



DECLARACION DE CAPACIDADES

FORMACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS

Versión 1.1 – 2024





Trabaje con una de las empresas de capacitación en competencias más exitosas de la industria minera.

Nuestros sistemas de gestión de aprendizaje electrónico utilizan un enfoque de aprendizaje combinado para personalizar las necesidades de capacitación de su empresa.

Descubra cuál es la diferencia entre nosotros y nuestros competidores del mercado.

Declaración de Confidencialidad


Esta propuesta y los materiales complementarios contienen información confidencial y de propiedad exclusiva de Mining Skills Australia. Estos materiales pueden imprimirse o fotocoparse para su uso en la evaluación del proyecto propuesto, pero no deben compartirse con otras partes.

CONTACT

Graeme Bradshaw

Director General

 +61 437 446 865

 gbradshaw@miningskills.com.au

Andrew Holder

Director General

 +61 427 960 673

 aholder@miningskills.com.au


Gary Bradshaw


Gerente de Negocios

 +61 427 505 009

 gjbradshaw@miningskills.com.au

 +61 7 3556 3982

 Level 7, 26 Wharf Street
Brisbane, QLD Australia 4000

 www.miningskills.com.au

CONTENTS

Departamento de Animación (Motion Curve)	6
■ Cursos Indicativos	8
Departamento de Capacitación	10
■ Cursos Indicativos	12
Academia de Capacitación	14
■ Cursos Indicativos	16
Gestion de Emergencias	18
Departamento de Perforación y Voladura	20
■ Unidades de Competencia	22
■ Explosivos y Sistemas de Gestión de la Seguridad	24
■ Clientes de MSA en Australia	26
Departamento Subterráneo	28



MOTION CURVE
DIGITAL | INTERACTIVE | ANIMATION

El sector de la formación no es ajeno a las disrupciones, con formas tradicionales de aprendizaje que evolucionan desde la formación presencial al eLearning para innovar en experiencias de aprendizaje digitales y mixtas.

Los trabajadores están cambiando rápidamente la forma en que nos involucramos con el aprendizaje en el lugar de trabajo. Mining Skills Australia utiliza una variedad de tecnologías digitales para llevar a los trabajadores a un entorno de aprendizaje inmersivo que fomenta un compromiso más profundo con el contenido. Un enfoque de aprendizaje combinado optimizará/aumentará un sistema de gestión del aprendizaje con recursos de animación, realidad virtual (RV), realidad aumentada (RA), metadatos y gamificación.

Como herramienta de aprendizaje, las tecnologías digitales superan a los recursos de aprendizaje tradicionales:

- Los alumnos que se han formado con recursos inmersivos y digitales confían un 40% más en sus habilidades respecto al aprendizaje tradicional en el aula.
- El individuo controla el ritmo de su aprendizaje, lo que permite la revisión independiente y la repetición de simulaciones.
- La animación, cuando se utiliza correctamente, puede contraer 25 minutos de formación en 5 minutos, lo que permite una formación más rápida y completa, inmersiva.
- Las simulaciones ofrecen un entorno seguro de aprendizaje para adquirir nuevas habilidades antes de pasar a la formación práctica con maquinaria costosa.



- Las animaciones abren posibilidades ilimitadas de aprendizaje a distancia cuando se combinan con paquetes de aprendizaje personalizados.
- La realidad aumentada, mediante el uso de una tableta o una pantalla de visualización frontal (HUD) mientras se trabaja, con comunicación en vivo con un experto, proporciona una solución de capacitación rentable.
- Con el aprendizaje con realidad virtual, los usuarios se distraen significativamente menos, ya que no hay interrupciones. Los empleados capacitados con realidad virtual están hasta cuatro (4) veces más concentrados durante su capacitación que sus pares de aprendizaje electrónico estándar y 1,5 veces más concentrados que sus compañeros de aula.

Inclusión de Recursos de Apoyo:

Activos y entornos 3D personalizables para el consumidor, con productos seleccionados para proyectos específicos.

Experiencia en animación (2D y 3D), realidad virtual, realidad aumentada, desarrollo de aplicaciones específicas para la minería, meta y experiencias de gamificación para mejorar los resultados de aprendizaje.

Orientación al cliente durante todo el proceso de animación, sintetizando sus «necesidades» con sus «deseos». Esto garantiza que cada cliente entienda por qué necesita un medio de animación concreto en lugar de otro.

Consultoría técnica y apoyo posterior a la entrega de activos (actualización de proyectos de animación), tecnología (orientación sobre la implementación de paquetes de realidad virtual y realidad aumentada) y ampliación o crecimiento lateral (ejemplo: convertir la animación en un paquete/juego de realidad virtual).

