

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(IEXM0210) EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA MECANIZADA DIRIGIDA DE PEQUEÑA SECCIÓN (RD 1530/2011, de 31 de octubre)**

**Competencia General:** Realizar la excavación mecanizada de espacios subterráneos de pequeña sección mediante la utilización de equipos de perforación y escariado, perforación dirigida o microtuneladoras, extrayendo el material resultante, como labor preparatoria para la extracción de recursos minerales o para la construcción de obras civiles subterráneas, conforme a la normativa de seguridad y de protección ambiental.

| Nivel | Cualificación profesional de referencia  | Unidades de competencia |  | Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados  |
|-------|--|-------------------------|--|--|
| 2     | IEX430_2 EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA MECANIZADA DIRIGIDA DE PEQUEÑA SECCIÓN<br><br>(RD 1956/2009, de 18 de diciembre) | UC1384_2                | Realizar espacios subterráneos con equipos de perforación y escariado: Raise Boring. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8113.1053 Sondista de prospección minera.</li> <li>- 8111.1048 Minero, en general.</li> <li>- 8111.1037 Minero de preparación y conservación de galerías.</li> <li>- 8111.1060 Operador de maquinaria para la extracción de minerales, en general.</li> <li>- 8111.1059 Operador de máquina perforadora (minas).</li> <li>- Minero, en general, en excavaciones de pequeña sección.</li> <li>- Minero de preparación y conservación de galerías en excavaciones de pequeña sección.</li> <li>- Minero de sutiraje en excavaciones de pequeña sección.</li> <li>- Operador de equipos de perforación y escariado (Raise Boring y otros).</li> <li>- Operador de equipos dirigidos.</li> <li>- Operador de microtuneladoras.</li> </ul> |
|       |  | UC1385_2                | Realizar espacios subterráneos con equipos de perforación dirigida.                  |  |
|       |  | UC1386_2                | Realizar espacios subterráneos con microtuneladoras.                                 |  |
|       |  | UC0858_1                | Prevenir riesgos en excavaciones subterráneas y a cielo abierto.                     |  |

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

|   |   |       |        |   | Duraciones |                      |
|---|---|-------|--------|---|------------|----------------------|
| Código  | Módulos formativos  | Horas | Código | Unidades formativas   | Horas      | Máx. horas distancia |
| MF1384_2  | Excavación con equipos de perforación y escariado: Raise Boring.      | 90    |        |   | 90         | 60                   |
| MF1385_2  | Excavación con equipos de perforación dirigida.                       | 90    |        |   | 90         | 60                   |
| MF1386_2  | Excavación con microtuneladoras.                                      | 160   | UF1574 | Preparación de la microtuneladora, equipos de protección y útiles necesarios para una excavación eficaz y segura. | 60         | 50                   |
|   |   |       | UF1575 | Realización de conductos subterráneos de pequeña sección mediante la utilización de microtuneladoras.             |            |                      |
|   |   |       | UF1576 | Operaciones de mantenimiento de la microtuneladora.   | 50         | 40                   |
| MF0858_1  | Prevención de riesgos en excavaciones subterráneas y a cielo abierto. | 50    |        |   | 50         | 40                   |
| MP0339  | Prácticas profesionales no laborales                                  | 80    |        |   | 80         |                      |
| Duración total del certificado de profesionalidad |   |       |        |   | 470        | 270                  |

| CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES |  |        |                                  | PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS   |                                   |                  |
|-----------------------------------|--|--------|----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|
|                                   |  |        |                                  | Acreditación requerida  | Experiencia profesional requerida |                  |
|                                   |  |        |                                  |   | Con acreditación                  | Sin acreditación |
| MF1384_2                          | Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:<br>–Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria<br>–Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.<br>–Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional<br>–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<br>–Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años<br>–Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación |        |                                  | <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 años                            | 3 años           |
| MF1385_2                          |  |        |                                  |   | 1 años                            | 3 años           |
| MF1386_2                          |  | UF1574 |                                  |   | 1 años                            | 3 años           |
|                                   |  | UF1575 | Se debe haber superado la UF1574 |   |                                   |                  |
|                                   |  | UF1576 | Se debe haber superado la UF1575 |   |                                   |                  |
| MF0858_1                          |  |        | 1 años                           | Imprescindible requisito de acreditación en PRL   |                                   |                  |
|                                   |  |        |                                  | Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca  |                                   |                  |

| ESPACIO FORMATIVO   | Superficie m <sup>2</sup><br>15 alumnos | Superficie m <sup>2</sup><br>25 alumnos |
|---|---|---|
| Aula de gestión.  | 45                                      | 60                                      |
| Aula taller.  | 150                                     | 150                                     |
| Espacio confinado contiguo al aula taller, simulando hueco subterráneo, con secciones | 150                                     | 150                                     |

|   |  |
|---|--|
| <b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA</b>  | Minero de preparación y conservación de galerías (RD2015/1996).  |
| <b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD EQUIVALENTE</b> | “Minero de preparación y conservación de galerías” y “Excavación subterránea mecanizada dirigida de pequeña sección” |