

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(IEXM0409) EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA CON EXPLOSIVOS (RD 713/2011, de 20 de mayo)

COMPETENCIA GENERAL: Realizar la excavación y preparación de huecos subterráneos para la extracción de recursos minerales o para la construcción de obras civiles subterráneas, mediante técnicas de perforación y voladuras, y realizando el sostenimiento de los huecos, conforme con la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental vigente

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
2	IEX133_2: EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA CON EXPLOSIVOS. (RD. 1087/2005, de 16 de septiembre)	UC0417_2	Realizar la perforación subterránea.	<ul style="list-style-type: none"> • 8111.1048 Mineros en general • 8111.1037 Mineros de preparación y conservación de galerías • 8111.1015 Mineros de arranque de carbón y otros minerales • 7892.1021 Artilleros de minas • 8111.1059 Operadores de máquinas perforadoras (minas) • Minero de sutiraje • Entibador • Barrenista
		UC0418_2	Realizar voladuras subterráneas.	
		UC0419_2	Realizar el sostenimiento con cuadros, cerchas y anclajes.	
		UC0420_2	Realizar proyecciones de hormigones.	

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional

H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
240	MF0417_2: Perforación subterránea.	240	UF0770: Prevención de riesgos laborales en excavación subterránea con explosivos.	60
			UF0771: Operaciones con el equipo de perforación manual.	30
			UF0772: Perforación con jumbo.	90
			UF0773: Operaciones con perforadoras rotativas neumáticas o electrohidráulicas.	60
90	MF0418_2: Voladuras subterráneas.	150	UF0770: Prevención de riesgos laborales en excavación subterránea con explosivos.	60
			UF0774: Voladuras subterráneas.	90
210	MF0419_2: Sostenimiento con cuadros, cerchas y anclajes.	240	UF0770: Prevención de riesgos laborales en excavación subterránea con explosivos.	60
			UF0775: Sostenimiento con cuadros o cerchas metálicas.	60
			UF0776: Sostenimiento con diferentes tipos de bulones.	60
			UF0777: Técnicas de estaja y levantamiento de hundimientos .	60
60	MF0420_2: Proyección de hormigones .	120	UF0770: Prevención de riesgos laborales en excavación subterránea con explosivos.	60
			UF0778: Preparación y proyección de hormigones.	60
	MP0160: Practicas profesionales no laborales.	80		
600	Duración horas totales certificado de profesionalidad	650	Duración horas módulos formativos	570

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES		
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida	
			Con acreditación	Sin acreditación
MF0417_2	Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo.	<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas. Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas. 	1 año	3 años
MF0418_2		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas. Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas. Cartilla de Artillero 	1 año	3 años
MF0419_2		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas. Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas. 	1 año	3 años
MF0420_2		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas. Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas. 	1 año	3 años

Espacio Formativo	Superficie m ² 15 Alumnos	Superficie m ² 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60
Taller de prácticas para excavación subterránea con explosivos	200	250
Campo de prácticas para excavación subterránea con explosivos	500	600
Almacén para excavación subterránea con explosivos	50	50

Certificado de profesionalidad que deroga	Minero de arranque del carbón, (R D. 2016/1996, de 6 de septiembre)