Mining Skills Australia puede desarrollar animaciones para cualquier práctica de capacitación en cualquier industria. Siempre estamos buscando formas de innovar e integrar nuevas tecnologías en nuestro trabajo.

Mining Skills Australia se enorgullece de su moderna integración en la capacitación y el fomento del material educativo para el desarrollo del aprendizaje.



CURSOS INDICATIVOS

Suscripción a la Aplicación de Formación

Inclusión Acceso ilimitado al contenido de animación de aprendizaje electrónico a través de la aplicación Mining Skills Australia o el inicio de sesión del cliente en el sitio web de Mining Skills Australia. Todo el contenido de la animación se centra en los procedimientos operativos estándar de las unidades de carga y transporte de producción. La animación se desarrolló para satisfacer las necesidades de la audiencia de destino y los procedimientos, y se puede personalizar según los requisitos específicos del sitio.

Desarrollo de Animación

Inclusión Creación de guiones gráficos y redacción de contenido
Modelado y rigging de personajes / vehículos
Revisiones por parte del cliente (con cambios y modificaciones)
Locución profesional en un (1) idioma

Desarrollo de Realidad Virtual

Inclusión Se requiere la planificación de las características clave y el mapeo de la experiencia de usuario deseada. Completaremos todo el modelado y el montaje en 3D de los activos del cliente y desarrollaremos todos los entornos virtuales necesarios. Se puede organizar una voz en off profesional (en un idioma) y también se pueden organizar idiomas provisionales.

Normalmente, se requieren 3 revisiones por parte del cliente y se pueden realizar cambios o modificaciones durante estas revisiones. Nuestro equipo de desarrolladores especializados empaquetará y entregará el producto de realidad virtual y se ofrecerá soporte para la implementación y el servicio técnico del producto.

Desarrollo de Realidad Aumentada

Inclusión Se requiere la planificación de las características clave y el mapeo de la experiencia de usuario deseada. Completaremos todo el modelado y el montaje en 3D de los activos de los clientes y desarrollaremos todos los entornos virtuales necesarios. Normalmente, se requieren 3 revisiones por parte del cliente y cualquier cambio o modificación se puede realizar dentro de estas revisiones. Nuestro equipo de desarrolladores especializados empaquetará y entregará el producto de realidad virtual y se ofrecerá soporte para la implementación y el servicio técnico del producto.

Desarrollo de Realidad Mixta [Meta Desarrollo]

Inclusión La Realidad Mixta (Meta) combina la realidad virtual y la realidad aumentada para potenciar la interactividad introduciendo objetos virtuales en la realidad física y viceversa, además de permitir manipularlos como objetos físicos. Es decir, una silla proyectada en 3D desaparecería si hubiera otro mueble que la ocultara de la vista. Si nos acercáramos, podríamos levantarla y colocarla en otro lugar de la habitación. La realidad virtual, aumentada y mixta se unirán en un único dispositivo multifunción.



TRAINING

Mining Skills Australia es un proveedor de programas y recursos de capacitación basados en competencias y aptitudes en toda Australia, con un alcance global en constante avance.

Para satisfacer las necesidades de capacitación de los distintos sitios, contamos con una variedad de animaciones específicas para los equipos y recursos de aprendizaje electrónico que se utilizan a través de aplicaciones en línea y para tabletas.

Mining Skills Australia ha descubierto que su conjunto de recursos de aprendizaje animados y de realidad mixta está funcionando para reducir la brecha de conocimiento al brindar apoyo en cuestiones de alfabetización, lenguaje y aritmética (LLN) en el lugar de trabajo.

Para apoyar nuestros recursos, Mining Skills Australia:

- Personaliza los recursos de formación mediante funciones de aprendizaje electrónico y aplicaciones para ubicaciones remotas en todo el mundo.
- Capacita en el lugar a personal nuevo en la industria, capacitadores certificados, operadores de carga y transporte, supervisión y administración.
- Brinda a los especialistas en capacitación de operadores y aplicaciones de máquinas las herramientas para implementar programas de capacitación basados en competencias y competencias.
- Desarrollamos y mantenemos recursos y paquetes de capacitación basados en competencias en línea con los paquetes de capacitación de Recursos, Industria e Infraestructura (RII).



- Contextualización de material para paquetes de capacitación de Supervisores y Gestión de Minas, adaptados a los requisitos legislativos y de la industria.
- Mining Skills Australia ofrece acceso a instructores y mentores en gestión de minas de producción, examinadores de minas a cielo abierto, supervisores de carga y transporte y ejecutivos superiores con más de 50 años de experiencia en diversas minas a cielo abierto en Australia y en el resto del mundo.

