

THOROUGHTECTM
simulation



CYBERMINETM 
workforce excellence

**PLATAFORMA DE EXCELENCIA DE
LA FUERZA DE TRABAJO**

“ WeX significa que continuamente podemos monitorear y mejorar el desempeño de todos los operadores de equipos. Esto es como el Santo Grial... la pieza del rompecabezas de optimización que ha faltado por tanto tiempo.”

Los operadores de equipos pesados tienen un impacto directo en la rentabilidad y seguridad de las operaciones mineras, desde el desgaste de neumáticos, consumo de combustible, cantidad de mineral cargado y transportado; así como los incidentes de seguridad. Como equipo, la fuerza de trabajo de la mina tiene la capacidad de reducir de manera significativa los costos, aumentar el tonelaje y mejorar la seguridad. Con la plataforma CYBERMINE Workforce Excellence (WX), existe al fin, una manera de medir este impacto en los resultados de la operación y asegurar que sea beneficioso.

CYBERMINE WX (pronunciado WeX) completa el círculo entre el desempeño del operador de equipos pesados en terreno y las intervenciones de capacitación personalizadas requeridas para mejorar el rendimiento en el aula. La inteligencia artificial (AI) de WX analiza de manera continua grandes cantidades de datos de desempeño en terreno para cada operador. En base a los resultados científicos de la AI, WX programa intervenciones de capacitación adaptadas a la medida necesarias para asegurar que las malas prácticas y las fallas de seguridad se eliminen con el fin de mejorar el desempeño de cada operador. Una vez que éste se encuentre nuevamente en la mina de cielo abierto o subterránea, las métricas del desempeño se miden una vez más, para evaluar los avances alcanzados y programar intervenciones adicionales según la necesidad. WX trabaja continuamente, 24 horas al día los 7 días de la semana, realizando este proceso para cada operador que forma parte de la fuerza de trabajo de los equipos pesados. Dentro de poco tiempo, WX asegurará que su plantilla de equipos pesados alcance y luego mantenga los niveles de rendimiento óptimos, de acuerdo a los indicadores de rendimiento claves en la mina en relación a costos, productividad y seguridad.

Pero WX es mucho más que esto. Es la Plataforma de Inteligencia de Negocios para gestionar y lograr los requerimientos de capacitación y certificación de los operadores. Y esto se puede lograr en una mina o a nivel de grupo a través de múltiples operaciones. WX se integra de manera perfecta con todo el rango de productos de capacitación CYBERMINE, generando un nuevo portal de última generación para la definición de Certificaciones, la configuración de los Cursos requeridos para alcanzar la certificación, y las actividades que forman parte de cada curso. La capacitación puede variar desde la instrucción en aula hasta E-learning y la Capacitación de Familiarización del Operador hasta Simulaciones de Misión Completa e incluso el entrenamiento acompañado. Es entonces donde WX facilita la programación de los recursos de capacitación para asegurar que todos los operadores realicen los cursos requeridos para lograr y mantener el nivel correcto de certificación para poder operar en la mina. Toda la fuerza laboral de equipos pesados estará inscrita en WX, el cual monitorea y almacena todo el progreso de los operadores y sus resultados correspondientes a través de todos los recursos de capacitación y registra los Certificados obtenidos. Toda la información de esta capacitación se almacena localmente en la nube, por lo tanto se encuentra accesible a todos los niveles de la organización.

WX entrega múltiples opciones para la generación de informes personalizados. Los datos de rendimiento del mundo real para un operador individual, turno completo o toda la fuerza de trabajo se pueden visualizar a través de gráficas comparativas con estándares pre-establecidos, pares, otros turnos ó incluso otras operaciones. Además, se puede comparar el vencimiento proyectado de la certificación para un operador individual o toda la fuerza de trabajo en una o múltiples operaciones gráficamente en relación a los estándares de la mina o el grupo. Y como los datos de WX están almacenados en la nube, esta funcionalidad está disponible a todas las personas que tengan autorización de acceso, desde cualquier dispositivo conectado a internet. Los operadores pueden comparar el desempeño de su último turno con turnos anteriores o con sus grupos de pares en su teléfono móvil. El Gerente de Capacitación puede monitorear el uso de todos los recursos de capacitación en un tablero en tiempo real en el escritorio de su computadora. O el director de RH del Grupo puede verificar y comparar los niveles de certificación de las fuerzas laborales a través de todas las minas en su territorio desde su Tablet.



