

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(IEXM0309) TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES, ROCAS Y OTROS MATERIALES (RD 713/2011, de 20 de mayo)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Realizar la fragmentación, clasificación y concentración de rocas y minerales por procedimientos gravimétricos y magnéticos, flotación, lixiviación, biooxidación y oxidación a presión, espesado, filtrado y secado, controlando las diferentes fases del proceso productivo y conforme a la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental vigentes.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
2	IEX134_2: TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES, ROCAS Y OTROS MATERIALES.  (R.D. 1087/2005, de 16 de septiembre )	UC0421_2	Operar y controlar plantas de tratamiento de minerales, rocas y otros materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8112.1056 Operadores de tratamiento y clasificación de minerales y rocas, en general.</li> <li>• 8112.1045 Operadores de planta de obtención y tratamiento de sal común.</li> <li>• Operador de lavadero de mineral.</li> <li>• Operador de máquina quebrantadora-trituradora-cribadora de mineral.</li> <li>• Operador de máquina secadora de mineral.</li> <li>• Operador de decantación de mineral.</li> <li>• Operador de cuadro de control de instalaciones mineras.</li> </ul>
		UC0422_2	Triturar, moler y micronizar minerales, rocas y otros materiales.	
		UC0423_2	Clasificar minerales, rocas y otros materiales por tamaños.	
		UC0424_2	Concentrar minerales.	

**Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional**

H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
150	MF0421_2: Operación y control de plantas de tratamiento de minerales, rocas y otros materiales.	170	UF0762: Operaciones en planta de tratamiento de minerales.	50
			UF0763: Control de flujo de materiales en planta de tratamiento de minerales.	70
			UF0764: Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales.	50
120	MF0422_2: Trituración y molienda de minerales, rocas y otros materiales.	160	UF0765: Operaciones de trituración, molienda y micronizado de minerales.	80
			UF0766: Control de maquinaria de transporte continuo.	30
			UF0764: Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales.	50
90	MF0423_2: Clasificación por tamaños de minerales, rocas y otros materiales.	120	UF0767: Sistemas de clasificación por tamaños de minerales.	70
			UF0764: Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales.	50
150	MF0424_2: Concentración de minerales.	160	UF0768: Métodos de concentración de minerales.	70
			UF0769: Espesado, filtrado y secado de pulpas.	40
			UF0764: Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales.	50
	MP0159: Módulo de prácticas profesionales no laborales.	80		
510	<b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>	540	<b>Duración horas módulos formativos</b>	460

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES		
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida	
			Con acreditación	Sin acreditación
MF0421_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"> <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>Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> </ul>	1 año	3 años
MF0422_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>Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> </ul>	1 año	3 años
MF0423_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>Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> </ul>	1 año	3 años
MF0424_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>Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Minería de la familia profesional de Industrias Extractivas.</li> </ul>	1 año	<b>3 años</b>

Espacio Formativo	Superficie m <sup>2</sup> 15 Alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60
Taller de prácticas para tratamiento y beneficio de minerales	200	300

Certificado de profesionalidad que deroga