Mining Skills Australia cree que la estandarización de las técnicas de los operadores es esencial en función de los requisitos de su sitio minero.

Al brindar y demostrar capacitación práctica en la cabina, perfeccionamos el conocimiento de los operadores de producción en cuanto a la eficiencia de carga y transporte, en última instancia para aumentar el BCM o el tonelaje por hora para nuestra clientela.

Mining Skills Australia puede desarrollar animaciones para cualquier práctica basada en capacitación para cualquier industria. Siempre estamos buscando formas de innovar e integrar nuevas tecnologías en nuestro trabajo.

Gracias a nuestra herramienta analítica específicamente diseñada para registrar e informar sobre el progreso de los operarios, los operarios de las cuadrillas, los supervisores y los departamentos de formación pueden obtener informes en tiempo real sobre el rendimiento de los operarios para su revisión e intervención.

Los programas de carga y transporte de Mining Skills Australia enfatizan las mejoras de la unidad de producción frente a las previstas.

Durante la capacitación, realizamos un análisis en tiempo real del operador. Esto se medirá en relación con el rendimiento objetivo requerido por el cliente para que se puedan realizar mejoras o mejoras en el ciclo de carga y transporte.

En general, el aumento mínimo de la eficiencia en el ciclo de carga y transporte es de aproximadamente el 20%.



TRAINING

CURSOS INDICATIVOS

Capacitación en Aplicaciones de Competencia

Inclusión La capacitación en aplicaciones de competencias permite acceder a nuestra amplia gama de especialistas experimentados en equipos de minería para captar los conocimientos y niveles de habilidad actuales. Se proporcionará un informe para reconocer el estándar operativo actual de cada operador individual y brindar un análisis en profundidad de la capacitación adicional requerida. La capacitación en aplicaciones de competencias cubre los indicadores clave de desempeño para equipos de carga y transporte, mantenimiento preventivo y productividad de los equipos. Mining Skills Australia utiliza tecnologías digitales para mejorar la productividad y la estandarización de la capacitación.

Capacitación en Competencias para Operadores

Inclusión Nuestros capacitadores en competencias brindarán capacitación de acuerdo con los requisitos de competencia del sitio y de la organización, asegurándose de que todos los participantes cumplan con los requisitos de los estándares de competencia. Nuestros capacitadores completarán capacitaciones basadas en conocimientos y habilidades utilizando una variedad de aplicaciones digitales y se asegurarán de que todas las evaluaciones estén en línea con los componentes aprobados del Paquete de Capacitación Nacional.

Formación del Formador

Inclusión Mining Skills Australia ha redactado, implementado y estructurado un programa de capacitación de capacitadores que capacita a los empleados con los conocimientos necesarios para capacitar a las personas en el lugar de trabajo hasta alcanzar un alto nivel de productividad. Nuestro curso se centra en la estandarización de técnicas y material de capacitación, lo que garantiza que se enseñen las técnicas más productivas dentro de su organización.

Capacitación de Supervisores de Obra

Inclusión Nuestros capacitadores y mentores se centran en el conocimiento del supervisor sobre la eficiencia del equipo de carga y el mantenimiento preventivo, los requisitos de productividad a corto y largo plazo y la comprensión general de las diversas condiciones mineras que impactan los KPI y los objetivos diarios.



ACADEMY OF TRAINING

The Academy of Training es un proveedor con sede en Brisbane de programas de educación y capacitación en competencias y aptitudes, que proporciona recursos de aprendizaje electrónico combinados dentro de la industria minera y de recursos a nivel mundial.

La Organización de Capacitación Registrada (RTO) de Mining Skills Australia es la columna vertebral de cumplimiento de la aplicación de Animación, Realidad Virtual, Realidad Aumentada, Meta y Ludificación y los recursos de aprendizaje electrónico combinados.

El Departamento de RTO crea la documentación, el material de aprendizaje y los recursos adecuados para garantizar que se cumplan los estándares nacionales de cumplimiento de los paquetes de capacitación.

El RTO de Mining Skills Australia también puede implementar tecnologías emergentes, todas ellas desarrolladas internamente, para complementar los materiales y brindar un mejor apoyo al alumno, contextualizado según las necesidades de una organización, que incluyen:

- Recopilación y producción de documentos de mapeo, evaluaciones y guías del evaluador, guías de estudio, eLearning y presentaciones en PowerPoint, y asistencia con sistemas de gestión del aprendizaje.
- Dominio del diseño pedagógico, utilizando Articulate y RISE360.



- Cursos en línea y contenidos/recursos para compra y certificación.
- Impartir y evaluar la Iniciación Genérica al Carbón, tanto presencial como a través de Realidad Virtual.
- Creación de contenidos para Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud (SHMS), Procedimientos de Emergencia, Procedimientos Operativos Estándar (SOP's), Procedimientos de Trabajo Seguro (SWP's), Planes de Gestión, competencias y otros programas de capacitación/educación.

