



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA CON
EXPLOSIVOS**

Código: IEX133_2

NIVEL: 2

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA “UC0417_2: Realizar la perforación subterránea”

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene **CARÁCTER RESERVADO**, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la “UC0417_2: Realizar la perforación subterránea”.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. **TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales secundarias (APS)**.

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

APP1: Preparar la zona de trabajo para realizar perforaciones subterráneas, de acuerdo con las instrucciones de trabajo y la normativa de prevención de riesgos laborales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Preparar los equipos de protección individual a utilizar durante la perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Preparar los equipos de seguridad necesarios para reconocer la labor en la zona de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Preparar el material requerido para la perforación, según especificaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Ejecutar las operaciones de mantenimiento de primer nivel en los equipos y herramientas empleados para la perforación según los procedimientos establecidos por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Confirmar que el estado del lugar de trabajo se encuentra dentro de los límites y condiciones de seguridad especificadas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Medir los niveles de gases y radioactividad comprobando que están dentro de los límites de seguridad establecidos en la normativa vigente, comunicando al responsable inmediato cualquier anomalía de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Observar el estado del frente, su sostenimiento y ventilación comunicando al responsable inmediato cualquier anomalía de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Confirmar que el estado del lugar de trabajo se encuentra dentro de los límites y condiciones de seguridad especificadas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.3: Comprobar visualmente el frente de trabajo para que no existan barrenos fallidos o fondos de barreno de una voladura anterior paralizando los trabajos y avisando al responsable inmediato, prohibiendo perforar sobre ellos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Mantener el entorno de trabajo en orden y limpio de materiales, equipos, herramientas y útiles para evitar riesgos o accidentes y trabajar en condiciones de seguridad y salubridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Avisar al personal ajeno, si lo hubiera, de los trabajos de inicio de la perforación para asegurar que dicho inicio no conlleva ningún riesgo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Ejecutar las operaciones para perforar barrenos en el frente de trabajo con equipos de perforación manuales, cumpliendo con las instrucciones de trabajo y la normativa vigente de seguridad en materia de perforación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Seleccionar la barrena (integral o con su boca de corte incorporada) según la sección, longitud de perforación y tipo de terreno, y el desgaste del elemento de corte que permite la perforación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Acoplar la barrena (integral o con su boca de corte incorporada) seleccionada, al equipo de perforación utilizando la herramienta adecuada, si fuese necesario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Conectar a la red correspondiente y al equipo de perforación, las mangueras de aire comprimido, latiguillos de hidráulico y agua para que el aire y agua lleguen con la presión necesaria de trabajo a los equipos de perforación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Emplazar el equipo perforador con su empujador (columna) comprobando visualmente y manualmente que están que está montado, con engrasador y barrena, bien anclado y nivelado para evitar desplazamientos durante la perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Perforar actuando sobre las llaves del empujador y de paso del agua para que la velocidad de perforación sea la adecuada y eficaz al terreno que se perfora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: <i>Ejecutar las operaciones para perforar barrenos en el frente de trabajo con equipos de perforación manuales, cumpliendo con las instrucciones de trabajo y la normativa vigente de seguridad en materia de perforación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.6: Comprobar visualmente o mecánicamente que los barrenos están perforados y libres de obstrucciones según el esquema de perforación, las instrucciones de trabajo y el manual de funcionamiento del equipo del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Retirar los equipos y herramientas del frente finalizada la perforación buscando un lugar seguro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: <i>Posicionar y preparar el jumbo, para realizar la perforación con el máximo rendimiento y cumpliendo con las instrucciones de trabajo y la normativa vigente de seguridad aplicable</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Inmovilizar los brazos, barrenas y otros elementos móviles del jumbo asegurando su fijación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: En el trayecto de traslado del jumbo a la posición de perforación, la rasante, nivelación y gálidos deben estar dentro de las condiciones de funcionamiento y seguridad recogidas en los manuales de funcionamiento del fabricante y de las disposiciones de seguridad de la empresa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Emplazar el jumbo en la posición de perforación garantizando su estabilidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Nivelar el