“ WeX se trata del poder de la tecnología y el potencial de las personas.”



Xf94

MONITOREAR EL DESEMPEÑO DEL TURNO

Se puede monitorear y analizar el desempeño de acuerdo a los KPI de la mina, a nivel del operador, el turno, la operación o incluso la organización.

OFICINA CENTRAL

GENERAR INFORMES PERSONALIZADOS

Generar informes específicos para su operación, o visualizar un tablero que muestre los datos de desempeño en tiempo real al nivel del operador, el turno, la operación o la organización.



14k



MONITOREAR EL ESTADO DE LA CERTIFICACIÓN

WX monitorea el vencimiento de los certificados a nivel del operador, el turno, la operación e incluso la organización.



CAPACITACIÓN EN BASE AL DESEMPEÑO

WX programa intervenciones de capacitación personalizadas para asegurar que malas practicas y fallas en la seguridad se eliminen, con el fin de mejorar el desempeño de cada operador.

MONITOREAR EL PROGRESO

Toda la fuerza de trabajo de equipos pesados estará registrada en WX, el cual monitorea y almacena todo el progreso y los resultados correspondientes a través de todos los recursos de capacitación, registrando las Certificaciones alcanzadas.



1

OPERACIONES

CURSO Y CERTIFICACIÓN

Los gerentes de capacitación pueden configurar y editar los cursos requeridos para la certificación.

CZA03_001

CAPACITACIÓN



08h00

PROGRAMAR CAPACITACIÓN

Los gerentes de capacitación pueden programar cursos y matricular alumnos.



PRODUCTOS CYBERMINE INTEGRADOS

E-learning, Capacitación de Familiarización del Operador y Simulaciones de Misión Completa se integran a la perfección como recursos de capacitación, así también como la capacitación en aula y práctica.