En apoyo a la pasión de Mining Skills Australia por la igualdad de oportunidades educativas para todos y el deseo de brindar vías de empleo para aquellos con problemas de lenguaje, alfabetización y aritmética (LLN), nuestra RTO se entusiasma en crear recursos de capacitación y aprendizaje electrónico accesibles, fáciles de usar y compatibles, que les brindan a todos la posibilidad de lograr un empleo, algo que normalmente es inalcanzable.

Esto se ha demostrado a través de algunos ejemplos con Mining Skills Australia trabajando con comunidades en África, Papúa Nueva Guinea y Sudamérica. Estas comunidades no habrían tenido la oportunidad de obtener empleo u oportunidades educativas si no se les hubiera brindado capacitación combinada interactiva y de conocimientos.

Actualmente, Mining Skills Australia también está trabajando con comunidades indígenas a través de programas de diversidad e inclusión en Australia para brindar capacitación significativa basada en el conocimiento. Los programas de habilidades para la vida positivos están creando resultados laborales a largo plazo al brindar oportunidades directamente con los empleadores y la industria.

Mining Skills Australia se enorgullece de participar en historias de éxito de la vida real que involucren mayores tasas de empleo y retención para mujeres y poblaciones indígenas después de la implementación y entrega de nuestros recursos tecnológicos avanzados.

Mining Skills Australia cree que el futuro en cumplimiento, competencia y capacitación en equipos pasa por la combinación de tecnologías de medios digitales y simulación, respaldadas por contenido profesional al que el alumno y el capacitador puedan acceder fácilmente de manera simultánea.

"La EFP y la educación superior conducen a mayores niveles de empleo y trayectorias laborales".

Las investigaciones posteriores a la pandemia muestran que, en promedio, los estudiantes retienen entre un 25 % y un 60 % más de material cuando aprenden en línea, en comparación con solo un 8 % o un 10 % en un aula.

Las salas de capacitación y el centro de simulación y realidad virtual de nuestra oficina central con sede en Brisbane también están disponibles para alquilar para impartir cursos de capacitación.



CURSOS INDICATIVOS

Vías Seguras para el Medio Ambiente

Inclusión Un programa de estudio personalizado que incluye el Certificado II en Extracción de Superficies + Certificado II en Habilidades Laborales para nuevos trabajadores en la industria. Está enfocado en hacer que los candidatos se conviertan en operadores competentes y eficientes.

Inteligencia Legislativa [Operadores de Minas / Personal]

Inclusión Curso de un solo día diseñado para que los trabajadores mineros comprendan su función, sus responsabilidades y sus obligaciones en virtud de la legislación específica pertinente al empleo. Este curso también puede centrarse en cómo los operadores y el personal de las minas toman decisiones positivas para garantizar que también cumplan con sus obligaciones.

Inteligencia Legislativa [Supervisores y Gestores]

Inclusión Este curso práctico de legislación de dos días es fundamental para garantizar que los supervisores y gerentes comprendan lo que se espera de ellos para el cumplimiento de las normas en el sitio minero y que comprendan sus obligaciones, roles y responsabilidades.

Desarrollo de Paquetes de Formación

Inclusión Desarrollo y creación de Plan de Clase, Guía de Estudio, Evaluación Teórica, Evaluación Práctica, Guía del Evaluador, Documento de Mapeo, Declaración de Validación.

Todos los paquetes se entregan en copia impresa (carpeta) y en formato electrónico, para su distribución en el sitio.

Curso Completo de Inducción Minera Estándar 11

Este curso se ajusta a los requisitos que deben cumplir los trabajadores de las minas de carbón para recibir formación antes de incorporarse a la mina.

Duración	Autoaprendizaje
Unidades de Competencia	
RIIWHS201E	Trabajar de forma segura y seguir las políticas y procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.
RIIERR205D	Aplicar los primeros auxilios de respuesta inicial.
RIIGOV201E	Cumplir con los procesos y procedimientos de trabajo del lugar de trabajo.
RIIRIS201E	Realizar el control de riesgos local.
RIICOM201E	Comunicarse en el lugar de trabajo.
RIIERR302E	Responder a emergencias e incidentes locales.
RIIERR203E	Escapar de situaciones peligrosas sin ayuda (solo bajo tierra)

Actualización de Inducción Minera Estándar 11

Este curso es para trabajadores cuya calificación Estándar 11 ha expirado y necesita actualizarse.

