

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.

| Nivel | 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"> - 8112.1056 Operador de tratamiento y clasificación de minerales y rocas, en general. - 8112.1045 Operador de planta de obtención y tratamiento de sal común. - Operador de lavadero de mineral. - Operador de máquina quebrantadora-trituradora-cribadora de mineral. - Operador de máquina secadora de mineral. - Operador de decantación de mineral. - Operador de cuadro de control de instalaciones mineras |
| | | UC0422_2 | Triturar, moler y micronizar los 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

| Código | Módulos formativos | Horas | Código | Unidades formativas | Duraciones | |
|---|--|-------|--------|---|------------|----------------------|
| | | | | | Horas | Máx. horas distancia |
| 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 | 40 |
| | | | UF0763 | Control de flujo de materiales en planta de tratamiento de minerales | 70 | 50 |
| | | | UF0764 | Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales. | 50 | 40 |
| MF0422_2 | Trituración y molienda de minerales, rocas y otros materiales | 160 | UF0765 | Operaciones de trituración, molienda y micronizado de minerales | 80 | 50 |
| | | | UF0766 | Control de maquinaria de transporte continuo | 30 | 20 |
| | | | UF0764 | Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales | 50 | 40 |
| MF0423_2 | Clasificación por tamaños de minerales, rocas y otros materiales | 120 | UF0767 | Sistemas de clasificación por tamaños de minerales | 70 | 50 |
| | | | UF0764 | Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales | 50 | 40 |
| MF0424_2 | Concentración de minerales | 160 | UF0768 | Métodos de concentración de minerales | 70 | 50 |
| | | | UF0769 | Espesado, filtrado y secado de pulpas | 40 | 40 |
| | | | UF0764 | Prevención de riesgos y gestión medioambiental de tratamiento y beneficio de minerales | 50 | 40 |
| MP0159 | Prácticas profesionales no laborales | 80 | | | 80 | |
| Duración total del certificado de profesionalidad | | | | | 540 | 340 |

| CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES | | | | PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS | | | |
|-----------------------------------|--|--------|--------|---|--|------------------|--------|
| | | | | Acreditación requerida | Experiencia profesional requerida | | |
| | | | | | Con acreditación | Sin acreditación | |
| MF0421_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 | UF0762 | | <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 en Sistemas de Regulación y Control Automáticos. 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 años | 3 años | |
| | | UF0763 | | | | | |
| | | UF0764 | | | | | |
| MF0422_2 | | | UF0765 | | | 1 años | 3 años |
| | | UF0766 | | | | | |
| | | UF0764 | | | | | |
| MF0423_2 | | | UF0767 | | | 1 años | 3 años |
| | | UF0764 | | | | | |
| MF0424_2 | | | UF0768 | | | 1 años | 3 años |
| | | UF0769 | | | | | |
| | | UF0764 | | | | | |
| | | | | | Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca | | |

| ESPACIO FORMATIVO | Superficie m ² 15 alumnos | Superficie m ² 25 alumnos |
|---|---|---|
| Aula de gestión | 45 | 60 |
| Taller de prácticas para tratamiento y beneficio de minerales | 200 | 300 |

| CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA |
|---|
| |