

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PREPARACIÓN DEL MINADOR, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA EXCAVACIÓN MECANIZADA CON MINADOR	DURACIÓN	60
		Especifica	
Código	UF1565		
Familia profesional	INDUSTRIAS EXTRACTIVAS		
Área Profesional	Minería		
Certificado de profesionalidad	EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA MECANIZADA DE ARRANQUE SELECTIVO	Nivel	2
Módulo formativo	Preparación del sondeo	Duración	150
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Posicionamiento, puesta a punto y manejo de minadores para el arranque y carga de material		60
	Operaciones de mantenimiento de primer nivel del minador.		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Utilizar los equipos de protección individual y colectiva específicos para el avance con minador, identificando los diferentes tipos de riesgos del puesto de trabajo.

CE1.1 Identificar los riesgos específicos de la excavación con minador, relacionándolos con las medidas preventivas correspondientes.

CE1.2 Identificar los equipos de protección individual específicos a utilizar en las operaciones de excavación con minador en función de los riesgos.

CE1.3 Explicar el uso y mantenimiento correcto de los equipos de protección individual a utilizar en las operaciones de excavación, de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante.

CE1.4 Describir los equipos de protección colectiva -señalizaciones, lucha contra incendios-, relacionándolos con los correspondientes riesgos.

CE1.5 Reconocer los riesgos ambientales que pueden ocasionar las operaciones con minador, señalando las medidas de protección ambiental a adoptar en cada caso.

CE1.6 En el proceso de excavación con minador:

- Citar los riesgos laborales y ambientales.
- Describir las medidas preventivas a adoptar.
- Seleccionar y preparar los medios de protección individual.
- Seleccionar y preparar los medios de protección colectiva.
- Adoptar las medidas preventivas necesarias.
- Utilizar los medios de protección individual.
- Utilizar los medios de protección colectiva.
- Realizar el mantenimiento de los equipos de protección individual y colectiva.

C2: Describir la excavación mecanizada con minador, caracterizando los tipos de equipos y las condiciones particulares de uso en el arranque de mineral para su aprovechamiento o escombro.

CE2.1 Distinguir los diferentes tipos de minadores a utilizar según las características del frente.

CE2.2 Describir el minador relacionando sus características, funcionamiento, capacidades y limitaciones, sus principales componentes.

CE2.3 Identificar los equipos auxiliares (agua, electricidad) utilizados en la excavación con minador, describiendo sus dispositivos de seguridad.

CE2.4 Describir los transportadores blindados, identificando sus tipos, características, funcionamiento y capacidades.

CE2.5 Explicar las distintas formas de atacar el frente en función de la naturaleza y estructura del macizo rocoso, y según los sistemas de corte, optimizando el funcionamiento del minador.

CE2.6 Reconocer los distintos tipos de picas y su sistema de fijación, reconociendo su correcto estado de desgaste, así como la necesidad de sustitución.

Contenidos:

1. Seguridad y condiciones ambientales en excavaciones con minador.

- Riesgos en la excavación con minador:
 - Normas básicas de seguridad minera aplicables.
 - Riesgos y medidas preventivas para el puesto de trabajo de operador de minador.
 - Equipos de protección individual.
 - Medios de seguridad colectivos.
- Medidas de protección ambiental en la excavación con minador:
 - Normas de prevención de la contaminación ambiental aplicables.
 - Sistemas y equipos de medición, captación y eliminación de polvo.
- Condiciones ambientales en la excavación con minador:
 - Nociones de ventilación secundaria aplicadas al avance con minador.
 - Tipos de gases nocivos y peligrosos en el avance con minador.
 - Procedimientos de medición de gases: Origen y localización.
 - Medición continua de gases.
 - Funcionamiento de estaciones remotas de control ambiental.

2. Técnicas de excavación con minador.

- Minador:
 - Tipos.
 - Características.
 - Componentes.
 - Funcionamiento.
 - Capacidades.
 - Limitaciones.
- Útiles y accesorios de corte de los minadores:
 - Picas.
 - Portapicas.
 - Estado de desgaste.
 - Sustitución.
- Equipos auxiliares:
 - Agua.
 - Aire.
 - Electricidad.
 - Dispositivos de seguridad.
- Transportadores blindados:
 - Tipos.
 - Características.
 - Modo de funcionamiento.
- Modos de ataque del frente según:
 - Características del macizo rocoso.
 - Sistemas de corte.
- Comportamiento del terreno ante la apertura de huecos.
- Tipos de sostenimiento y configuración en el entorno de trabajo.
- Técnicas de saneo:
 - Métodos utilizados.
 - Herramientas utilizadas.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.