Duración	Autoaprendizaje
Unidades de Competencia	
RIIWHS201E	Trabajar de forma segura y seguir las políticas y procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.
RIIERR205D	Aplicar los primeros auxilios de respuesta inicial.
RIIGOV201E	Cumplir con los procesos y procedimientos de trabajo del lugar de trabajo.
RIIRIS201E	Realizar el control de riesgos local.
RIICOM201E	Comunicarse en el lugar de trabajo.
RIIERR302E	Responder a emergencias e incidentes locales.
RIIERR203E	Escapar de situaciones peligrosas sin ayuda (solo bajo tierra)



EMERGENCY MANAGEMENT

Mining Skills Australia se especializa en brindar servicios integrales de respuesta a emergencias. Nuestro objetivo es garantizar que nuestros clientes estén preparados operativamente y cumplan con toda la legislación de seguridad y salud minera, las normas reconocidas y las notas de orientación.

Brindamos consultoría y personal operativo junto con supervisión médica, gobernanza clínica, acreditación y licencias de medicamentos que cubren todo lo asociado con:

- Paramédicos
- Oficiales de los Servicios de Emergencia
- Equipos de Respuesta a Emergencias
- Gestión de Drogas
- Pruebas de Alcohol y Drogas
- Acreditación
- Educación
- Garantía de Calidad



Nuestros equipos de gestión de emergencias pueden utilizarse en cualquier nivel:

- Planificación
- Operacional
- Planificación estratégica
- Revisiones de riesgos y procedimientos

Nuestro equipo está capacitado y tiene experiencia en la gestión de incidentes, tratamiento o estabilización de lesiones y enfermedades que se presentan en el campo. Nuestro personal comprende las estrategias y pautas de salud y seguridad ocupacional de nuestros clientes para garantizar que se tengan en cuenta sus intereses.

Mining Skills Australia puede proporcionar una instalación de clínica médica completa que incorpore equipos médicos, consumibles y medicamentos que cumplan con todos los estándares de salud.





DRILL AND BLAST

Mining Skills Australia ofrece servicios de consultoría en perforación y voladura a las industrias mineras de superficie y subterráneas para mejorar la seguridad, la comprensión de la tecnología y la optimización.

Mining Skills Australia (MSA) es una empresa privada con sede en Brisbane, Queensland, Australia.

A la vez que mantiene un crecimiento continuo de las ventas internas en Australia, la expansión global ha sido fuerte y ha desarrollado una presencia en 13 países gracias a nuestra capacidad de utilizar tecnologías emergentes para desarrollar recursos de formación digital eLearning combinados, por ejemplo XR.

MSA cuenta en Australia con el pleno apoyo de todos los niveles del Gobierno, es una Organización de Formación Registrada (RTO) y está certificada como proveedor de formación acreditado.

La unidad de perforación y voladura de MSA está reconocida como participante en los siguientes organismos clave del sector:

- Sociedad Internacional de Ingenieros de Explosivos (ISEE)
- Normas Australianas
- Marco Nacional Australiano de Formación En Competencias
- Grupo Australiano de Seguridad de la Industria de Explosivos (AEISG)



Los productos y servicios de Mining Skills Australia incluyen, entre otros, los siguientes:

- Auditorías y servicios de consultoría sobre el terreno y en gabinete
- Auditoría de conformidad de almacenamiento y manipulación de explosivos
- Disponibilidad, formación y tutoría del personal de tiro y de voladura
- Formación / tutoría sobre competencia en operaciones de plataformas de perforación
- Desarrollo de las competencias de la MPU
- Impartición de cursos de Shotfirer (a cielo abierto y subterráneos)
- Impartición de cursos de ayudante de tirador
- Seguras de manipulación y transporte de explosivos (a cielo abierto y subterráneos)
- Auditorías de procedimiento y concesión de licencias
- Seguridad, medio ambiente y relaciones con la comunidad
- Soluciones informáticas
- Evaluaciones IMESA FR

CAPACITACIÓN

La unidad de negocios Drill & Blast de Mining Skills Australia desarrolla y ofrece los siguientes cursos acreditados según los estándares de competencia del Marco de capacitación de Australia y cursos de capacitación no acreditados específicos del sitio.

La entrega de recursos de capacitación Drill & Blast de Mining Skills Australia se puede brindar en persona, en el sitio o de forma remota utilizando un enfoque combinado que incluye XR (Realidad Extendida - Animación, Realidad Aumentada, Realidad Virtual y Realidad Mixta), ya que estas tecnologías innovadoras ofrecen características únicas para la familiarización con el producto y el equipo.

Nuestro enfoque es brindar soluciones técnicas para ayudar a nuestros clientes a desempeñarse de manera óptima en todos los niveles, generando eficiencia de procesamiento posterior sostenible y ganancias de productividad.



