

MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo IV A)

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionales convalidables
UC0415_2	0847. Sondeos
UC0416_2	0850. Trabajos geotécnicos
UC0417_2 + UC1378_2	0881. Perforaciones
UC2585_2	1031. Técnicas de voladuras
UC0419_2 + UC0420_2	1077. Sostenimiento
UC0420_2 + UC1379_2	1078. Estabilización de taludes
UC1381_2 + UC1382_2	1079. Excavaciones con arranque selectivo
UC1383_2	1080. Operaciones de carga y transporte en excavaciones

MÓDULOS NO ASOCIADOS A CUALIFICACIONES PROFESIONALES

1081. Operación y manejo de maquinaria de excavación*	1709. Itinerario personal para la empleabilidad I
0156. Inglés profesional (GM)	1710. Itinerario personal para la empleabilidad II
1713. Proyecto intermodular	1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)
Módulo profesional optativo	1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

CUALIFICACIONES PROFESIONALES

IEX133_2 (incompleta) Excavación subterránea con explosivos	
UC0417_2	UC0419_2
UC2585_2	UC0420_2
IEX132_2 (incompleta) Sondeos	
UC0415_2	
UC0416_2	
IEX428_2 (incompleta) Excavación a cielo abierto con explosivos	
UC1378_2	UC0420_2
UC1379_2	UC2585_2
IEX429_2 (incompleta) Excavación subterránea mecanizada de arranque selectivo	
UC1381_2	
UC1382_2	
UC1383_2	

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

IEXM0409
Excavación subterránea con explosivos
UC0417_2 + UC0418_2 +
UC0419_2 + UC0420_2

La denominación estándar de competencia ECP es equivalente a unidad de competencia UC (Ley Orgánica 3/2022)

(*) Podrá convalidarse, cuando se tengan acreditados todos los estándares de competencia incluidos en el título a través del procedimiento de acreditación de competencias profesionales, tal y como se establece en el título del ciclo.
Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo IV A)

Estándares de competencia acreditados	Módulos profesionales convalidables
ECP0415_2	0847. Sondeos
ECP0416_2	0850. Trabajos geotécnicos
ECP0417_2 + ECP1378_2	0881. Perforaciones
ECP2585_2	1031. Técnicas de voladuras
ECP0419_2 + ECP0420_2	1077. Sostenimiento
ECP0420_2 + ECP1379_2	1078. Estabilización de taludes
ECP1381_2 + ECP1382_2	1079. Excavaciones con arranque selectivo
ECP1383_2	1080. Operaciones de carga y transporte en excavaciones

MÓDULOS NO ASOCIADOS A ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

1081. Operación y manejo de maquinaria de excavación*	1709. Itinerario personal para la empleabilidad I
0156. Inglés profesional (GM)	1710. Itinerario personal para la empleabilidad II
1713. Proyecto intermodular	1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)
Módulo profesional optativo	1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

ECP0417_2	ECP1378_2
ECP0419_2	ECP1379_2
ECP0420_2	ECP2585_2

ECP1381_2
ECP1382_2
ECP1383_2

ECP0415_2
ECP0416_2

CERTIFICADOS PROFESIONALES

IEX_C_004_4B Excavación subterránea y a cielo abierto con explosivos		
0881	1031	1077
1078	1782	

IEX_C_005_4B Excavación mecanizada con arranque selectivo		
1079	1080	1081*
1782		

IEX_C_006_4B Sondeos y trabajos geotécnicos		
0847	0850	1782

(*) Podrá convalidarse, cuando se tengan acreditados todos los estándares de competencia incluidos en el título a través del procedimiento de acreditación de competencias profesionales, tal y como se establece en el título del ciclo. Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

1782	Prevención de riesgos laborales (30 horas)
	Módulo no asociado a estándar de competencia

EQUIVALENCIAS (RD 150/2022) ECPs ACTUALES y ECPs SUPRIMIDOS

ECP ACTUAL	REQUISITOS ADICIONALES	ECP SUPRIMIDO
ECP2585_2	NO	ECP0418_2
ECP2585_2	NO	ECP0426_2

EQUIVALENCIAS (RD 150/2022) ECPs SUPRIMIDOS y ECPs ACTUALES

ECP SUPRIMIDA	REQUISITOS ADICIONALES	ECP ACTUAL
ECP0418_2	NO	ECP2585_2
ECP0426_2	NO	ECP2585_2

DISTRIBUCIÓN HORARIA DEL CICLO FORMATIVO EN ARAGÓN

EXCAVACIONES Y SONDEOS (IEX201)	Horas	1º	2º
0847. Sondeos	133	4	
0850. Trabajos geotécnicos	133	4	
0881. Perforaciones	133	4	
1078. Estabilización de taludes	67	2	
1081. Operación y manejo de maquinaria de excavación	300	9	
1031. Técnicas de voladuras	133		4
1077. Sostenimiento	133		4
1079. Excavaciones con arranque selectivo	200		6
1080. Operaciones de carga y transporte de excavaciones	233		7
A997. Tutoría I	33	1	
A996. Tutoría II	33		1
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	67		2
1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	33	1	
1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	33		1
0156. Inglés profesional (GM)	67	2	
1713. Proyecto intermodular	67		2
Módulo profesional optativo	100		3
	2000	30	30

DENOMINACIÓN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

Familia Profesional: Administración y Gestión

ECP0415_2 - Realizar sondeos
ECP0416_2 - Recoger testigos, tomar muestras y realizar ensayos y mediciones geotécnicas e hidrogeológicas
ECP0417_2 - Realizar la perforación subterránea
ECP0419_2 - Realizar el sostenimiento con cuadros, cerchas y anclajes
ECP0420_2 - Realizar proyecciones de hormigones
ECP1378_2 - Realizar la perforación a cielo abierto
ECP1379_2 - Realizar la estabilización de taludes en excavaciones a cielo abierto
ECP1381_2 - Realizar la excavación con minador
ECP1382_2 - Realizar la excavación con la rozadora o el cepillo
ECP1383_2 - Realizar la carga con pala cargadora de interior o escráper
ECP2585_2 - Realizar voladuras subterráneas y a cielo abierto