

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	REALIZACIÓN DE CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS DE PEQUEÑA SECCIÓN MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MICROTUNELADORAS.	DURACIÓN	50
		Condicionada	
Código	UF1576		
Familia profesional	INDUSTRIAS EXTRACTIVAS		
Área Profesional	Minería		
Certificado de profesionalidad	EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA MECANIZADA DIRIGIDA DE PEQUEÑA SECCIÓN	Nivel	2
Módulo formativo	Excavación con microtuneladoras	Duración	160
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación de la microtuneladora, equipos de protección y útiles necesarios para una excavación eficaz y segura.		60
	Realización de conductos subterráneos de pequeña sección mediante la utilización de microtuneladoras.		50

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Valorar las condiciones para la realización del mantenimiento de primer nivel de las microtuneladoras y su desmontaje, siguiendo el manual de mantenimiento.

CE1.1 Identificar las operaciones de mantenimiento de primer nivel de los microtuneladoras de acuerdo con el manual del fabricante.

CE1.2 Describir los circuitos hidráulicos principales de los equipos tuneladores, identificando las operaciones de revisión y mantenimiento a realizar.

CE1.3 Reconocer los circuitos de agua para la refrigeración y de bombeo de material de excavación, identificando las operaciones de revisión y mantenimiento a realizar.

CE1.4 Enumerar las operaciones de desmontaje y mantenimiento una vez concluida la excavación, incluyendo la puesta a punto para el siguiente trabajo.

CE1.5 En un proceso de excavación con microtuneladora:

- Realizar el mantenimiento diario de primer nivel.
- Sustituir los elementos de corte desgastados.
- Realizar el desmontaje de la microtuneladora.

Contenidos:

1. Mantenimiento de primer nivel de la microtuneladora.

- Funcionamiento de los órganos de los equipos:
 - Mecánicos.
 - Eléctricos.
 - Hidráulicos.
- Manuales de mantenimiento del fabricante de la microtuneladora:
 - Interpretación de instrucciones.
 - Revisiones.
- Operaciones a máquina parada.
- Identificación de pérdidas y roturas.
- Elementos de desgaste:
 - Triconos.
 - Cabeza escariadora.
 - Elementos de corte.

2. Operaciones de sustitución y cambio en los elementos.

- Cambio de los elementos de corte.
- Operaciones de limpieza.
- Procedimiento de desmontaje de la microtuneladora.
- Puesta a punto para la siguiente excavación.

3. Mantenimiento del sistema hidráulico de la microtuneladora.

- Sistema hidráulico principal:
 - Descripción de los circuitos.
 - Revisión.
 - Mantenimiento a realizar.
 - Equipos auxiliares.
- Sistema de refrigeración y de bombeo de material de excavación:
 - Descripción de los circuitos.
 - Revisión.
 - Mantenimiento a realizar.

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.