UNIDADES DE COMPETENCIA

Certificado III en Operaciones de Extracción de Superficie [en desarrollo]

Esta cualificación refleja el papel de los empleados, como los operadores de producción en una mina a cielo abierto o cantera, que realizan tareas que implican una amplia gama de aplicaciones cualificadas en un contexto de trabajo variado, utilizando cierta discreción y juicio en la selección de equipos, servicios o medidas de contingencia para las actividades de perforación y voladura.

Tiro a Cielo Abierto [Metalífero y Carbón]

RIIBLA301E	Realizar operaciones de tiro en superficie
RIIBLA205E	Almacenar, manipular y transportar explosivos
RIIBLA305E	Realizar voladuras secundarias
RIIBLA402E	Supervisar y controlar los efectos de las voladuras en el medio ambiente

Tirador Subterráneo [Metalífero]

RIIBLA205E	Almacenar, manipular y transportar explosivos
RIIBLA303E	Realizar disparos subterráneos de desarrollo
RIIBLA304E	Realizar voladuras subterráneas de producción
RIIBLA305E	Supervisar y controlar los efectos de las voladuras en el medio ambiente

Tirador de Apoyo

RIIBLA201E	Apoyo a las operaciones de tiro
------------	---------------------------------

Fabricación Móvil de Explosivos

RIIBLA203E	Realizar mezclas móviles de explosivos
------------	--

Operaciones de Relleno

RIIMPO304E	Realización de operaciones con cargadoras de ruedas
------------	---

Nuevo en la Industria - Voladuras

RIIBLA205E Almacenamiento, manipulación y transporte de explosivos

Introducción a los explosivos

Conceptos básicos de voladura

Voladuras Seguras y Eficaces

Nuestro Curso de Voladura Segura y Eficiente está diseñado para dotar a los participantes de los conocimientos y habilidades esenciales necesarios para llevar a cabo operaciones de voladura con los más altos niveles de seguridad y eficiencia. Este curso abarca temas clave como el diseño de voladuras, la gestión de riesgos y el cumplimiento de la normativa, garantizando que todas las actividades de voladura se lleven a cabo de acuerdo con las mejores prácticas y normas de seguridad del sector.

Concientización Sobre Voladuras para Administradores de Minas y Canteras

Nuestro paquete de concienciación sobre voladuras para directores de minas y canteras está diseñado específicamente para los líderes de los sectores de la minería y las canteras que supervisan las operaciones de voladura.

Este paquete proporciona una visión en profundidad de los aspectos críticos de las voladuras, centrándose en la gestión de la seguridad, el cumplimiento de la normativa y la optimización de los procesos de voladura. A través de una serie de módulos específicos, los directivos obtendrán una sólida comprensión de los riesgos asociados a las actividades de voladura, las mejores prácticas para mitigar esos riesgos y las últimas normas del sector.

Permiso de Conductor de Explosivos de Clase 1 y Categoría 2 de Queensland y de Conductor de Transporte de Explosivos en Minas

RIIBLA205E Almacenamiento, manipulación y transporte de explosivos

Permiso de Conducción de Explosivos de Clase 1 y Categoría 3

TLID0014 Carga y descarga de explosivos/mercancías peligrosas

TLID3015 Identificar y etiquetar explosivos/mercancías peligrosas

Permiso de Conducción de Mercancías Peligrosas

TLILIC0001 Licencia de transporte de mercancías peligrosas por carretera



EXPLOSIVOS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

Introducción

Mining Skills Australia Drill and Blast ofrece seguridad y gestión de riesgos en materia de explosivos. Con años de experiencia en la industria, la misión de MSA D&B es garantizar los más altos estándares de seguridad y cumplimiento en el manejo, almacenamiento y uso de explosivos. Nos especializamos en brindar servicios integrales de consultoría, desarrollo y auditoría diseñados para satisfacer las necesidades únicas de sus operaciones. Ya sea que se dedique a la minería, la construcción o cualquier industria en la que los explosivos sean parte integral de la misma, MSA D&B está aquí para ayudarlo a sortear las complejidades de las normas de seguridad e implementar las mejores prácticas que protejan a su personal, sus activos y el medio ambiente.

NUESTROS SERVICIOS

Servicios de Consultoría

- Evaluaciones de seguridad y riesgos: Evaluaciones en profundidad de sus protocolos de seguridad actuales para identificar riesgos potenciales y recomendar mejoras procesables.
- Consultoría de cumplimiento normativo: orientación sobre el cumplimiento de las regulaciones locales, estatales y federales relacionadas con el manejo y la seguridad de explosivos.
- Consultoría de seguridad de procesos: facilitación de análisis Bow Tie y estudios HAZOP (riesgo y operabilidad) para identificar, evaluar y gestionar peligros potenciales en sistemas complejos, lo que garantiza una gestión de riesgos eficaz y el cumplimiento de la seguridad.