jumbo para evitar desplazamientos durante la perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Comprobar visualmente en los jumbos automáticos o semiautomáticos su posicionamiento con el láser de referencia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Mirar que el control de aislamiento eléctrico, en los jumbos electrohidráulicos está dentro de los límites de seguridad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Posicionar y preparar el jumbo, para realizar la perforación con el máximo rendimiento y cumpliendo con las instrucciones de trabajo y la normativa vigente de seguridad aplicable	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.7: Conectar el agua para la limpieza de los barrenos, lucha contra el polvo y refrigeración para perforar de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Acoplar la boca de corte a la varilla de perforación comprobando que es la adecuada a la sección de perforación y tipo de terreno, y su desgaste permite la perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Colocar el varillaje de perforación en la deslizadera o en el alimentador para alcanzar la longitud de los barrenos necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Ejecutar las operaciones para perforar los barrenos en el frente de trabajo con jumbo, conformes al esquema de perforación y cumpliendo con las instrucciones de trabajo y la normativa vigente de seguridad aplicable	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Arrancar el jumbo según la secuencia de puesta en marcha de acuerdo con el manual de funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Mirar que las presiones y temperatura de los circuitos hidráulicos y de refrigeración están dentro de los valores óptimos reaccionando a los movimientos de los mandos de control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Perforar comprobando que la velocidad de perforación es la adecuada al terreno que se perfora actuando sobre la regulación del equipo según lo establecido en su manual de funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Perforar ejecutando las instrucciones del programa de perforación en jumbos automáticos y semiautomáticos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Comprobar manualmente y visualmente que los elementos del varillaje extensible están en buen estado y ajustados para que el barreno quede libre al finalizar la operación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: Ejecutar las operaciones para perforar los barrenos en el frente de trabajo con jumbo, conformes al esquema de perforación y cumpliendo con las instrucciones de trabajo y la normativa vigente de seguridad aplicable	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.6: Comprobar manualmente y visualmente que los barrenos deben estar perforados y libres de obstrucciones, en número, dirección, inclinación, sección, longitud y finalidad, según el esquema de perforación, las instrucciones de trabajo y el manual de funcionamiento del equipo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Medir con los detectores los gases nocivos (CO, CO2, en carros con motores diesel) en todo momento comprobando que están dentro de los límites de seguridad según normativa vigente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Retirar los equipos y herramientas del frente una vez finalizada la perforación buscando un lugar seguro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.9: En el desarrollo de esta actividad, perforación con jumbo, se debe prestar especial atención a la posible caída de rocas, así como a impactos o aprisionamientos con los elementos móviles y varillaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP6: Ejecutar las operaciones para perforar los barrenos en terrenos blandos con perforadoras rotativas, neumáticas o electrohidráulicas conforme a las especificaciones correspondientes.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Fijar la perforadora rotativa sobre la columna o soporte con la dirección e inclinación de perforación precisa conforme a las instrucciones de trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Ajustar manualmente los tensores de sujeción	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Revisar el aislamiento eléctrico, en las máquinas de proyección eléctricas comprobando que está dentro de los límites de seguridad para su funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: Ejecutar las operaciones para perforar los barrenos en terrenos blandos con perforadoras rotativas, neumáticas o electrohidráulicas conforme a las especificaciones correspondientes.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.4: Comprobar que las mangueras de aire comprimido, agua y/o fluido hidráulico están conectadas al pupitre de mando, al bloque hidráulico, a la perforadora y a la red para que el aire y agua lleguen con la presión necesaria de trabajo a los equipos de perforación de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Acoplar la boca de corte a la varilla de perforación comprobando que es la adecuada a la sección de perforación y tipo de terreno, y su desgaste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.6: Perforar comprobando que la rotación y empuje de la perforación son las adecuadas desde el pupitre de mando de acuerdo con las instrucciones del manual de funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.7: Retirar la barrena o la sarta evitando el enganche para que el barreno quede libre al finalizar la operación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.8: Comprobar manualmente y visualmente que los barrenos están perforados y libres de obstrucciones, en número, dirección, inclinación, sección, longitud y finalidad, según el esquema de perforación, las instrucciones de trabajo y el manual de funcionamiento del equipo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>