

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	TÉCNICAS DE ESTAJA Y LEVANTAMIENTO DE HUNDIMIENTOS	Duración	60
		Condicionada	
Código	UF0777		
Familia profesional	INDUSTRIAS EXTRACTIVAS		
Área Profesional	Minería		
Certificado de profesionalidad	Excavaciones subterráneas con explosivos	Nivel	2
Módulo formativo	Sostenimiento con cuadros, cerchas y anclajes	Duración	240
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Prevención de riesgos laborales en excavación subterránea con explosivos (Transversal)	Duración	60
	Sostenimiento con cuadros o cerchas metálicas		60
	Sostenimiento con diferentes tipos de bulones.		60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP5 de la UC0419_2: REALIZAR EL SOSTENIMIENTO CON CUADROS, CERCHAS Y ANCLAJES

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Aplicar las técnicas de estaja y levantamiento de hundimientos en la ampliación o recuperación de secciones de huecos excavados, en las condiciones de seguridad establecidas.

CE1.1 Interpretar correctamente los planos de ampliación a la nueva sección.

CE1.2 Identificar los distintos tipos de elementos de refuerzo establecidos para asegurar el sostenimiento de la zona próxima a estajar o levantar

CE1.3 Enumerar las operaciones necesarias para retirar el sostenimiento anterior de la sección a ampliar o recuperar.

CE1.4 Describir las operaciones de empquetado desde el último sostenimiento colocado para evitar desprendimientos importantes de rocas al efectuar la estaja o levantamiento.

CE1.5 Identificar las operaciones necesarias para franquear la nueva sección, mediante martillo picador o perforación y voladura, en función de la naturaleza y estado del terreno.

CE1.6 Enumerar las secuencia de los trabajos establecidos para colocar el nuevo sostenimiento en la sección recuperada.

CE1.7 Identificar las medidas de prevención para los riesgos más específicos del trabajo en estajas y levantamientos: caída de rocas, generación de polvo, ruido, golpes y lesiones musculoesqueléticas derivadas de la manipulación de cargas pesadas y posturas inadecuadas.

CE1.8 En una situación específica:

- Realizar el refuerzo de la zona próxima a estajar.
- Retirar el sostenimiento de la zona a estajar, en su caso.
- Retirar los escombros y materiales del frente.
- Realizar el franqueo a martillo picador empquetando.
- Realizar el franqueo con perforación y voladura.
- Colocar el nuevo sostenimiento.

Contenidos:

1. Ampliación o recuperación de gálibos.

- Interpretación de planos de ampliación de sección.
- Elementos de refuerzo de la entibación o del hueco a ampliar.
- Empquetado.
- Componentes de morteros
- Cartuchos de resina
- Anclaje puntual e instrucciones del fabricante
- Fijación manual y mecanizada
- Tiempo de elaboración y fraguado
- Procedimientos de trabajo establecidos para empquetar.
- Procedimientos de trabajo establecidos para estajar o levantar hundimientos.
- Colocación del sostenimiento.

2. Procedimiento de estaja o levantamiento.

- Refuerzo de la zona próxima a estajar.
- Retirar el sostenimiento de la zona a estajar, en su caso.
- Retirar los escombros y materiales del frente.
- Franqueo a martillo picador empiquetando.
- Franqueo con perforación y voladura.
- Colocación del nuevo sostenimiento.

3. Riesgos laborales específicos en estajas y levantamientos de hundimientos.

- Caída de rocas
- Generación de polvo
- Ruido
- Golpes y lesiones
- Posturas inadecuadas

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.

Se debe haber superado la UF0776: Sostenimiento con diferentes tipos de bulones

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: Excavación subterránea con explosivos