Desarrollo de Sistemas

- Desarrollo de sistemas de gestión de seguridad (SMS): creación de sistemas integrales de gestión de seguridad adaptados a sus necesidades operativas, garantizando que se cubran todos los aspectos de la seguridad de los explosivos.
- Desarrollo de procedimientos operativos estándar (SOP): diseño de procedimientos operativos estándar claros y efectivos para todos los aspectos de la manipulación, el almacenamiento y el uso de explosivos, garantizando la coherencia y la seguridad en todas sus operaciones.
- Planificación de respuesta a emergencias: desarrollo de planes integrales de respuesta a emergencias que se integren con los servicios de emergencia locales, garantizando una acción rápida y efectiva en caso de incidente.

Servicios de Auditoría

- Auditorías de cumplimiento: inspecciones y auditorías exhaustivas de sus operaciones para garantizar el cumplimiento de todas las normas de seguridad y reglamentarias pertinentes.
- Análisis de brechas: identificación de brechas en sus sistemas y procedimientos de seguridad actuales, lo que le proporciona una hoja de ruta para la mejora.
- Auditorías de desempeño: evaluación de la eficacia de sus sistemas y procedimientos de seguridad existentes para garantizar que funcionen según lo previsto y brinden los resultados de seguridad deseados.

Investigación de Incidentes

Mining Skills Australia Drill & Blast ofrece investigaciones integrales de incidentes relacionados con explosivos y mercancías peligrosas utilizando una variedad de metodologías comprobadas:

- ICAM (método de análisis de causas de incidentes): se centra en identificar las causas fundamentales y los factores que contribuyen a prevenir la recurrencia.
- 5 por qué: un enfoque simple e iterativo para llegar a la causa de un problema preguntando "por qué" varias veces.
- Análisis del árbol de fallas (FTA): un método sistemático y deductivo utilizado para trazar y analizar las vías hacia fallas potenciales.
- Análisis Bow Tie: combina la evaluación y gestión de riesgos visualizando amenazas y consecuencias potenciales.

MSA D&B proporciona un informe detallado que describe los hallazgos, las causas fundamentales y las acciones correctivas recomendadas. Nuestro objetivo no es solo identificar qué salió mal, sino también implementar estrategias que eviten que vuelva a ocurrir, mejoren las prácticas de seguridad y respalden la mejora continua en la gestión de explosivos y mercancías peligrosas. Trabajamos en estrecha colaboración con su equipo para garantizar que las lecciones aprendidas se integren de manera eficaz en sus sistemas de seguridad, fomentando un entorno de trabajo más seguro para todos.

Evaluaciones IMESA FR

Mining Skills Australia Drill and Blast ofrece evaluaciones IMESA FR (Institute of Makers of Explosives Safety Analysis for Risk) para evaluar y gestionar los riesgos asociados con el almacenamiento, transporte y manipulación de explosivos. Con esta sofisticada herramienta de evaluación cuantitativa de riesgos, podemos modelar con precisión posibles escenarios de incidentes, evaluar el impacto en las personas y la propiedad y brindar información práctica para mejorar las medidas de seguridad. Nuestras evaluaciones IMESA FR ayudan a garantizar el cumplimiento de las regulaciones de la industria y promueven un entorno operativo más seguro.

Operaciones de Perforación y Voladura

Mining Skills Australia Drill and Blast se compromete a mejorar la eficiencia y el éxito de sus operaciones de perforación y voladura a través de nuestros servicios de asistencia especializada y contratación de mano de obra calificada. Nuestro objetivo es brindarle la experiencia y los recursos necesarios para optimizar cada aspecto de sus procesos de perforación y voladura, garantizando un rendimiento y una seguridad superiores. Al asociarse con nosotros, obtiene acceso a una variedad de soluciones personalizadas diseñadas para satisfacer sus necesidades operativas específicas:

