



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES “ECP0420_2: Realizar proyecciones de hormigones”

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 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional del "ECP0420_2: Realizar proyecciones de hormigones".

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

INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Las actividades profesionales aparecen ordenadas en bloques desde el número 1 en adelante. Cada uno de los bloques agrupa una serie de actividades más simples (subactividades) numeradas con 1.1., 1.2.,..., en adelante.

Lea atentamente la actividad profesional con que comienza cada bloque y a continuación las subactividades que agrupa. Marque con una cruz, en los cuadrados disponibles, el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de cada una de ellas. 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.

1: Preparar los equipos para realizar la proyección de hormigón, según un plan de trabajo o instrucciones de la persona responsable, cumpliendo la normativa aplicable en materia de seguridad.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.1: Inmovilizar los elementos móviles de la máquina o robot de gunitado asegurando su fijación durante el traslado.	☐	☐	☐	☐
1.2: Posicionar la máquina de proyectar hormigón o robot de gunitado, comprobando que las vías de circulación se adaptan a los límites de la máquina especificados en los manuales de funcionamiento y normas de seguridad, respecto a rasante, nivelación y gálibos del trayecto, y utilizando los medios de estabilización propios del equipo, para evitar movimientos no deseados durante la misma.	☐	☐	☐	☐
1.3: Controlar el aislamiento eléctrico de la máquina de proyectar hormigón o robot de gunitado verificando que está dentro de los límites de seguridad, para evitar riesgos de tipo eléctrico durante su funcionamiento.	☐	☐	☐	☐
1.4: Inspeccionar la máquina de proyectar hormigón o robot de gunitado y equipos auxiliares comprobando su estado de limpieza de restos de hormigón y la ausencia de obstrucciones en las conducciones.	☐	☐	☐	☐

2: Preparar la superficie para proyectar hormigón, según un plan de trabajo o instrucciones de la persona responsable, cumpliendo la normativa aplicable en materia de seguridad.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
2.1: Inspeccionar la superficie a revestir comprobando que está regularizada y saneada para evitar riesgos por inestabilidad del terreno.	☐	☐	☐	☐
2.2: Efectuar el sellado de juntas, inyectando espuma de poliuretano u otro compuesto similar, con la dosificación establecida en las instrucciones técnicas del producto, hasta que se produzca su expansión y consolidación.	☐	☐	☐	☐
2.3: Realizar los tratamientos de impermeabilización y regularización superficial con espuma de poliuretano, proyectando capas sucesivas de producto con aire comprimido, para conseguir una cobertura homogénea de toda la superficie.	☐	☐	☐	☐
2.4: Fijar las láminas de geotextil drenante e impermeabilizante a la superficie del terreno mediante anclajes especiales, asegurando una longitud mínima de solapamiento entre láminas.	☐	☐	☐	☐
2.5: Instalar las conducciones de drenaje en la parte inferior de la excavación, asegurando la pendiente mínima establecida en las instrucciones de trabajo hacia el punto de recogida y evacuación de aguas.	☐	☐	☐	☐
2.6: Reforzar el terreno mediante malla metálica electro soldada o malla de triple torsión, fijándola a las paredes de la excavación mediante sistemas de anclaje, dejando los solapes que sean necesarios y asegurando el contacto con la superficie.	☐	☐	☐	☐

3: Preparar la mezcla de hormigón proyectado con la dosificación establecida en las especificaciones técnicas del producto, cumpliendo la normativa aplicable en protección medioambiental para garantizar la calidad de la misma.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.1: Inspeccionar los componentes (áridos, cementos, agua, aditivos y adiciones y, en su caso, fibras), comprobando sus cantidades, el estado de conservación y las condiciones de almacenamiento y manipulación.	☐	☐	☐	☐
3.2: Mezclar los componentes, con la dosificación precisa y conforme a las especificaciones técnicas de la máquina de proyección de hormigones o robot de gunitado y los equipos auxiliares.	☐	☐	☐	☐

3: Preparar la mezcla de hormigón proyectado con la dosificación establecida en las especificaciones técnicas del producto, cumpliendo la normativa aplicable en protección medioambiental para garantizar la calidad de la misma.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.3: Realizar el amasado con maquinaria específica, respetando los tiempos de espera previos al reamasado, los tiempos de ajustabilidad indicados y las condiciones ambientales.	☐	☐	☐	☐
3.4: Comprobar la mezcla preparada, garantizando que presenta la homogeneidad requerida y responde al volumen demandado.	☐	☐	☐	☐
3.5: Trasladar la mezcla al dispositivo de alimentación de la máquina de proyectar hormigón, dentro del margen de tiempo especificado en función del periodo de trabajabilidad.	☐	☐	☐	☐
3.6: Retirar los residuos generados de la zona de trabajo, depositándolos en los contenedores establecidos para cada tipo, según lo establecido en la normativa aplicable de gestión de residuos.	☐	☐	☐	☐

4: Proyectar hormigones según las especificaciones técnicas de cada modalidad de proyección y el plan de trabajo, cumpliendo la normativa aplicable de seguridad, para garantizar la calidad.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.1: Poner el equipo de proyección de hormigones en marcha, comprobando el funcionamiento de los sistemas (mecánicos, eléctricos, hidráulicos y neumáticos), siguiendo la secuencia de arranque de medios auxiliares (distribuidor de mezcla, aire comprimido y distribuidor de agua a presión).	☐	☐	☐	☐
4.2: Realizar la proyección manual utilizando una boquilla de proyección o pistola especial, sujetándola firmemente y evitando lesiones por el aguantar continuado de la fuerza de resistencia de la manguera.	☐	☐	☐	☐
4.3: Realizar la proyección mediante robot de gunitado operando cuidadosamente los mandos de control de movimiento de la boquilla de proyección desde una posición segura que permita el control visual de la operación.	☐	☐	☐	☐

4: Proyectar hormigones según las especificaciones técnicas de cada modalidad de proyección y el plan de trabajo, cumpliendo la normativa aplicable de seguridad, para garantizar la calidad.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.4: Proyectar el hormigón en capas sucesivas cubriendo de forma homogénea toda la superficie en cada pasada hasta alcanzar el espesor indicado en proyecto.	☐	☐	☐	☐
4.5: Desplazar el operario para el barrido o control de la superficie a proyectar, no situándose en ningún caso bajo zonas en las que el hormigón no haya fraguado y utilizando en todo momento casco de seguridad y otros equipos de protección individual necesarios (gafas, guantes y, en su caso, equipos de protección respiratoria).	☐	☐	☐	☐
4.6: Controlar los parámetros de funcionamiento del equipo de proyección de hormigones (caudales de mezcla, de agua y de presión de aire) y las condiciones ambientales, comprobando que se mantienen constantes durante toda la operación, e interrumpiendo los trabajos ante cualquier anomalía.	☐	☐	☐	☐
4.7: Inspeccionar la adherencia entre el hormigón proyectado y el terreno en cada barrido, solicitando modificaciones en los parámetros de la mezcla y de proyección en caso de mala adaptación al terreno.	☐	☐	☐	☐
4.8: Limpiar la máquina de proyectar hormigón o robot de gunitado y los equipos auxiliares con agua a presión, comprobando que las conducciones, especialmente las que transportan hormigón, no se encuentran obstruidas.	☐	☐	☐	☐