



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON
EXPLOSIVOS**

Código: IEX428_2

NIVEL: 2

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC1378_2: Realizar la perforación a cielo abierto”

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 “UC1378_2: Realizar la perforación a cielo abierto”.

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 equipos, herramientas, útiles, accesorios, consumibles y demás material necesario, para la perforación, de acuerdo con las instrucciones de trabajo y las del fabricante.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Detectar posibles omisiones y errores en la información necesaria para la completa definición de los trabajos, interpretando la información técnica facilitada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Identificar la ubicación de los barrenos, , profundidad, diámetro de perforación e inclinación de los mismos, interpretando el esquema de perforación facilitado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Verificar la adecuación, disposición y perfecto estado de los equipos de protección individual específicos de las actividades de perforación y mantenimiento de primer nivel de los equipos de perforación que se utilizan, realizando su puesta a punto y mantenimiento según lo establecido en los manuales del fabricante, y solicitando al responsable inmediato aquellos equipos que faltan o cuyo estado de funcionamiento no sea el adecuado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Verificar la adecuación, disposición y perfecto estado de los equipos de protección colectiva específicos de las operaciones de perforación -señales y carteles, protecciones, lucha contra incendios y otros- que se utilizan, solicitando al responsable inmediato aquellos equipos que faltan o cuyo estado de funcionamiento no sea el adecuado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Preparar el equipo de perforación comprobando el perfecto funcionamiento de todas sus partes y siguiendo los manuales de instrucciones suministrados por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Preparar equipos, herramientas, útiles, accesorios, consumibles y demás material necesario, para la perforación, de acuerdo con las instrucciones de trabajo y las del fabricante.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.6: Preparar los equipos auxiliares de perforación comprobando su perfecto estado y correcto funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Comprobar que los útiles, herramientas y consumibles necesarios están en perfecto estado y embalados para transportarlos en condiciones de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Cargar los equipos, herramientas y accesorios en los vehículos correspondientes disponiéndolos para transportarlos con la máxima seguridad y eficacia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.9: Reconocer los accesos y zona donde se va a efectuar la perforación para apreciar y solventar las dificultades que se puedan plantear en el transporte del equipo de perforación, equipos auxiliares y tránsito de personal, según las disposiciones internas de seguridad y siguiendo las instrucciones de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.10: Revisar el área de trabajo para comprobar la existencia de fondos de barreno y barrenos fallidos utilizados en una voladura anterior, comunicando al responsable de la perforación y esperando recibir sus instrucciones, en caso de existencia de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Preparar la perforación de barrenos con equipos manuales, cumpliendo el esquema de perforación e instrucciones de trabajo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Acoplar la barrena -integral o con su boca de perforación incorporada- al equipo de perforación, adecuándola a la longitud de perforación y tipo de terreno, y comprobando que el desgaste del elemento de corte permite la perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Conectar las mangueras de aire comprimido con su engrasador, las mangueras de agua y los dispositivos de captación de polvo, en su caso, a la red correspondiente y al equipo perforador, llegando el aire y agua con la presión necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Preparar la perforación de barrenos con equipos manuales, cumpliendo el esquema de perforación e instrucciones de trabajo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.3: Montar el equipo perforador posicionándolo en el punto de perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS 2.4: Conexionar los elementos auxiliares según el procedimiento indicado y aplicando las medidas de seguridad pertinentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Revisar el equipo de perforación antes de la puesta en marcha, comprobando el estado de los elementos de desplazamiento, presencia de fugas de lubricantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Estabilizar el equipo de perforación en los lugares indicados, posicionándolo para proceder a la perforación, y asegurándose de que el ángulo de ataque es el establecido, manteniéndose durante toda la longitud del barreno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Señalizar las anomalías detectadas en la perforación -oquedades, agua, cambios significativos de material-, comunicándolas y siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Poner en marcha el equipo de perforación según el procedimiento establecido por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Comprobar que el equipo perforador está montado con su barrena, emplazado con su empujador -columna- y bien anclado, evitando desplazamientos en el caso de utilizar empujador durante la perforación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Perforar los barrenos en el frente de trabajo utilizando equipos de con martillo en cabeza o en fondo, conforme al esquema de perforación y las instrucciones de trabajo establecidas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Perforar el barreno con la dirección e inclinación establecidas, controlando que la velocidad de perforación es la adecuada al tipo de roca y utilizando sucesivamente la serie de barrenas adecuadas hasta lograr la profundidad de barreno establecida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Perforar los barrenos en el frente de trabajo utilizando equipos de con martillo en cabeza o en fondo, conforme al esquema de perforación y las instrucciones de trabajo establecidas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.2: Adaptar las velocidad de perforación al terreno que se perfora, y actuando sobre las llaves del empujador y de paso del agua de modo que la perforación sea eficaz y correcta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Controlar en todo momento el empuje, la velocidad de rotación, la percusión el barrido del detritus de perforación y el correcto funcionamiento de los captadores de polvo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Añadir los elementos de la sarta de perforación -barra, varilla y manguito- sistemáticamente, de forma manual o automática, hasta alcanzar la longitud total del barreno asegurando su correcto acoplamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Prestar especial atención, en perforaciones para voladuras, a la posible desviación y atranques de la sarta de perforación que pudieran ser motivadas por cambios litológicos, presencia de oquedades en el terreno y otros, marcando aquellos que posteriormente puedan influir en la realización de la voladura.				
APS3.6: Retirar la sarta de perforación evitando el enganche de modo que el barreno quede libre al finalizar la operación.				
APS3.7: Comprobar que los barrenos están perforados, libres de obstrucciones, en número, dirección, inclinación, sección y longitud, según el esquema de perforación y las instrucciones de trabajo.				
APS3.8: Introducir en el barreno las armaduras para micropilotes comprobando que la longitud es la definida en el proyecto de sostenimiento y siguiendo las instrucciones del fabricante.				
APS3.9: Señalizar las anomalías detectadas en la perforación – oquedades, agua cambios significativos de material, comunicándolas siguiendo los procedimientos establecidos.				
APS3.10: Optimizar el rendimiento de los equipos de perforación durante las labores de producción, identificando las posibles causas de retrasos o averías de equipos.				



APP3: <i>Perforar los barrenos en el frente de trabajo utilizando equipos de con martillo en cabeza o en fondo, conforme al esquema de perforación y las instrucciones de trabajo establecidas.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.11: Cumplimentar los partes de trabajo según modelo y procedimiento establecido.				
APS3.12: Retirar los equipos, mangueras, barrenas y demás material de la zona de trabajo a un lugar seguro una vez finalizada la perforación.				

APP4: <i>Ejecutar las operaciones de mantenimiento de primer nivel de la máquinas y equipos de perforación, según establecen los manuales de mantenimiento.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Ejecutar las operaciones indicadas en las instrucciones del manual de mantenimiento del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Limpiar la máquina al finalizar la jornada de trabajo y/o perforación según establece el manual de mantenimiento del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Revisar periódicamente los elementos mecánicos, eléctricos, oleohidráulicos y neumáticos de los equipos de perforación y auxiliares, identificando en todo momento las posibles averías e informando en su caso al técnico de mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Verificar que los combustibles, aceites, grasas, refrigerantes, filtros y otros elementos utilizados en el mantenimiento de primer nivel son los aconsejados por el fabricante y se aplican correctamente, utilizando los equipos de protección adecuados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Elaborar los partes de mantenimiento y averías siguiendo los procedimientos establecidos , asegurándose de que contienen toda la información necesaria- operaciones de mantenimiento realizadas y averías detectadas, y transmitiéndolos a las personas indicadas en cada caso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>