- Soporte operativo experto: Nuestro equipo de profesionales experimentados ofrece conocimientos profundos y asistencia práctica en la gestión de operaciones de perforación y voladura. Lo ayudamos a diseñar e implementar estrategias efectivas que maximicen la productividad y minimicen los riesgos.
- Contratación de mano de obra calificada: Brindamos personal calificado y confiable que es experto en el manejo de varios aspectos de la perforación y voladura. Nuestra fuerza laboral se integra perfectamente con su equipo existente, aportando experiencia que mejora sus capacidades operativas.
- Garantía de seguridad y cumplimiento: Priorizamos la seguridad y el cumplimiento normativo, asegurando que todas las actividades de voladura cumplan con los estándares de la industria y los requisitos legales. Nuestro soporte incluye evaluaciones de riesgos, auditorías de seguridad e implementación de las mejores prácticas.
- Soluciones personalizadas: Adaptamos nuestros servicios para que se ajusten a los requisitos únicos de su proyecto y sus objetivos operativos. Ya sea que necesite soporte temporal para un proyecto específico o asistencia continua, adaptamos nuestras soluciones para satisfacer sus necesidades.
- Eficiencia mejorada: Nuestro enfoque en la optimización de procesos ayuda a agilizar las operaciones, reducir el tiempo de inactividad y mejorar la eficiencia general. Con nuestro apoyo podrás conseguir resultados más rápidos y efectivos.

Asóciese con MSA D&B para acceder a servicios de contratación de mano de obra y soporte operativo de perforación y voladura incomparables que impulsan su negocio. Permítanos ayudarlo a lograr la excelencia operativa y superar los objetivos de su proyecto con confianza.



DRILL AND BLAST

En el mercado australiano, la unidad de negocios Drill & Blast de Mining Skills Australia trabaja con una combinación de las siguientes organizaciones DBE importantes, cuya lista limitada se incluye a continuación:

Organización	Servicios de perforación	Explosión	Seguridad y cumplimiento	Servicios de formación	Fabricantes de productos explosivos	Seguridad de procesos	Servicios especializados	Entrenamiento de competencia
Dyno Nobel		X		X	X			
Austin Powder		X	X	X	X	X	X	
Maxam			X	X	X	X		
Nitro Sibir		X		X	X		X	
Johnex		X						
Major Drilling	X			X				
Platinum		X		X				
EPSA	X	X	X	X			X	X
Vitrinite Coal			X	X				
Holston Haulage								
Oceana Gold	X			X			X	X
Anglo America	X	X		X			X	X
HyTec Quarries			X	X				
Orana Drilling	X		X			X		
Enaex			X	X				

CONTACTOS DE PERFORACION Y EXPLOSION

Tom Bazley

Gerente de Perforación y Voladura

📞 +61 400 742 898

✉️ tbazley@miningskills.com.au

Scott Parker

D&B Especialista operativo

📞 +61 407 748 122

✉️ sparker@miningskills.com.au

Donna Porter

D&B Especialista en Cumplimiento

📞 +61 413 901 084

✉️ dporter@miningskills.com.au



UNDERGROUND

Para apoyar a las organizaciones, capacitadores y nuevas necesidades de capacitación en la industria, Mining Skills Australia cuenta con un alcance de equipos específicos, procedimientos de trabajo seguro y competencias de minería subterránea que se ofrecen a través de recursos digitales y de aprendizaje electrónico.

A través de los recursos digitales y de aprendizaje electrónico de Mining Skills Australia, se cierra la brecha entre las dificultades del lenguaje, la alfabetización y la aritmética, ya que el conocimiento y la comprensión se presentan en un entorno en tiempo real.

El Departamento de Minería Subterránea de Mining Skills Australia puede proporcionar capacitadores en el lugar para implementar programas de capacitación basados en competencias y aptitudes, que incluyen, entre otros:

- Inducción A La Industria Subterránea
- RII20320 Certificado II En Minería Subterránea De Carbón
- RII30220 Certificado III En Operaciones Subterráneas De Carbón



- Recursos y procedimientos personalizados, específicos del sitio o generales a través de programas de aprendizaje electrónico para ubicaciones remotas.
- Desarrollar y mantener recursos y paquetes de capacitación basados en competencias en línea con los paquetes de capacitación de la Industria de Recursos e Infraestructura (RII).
- Contextualizar los paquetes de capacitación de Supervisores y Gestión de Minas, adaptados a los requisitos legislativos y de la industria.
- Acceso a Gerentes de Minas de Producción, Controladores de Zonas de Riesgo de Explosión (ERZ) y personal Ejecutivo Superior del Sitio (SSE).

Mining Skills Australia se enorgullece de su Departamento Subterráneo con más de 50 años combinados de experiencia en todos los aspectos de las operaciones subterráneas, brindando capacitación y tutoría de calidad.



Mining Skills Australia Pty Ltd
DECLARACION DE CAPACIDADES
Versión 1.1 – 2024



MOTION CURVE
DIGITAL | INTERACTIVE | ANIMATION



**EMERGENCY
MANAGEMENT**



TRAINING



**DRILL
AND BLAST**



**ACADEMY
OF TRAINING**



UNDERGROUND

Mining Skills Australia
Level 7, 26 Wharf Street
Brisbane, Queensland, Australia 4000
ABN: 24 635 893 220