eficaces. Esto es posible gracias a licencias formales exclusivas y a las alianzas para información técnica que Immersive ha establecido con los Fabricantes de Equipos Originales (OEM por sus siglas en inglés), incluyendo a Caterpillar, Hitachi, Komatsu, Liebherr y P&H. Estas alianzas únicas permiten que Immersive Technologies tenga acceso exclusivo a información técnica y confidencial de propiedad de los OEM que se requiere para simular correctamente sus equipos, y que no está disponible a través de otros canales públicos ni por medio del distribuidor.

Con módulos de simuladores avanzados implementados en 32 países, Immersive Technologies ofrece un servicio excepcional. Para cumplir con este compromiso, la compañía tiene oficinas de ventas y soporte ubicadas cerca de sus clientes en Perth y Brisbane, Australia; Salt Lake City en Estados Unidos; Calgary y Ottawa en Canadá; Santiago en Chile; Lima en Perú; Bochum en Alemania; Johannesburgo en Sudáfrica, Yakarta en Indonesia y Calcuta en la India.

Immersive tiene experiencia en minería a nivel mundial, posee tecnología innovadora además de una gran gama de productos, se relaciona con los OEM, demuestra compromiso de soporte, y una visión de la industria que le permite crear asociaciones que garantizan que la solución para capacitar a los operadores con el uso de simuladores ofrezca los resultados esperados.

Para mayor información, sírvase contactar a la siguiente persona:

Paul Davis

Global Communications Manager

Immersive Technologies

[pdavis@ImmersiveTechnologies.com](mailto:pdavis@ImmersiveTechnologies.com) | Teléfono: +61 (8) 9347 9025

[www.ImmersiveTechnologies.com](http://www.ImmersiveTechnologies.com)