Operación de Equipo Pesado en Gran Minería

Modalidad:	Presencial	**Tipo:**	Escuela de Operadores
Duración:	440.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

Este programa está diseñado para formar operadores capacitados en equipos de movimiento de tierras en simuladores. Los estudiantes reciben una amplia formación en el funcionamiento de Camión de gran Minería, Excavadora hidráulica, Cargador Frontal y Motoniveladora. La enseñanza en clase incluye unidades relacionadas, tales como, Seguridad, manejo defensivo, procedimientos en operaciones mina, rendimiento y productividad, topografía, movimiento de tierras, entre otros.

Módulos y Temario

Módulo 1: Seguridad y Primeros Auxilios (16 h.)

Nro.	Tema
1	Seguridad en perforación y voladura en superficie y en subterranea
2	Primeros auxilios en ela área de trabajo
3	Herramientas de gestion en seguridad para operaciones mina
4	Prevención contra incendios
5	Procedimiento escrito de trabajo seguro en operaciones mina

Módulo 2: Reglamentos aplicados en la Gran Minería (16 h.)

Nro.	Tema
1	Marco normativo general
2	Antecedentes de actualiuzación del reglamento minero
3	Reglamento de seguridad y salud ocupaciuonal en mineria
4	IPECR y gestión de la seguridad minera

Módulo 3: Técnicas y procedimientos en la inspección pre-operacional de la máquina (24 h.)

Nro.	Tema
1	Camión de Gran Minería
2	Pala Eléctrica
3	Perforadora Hidráulica
4	Scooptram

Módulo 4: Operación de Excavadora Hidráulica (64 h.)

Nro.	Tema
1	Técnicas de rastrillado y nivelación
2	Inspección alrededor del equipo
3	familiarización con mandos y controles en la operación
4	técnicas de excavación de zanjas
5	técnicas de llenado de zanjas
6	carguío de volquetes desde banco conformado
7	Carguío de volquete desde el piso

Módulo 5: Procedimientos de Operación en Minería a Tajo Abierto (16 h.)

Nro.	Tema

1	Procedimientos de carguío
2	Procedimientos generales
3	Procedimientos de perforación
4	Procedimientos de servicios
5	Procedimientos de traslado
6	weq

Módulo 6: Operación de Cargador Frontal (64 h.)

Nro.	Tema
1	Seguridad
2	Características del equipo: especificaciones y componentes principales.
3	Familiarización de mandos y controles.
4	Sistema Monitor.
5	Procedimientos operacionales.
6	Operación básica del cargador frontal de bajo perfil.
7	Mantenimiento preventivo básico e inspección diaria.

Módulo 7: Topografía y Movimiento de Tierras en Operaciones Mineras (16 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a la topografia
2	Clasificación de equipos en movimientos de tierras
3	Aplicación y rendimiento de equipos
4	Análisis y medición de costos

Módulo 8: Operación de Motoniveladora (64 h.)

Nro.	Tema
1	Inspección alrededor del equipo
2	Conocimiento de mandos y controles
3	principios de operación
4	manejo de material
5	Procedimientos

Módulo 9: Procedimientos de Operación en Minería Subterranea (16 h.)

Nro.	Tema
1	Procedimientos de sostenimiento y servicios
2	Procedmientos de perforación
3	Procedimientos de operacion
4	Procedimientos de Izaje
5	Procedimientos en seguridad

Módulo 10: Operación de Camión Minero (72 h.)

Nro.	Tema
1	Teoría del Simulador
2	Prueba de habilidades Psicomotoras
3	Familiarización con mandos y controles del camión
4	Desarrollo de eventos de advertencias en el camión

5	Entrenamiento de operación en el camión
6	Condiciones adversas en la Operación del camión

Módulo 11: Tecnología de Equipo Pesado Móvil minero (24 h.)

Nro.	Tema
1	Pala Eléctrica
2	Camión de Gran Minería
3	Perforadora Hidráulica
4	Scooptram

Módulo 12: Rendimiento y Productividad en Operaciones de Equipo Pesado Móvil (24 h.)

Nro.	Tema
1	Gestión de recursos críticos
2	Optimización del Mantenimiento
3	Automatización en Mina y plantas
4	Optimización de Operaciones
5	Información para Gestión Predictiva
6	Costos
7	Productividad

Módulo 13: Técnicas de Mantenimiento Preventivo de Equipo Pesado Móvil (24 h.)

Nro.	Tema
1	Mantenimiento preventivo de camión de gran minería
2	Mantenimiento preventivo de Pala eléctrica
3	Mantenimiento preventivo de Perforadora Hidráulica
4	Mantenimiento preventivo de Cargador de bajo perfil