79 %



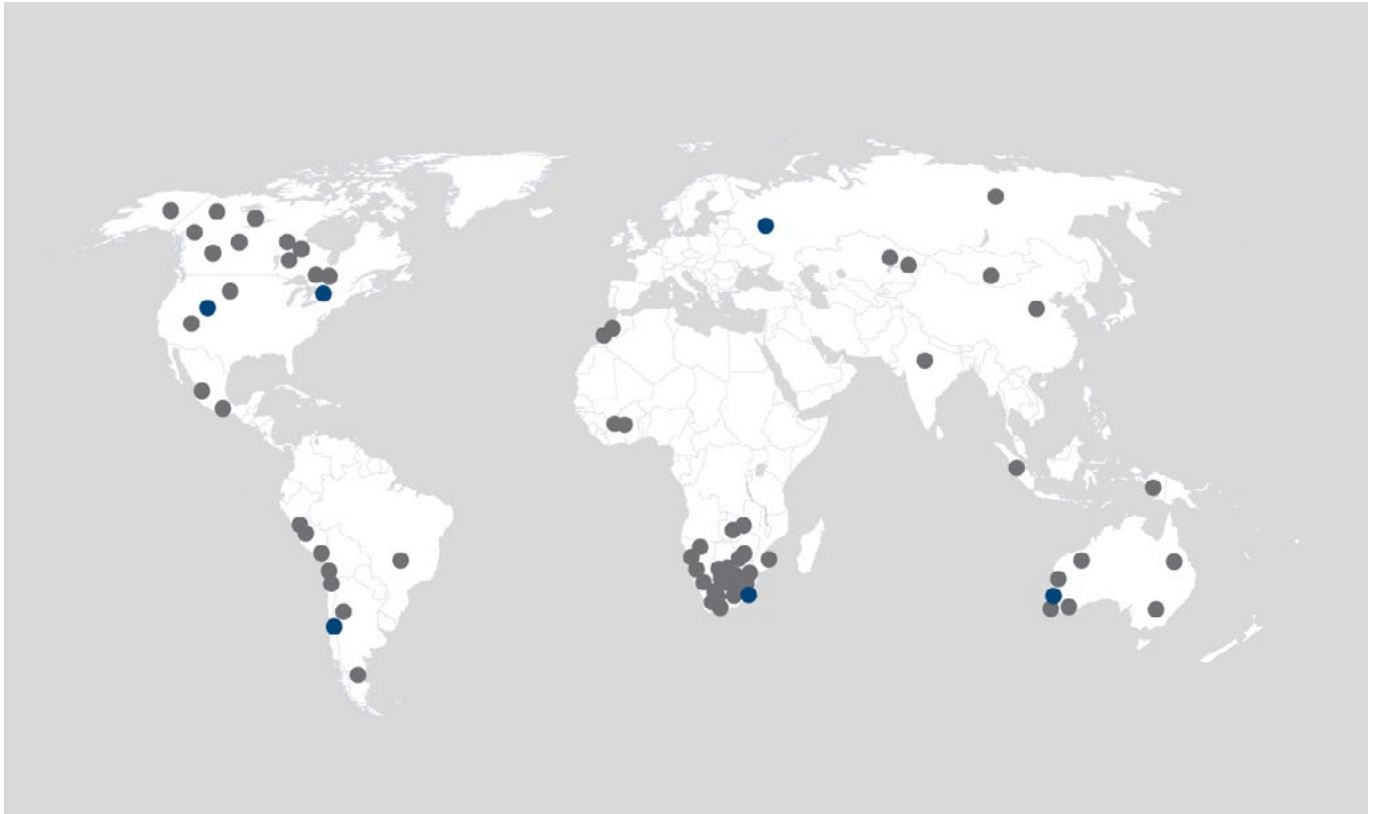
MONITOREAR EL PROGRESO

Toda la fuerza de trabajo de equipos pesados estará registrada en WX, el cual monitorea y almacena todo el progreso y los resultados correspondientes a través de todos los recursos de capacitación, registrando las Certificaciones obtenidas.



workforce excellence platform





THOROUGHTEC SIMULATION AMERICA DEL NORTE

Toronto, Canadá
 1155 North Service Rd W Unit 11, Suite 67,
 Oakville, ON, L6M 3E3, Canadá
 Tel: +1 289 291 3955
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

Salt Lake City, EE. UU
 6975 South Union Park Avenue, Suite 600,
 Cottonwood Heights, Salt Lake City,
 Utah, 84084, EE. UU
 Tel: +1 289 291 3955
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

THOROUGHTEC SIMULATION LATINO AMERICA

Santiago, Chile
 Orinoco Street #90 Building 1, 21st Floor,
 Región Metropolitana, Santiago, Chile
 Tel: +56 2 2659 1207
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

THOROUGHTEC SIMULATION EUROPA, MEDIO ORIENTE Y ÁFRICA

Durban, Sudáfrica
 24 Spring Grove, Umhlanga Ridge,
 KwaZulu-Natal, 4319, Sudáfrica
 Tel: +27 (0)31 569 4033
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

Moscú, Rusia
 1-y Kazachiy Pereulok 7, Floor 1, Room 2,
 119017, Moscú,
 Rusia
 Tel: +27 (0)31 569 4033
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

THOROUGHTEC SIMULATION ASIA-PACIFICO

Perth, Australia
 Level 14, 197 St Georges Terrace, Perth,
 WA, 6000, Australia
 Tel: +61 (0)8 6141 3326
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

Shanghai, China
 Level 20, The Center, 989 ChangLe Road,
 Shanghai, 200031
 People's Republic of China
 Tel: +86 21 5117 5867
 info@thoroughtec.com
 www.thoroughtec.com

Póngase en contacto con nosotros hoy y descubra porque las principales empresas mineras a nivel mundial eligen la gama de productos CYBERMINE de ThoroughTec.



© ThoroughTec Simulation (Pty) Ltd.
 ThoroughTec, CYBERDRIVE,
 CYBERMINE, CYBERQUIP y
 CYBERWAR son marcas registradas
 de ThoroughTec Capital (Pty) Ltd.



THOROUGHTEC
 simulation