

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(IEXM0809) EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EXPLOSIVOS (RD 713/2011, de 20 de mayo)**

Competencia General: Realizar la excavación a cielo abierto para la extracción de recursos minerales o para la construcción de obras civiles, mediante técnicas de perforación y voladuras, y realizando sostenimiento de los terrenos, de acuerdo con las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental vigente.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
2	IEX428_2 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EXPLOSIVOS (RD1956/2009, de 18 de diciembre)	UC1378_2	Realizar la perforación a cielo abierto	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 8111.1048 Mineros en general.</li> <li>– 8111.1015 Mineros de arranque de carbón y otros minerales.</li> <li>– 7892.1021 Artilleros de minas.</li> <li>– 81111060 Operadores de máquinas para la extracción de minerales, en general.</li> <li>– 8111.1059 Operadores de máquinas de perforación de minas.</li> <li>– Conductor-operador de maquinaria minera de movimiento de tierras</li> </ul>
		UC1379_2	Realizar la estabilización de taludes en excavaciones a cielo abierto	
		UC1380_2	Colaborar en la prevención de riesgos en excavaciones a cielo abierto	
		UC0420_2	Realizar proyecciones de hormigones	
		UC0426_2	Realizar voladuras a cielo abierto	

**CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duraciones	
					Horas	Máx. horas distancia
MF1378_2	Perforaciones a cielo abierto	240	UF1146	Preparación y fundamentos de la perforación a cielo abierto	50	40
			UF1147	Perforación manual a cielo abierto	50	30
			UF1148	Posicionamiento y perforación mecánica a cielo abierto	90	50
			UF1149	Mantenimiento de equipos de perforación a cielo abierto	50	30
MF1379_2	Estabilización de taludes en excavaciones a cielo abierto	60			60	40
MF1380_2	Prevención de riesgos laborales en excavaciones a cielo abierto	30			30	30
MF0420_2	Proyección de hormigones	120	UF0770	Prevención de riesgos laborales en excavación subterránea con explosivos	60	50
			UF0778	Preparación y proyección de hormigones	60	30
MF0426_2	Voladuras a cielo abierto	80			80	30
MP0239	Prácticas profesionales no laborales	80			80	
Duración total del certificado de profesionalidad					610	330

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida	
					Con acreditación	Sin acreditación
MF1378_2	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	UF1146		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>T. Superior de la familia de Industrias Extractivas.</li> <li>Certificados de Profesionalidad de nivel 3 del área de Minería de la familia de Industrias Extractivas.</li> </ul>	1 año	3 años
UF1147		Se debe haber superado la UF1146				
UF1148		Se debe haber superado la UF1146				
UF1149						
MF1379_2				1 año	3 años	
MF1380_2			<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>T. Sup. de la familia de Industrias Extractivas.</li> <li>T. Sup. en Prevención de Riesgos Laborales.</li> <li>Certificados de Profesionalidad de nivel 3 del área de Minería de la familia de Industrias Extractivas.</li> </ul>	1 año	Imprescindible requisito de acreditación en PRL	
MF0420_2		UF0770		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>T. Sup. de la familia de Industrias Extractivas</li> <li>Certificados de Profesionalidad de nivel 3 del área de Minería de la familia de Industrias Extractivas</li> </ul>	1 año	3 años
		UF0778	Se debe haber superado la UF0770			
MF0426_2			<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>T. Sup. de la familia de Industrias Extractivas.</li> <li>Certificados de Profesionalidad de nivel 3 del área de Minería de la familia de Industrias Extractivas.</li> <li>Cartilla de artillero</li> </ul>	1 año	3 años	
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca		

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos	Superficie m2 25 alumnos
Aula de gestión	45	60
Explotación minera a cielo abierto	5000	5000

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	