



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

TRANSVERSAL

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC2141_3: Controlar la puesta en obra de encofrados,
armaduras pasivas y hormigón”

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 “UC2141_3: Controlar la puesta en obra de encofrados, armaduras pasivas y hormigón”.

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: <i>Organizar el acondicionamiento previo de los tajos, necesario para la puesta en obra de encofrados, armaduras pasivas y hormigón.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Obtener información específica para acondicionar los tajos de encofrados, armaduras y hormigón, en su caso mediante aplicaciones y entornos informáticos de diseño y gestión de proyectos, comprobando que está disponible la información que permite la definición completa de los tajos a controlar -geometría, procedimientos, recursos, plazos-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Precisar las características de los diferentes materiales y recursos a emplear así como las especificaciones de ejecución: el orden de los trabajos y elementos a acometer, las secuencias de premontaje, puesta en obra, desmontaje y reutilización de encofrados, el tratamiento del forro/piel de los mismos, los procedimientos de montaje y desmontaje de apuntalamientos y apeos, las especificaciones de armado y puesta en obra de ferralla, especificaciones de puesta en obra del hormigón, y las características de los recursos materiales y humanos, u otra información relevante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Precisar los plazos de ejecución para cada elemento y fase de trabajo, y los rendimientos a obtener de acuerdo a los recursos disponibles, consultando el plan de obra o según indicaciones del superior o responsable, y considerando la influencia en el desarrollo temporal de los trabajos de los ensayos y pruebas a realizar, y de las muestras a tomar por los servicios de control de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Precisar los medios auxiliares y de protección colectiva, la señalización y balizamiento requeridos para la ejecución de los tajos a controlar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Organizar el acondicionamiento previo de los tajos, necesario para la puesta en obra de encofrados, armaduras pasivas y hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.5: Precisar las medidas de prevención y correctoras del impacto ambiental a implantar: horarios y periodos de actividad, tratamiento de residuos, puntos de limpieza de máquinas u otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Impartir instrucciones para el acondicionamiento de los tajos a replantear, para que dispongan de la señalización, medios auxiliares, protecciones colectivas y medios de prevención del impacto ambiental, correspondientes a las actividades a desarrollar, y que cuenten con accesos y vías de circulación para los movimientos de obra relacionados con estos tajos, comprobando que los tajos están preparados para su comienzo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Coordinar los distintos trabajos de puesta en obra de encofrados, armaduras pasivas y hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Impartir instrucciones para el replanteo de los distintos elementos a ejecutar, verificando que se haya realizado de acuerdo a lo previsto en proyecto, en cuanto a hormigón -ejes, perímetros, niveles, juntas, huecos, pasos de instalaciones y otras- y establecimiento de referencias auxiliares, solicitando de los servicios de topografía su actualización a lo largo de los trabajos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Impartir instrucciones para el inicio del hormigonado de los distintos elementos de acuerdo al plan previamente establecido, habiendo comprobado la colocación de las armaduras y procediendo solo cuando las condiciones ambientales son las establecidas para el fraguado del hormigón y se haya recibido autorización de la dirección facultativa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Coordinar el suministro y transporte del hormigón con su vertido y compactación, ajustando los ritmos de ambos de acuerdo a los plazos de hormigonados establecidos para los distintos elementos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Coordinar los trabajos de puesta en obra de armaduras y hormigón, con las comprobaciones a realizar a los aceros y hormigones, impartiendo instrucciones para que se verifiquen el etiquetado de las armaduras y ferrallas y los albaranes de entrega de hormigones, solicitando la presencia de los servicios de control de calidad de acuerdo al Plan de control de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Coordinar los distintos trabajos de puesta en obra de encofrados, armaduras pasivas y hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.5: Impartir instrucciones para iniciar o paralizar las actividades según las condiciones ambientales del momento o las previstas, y en caso de existir agentes meteorológicos perjudiciales, para que se adopten las medidas establecidas para la protección de los tajos y la evacuación del agua.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Coordinar el desmontaje de los encofrados con el posterior tratamiento de paneles, la aplicación de desencofrantes y su transporte a los nuevos puntos de puesta en obra, de modo que no se produzcan interferencias con otras actividades.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Coordinar las distintas actividades, impartiendo instrucciones a los distintos equipos y oficios sobre el orden de ejecución establecido, en particular cuando se alternen –como el atado a armaduras de elementos de anclaje dejar embebidos en el hormigón, o en el cierre de encofrados posterior a la colocación de las armaduras-, comprobando que se respetan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Dirigir a pie de obra la puesta en obra de los sistemas de encofrado.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Comprobar que el transporte e izado de los elementos del encofrado se realiza con los útiles previstos y en buen estado de conservación, manteniéndolos asegurados por la grúa o medio de elevación hasta que se los haya estabilizado, estando ocupado el área de izado y descenso solo por el personal que ejecute dichas operaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Impartir instrucciones para la preparación de las superficies de los moldes en contacto con el hormigón, de acuerdo al tipo y nivel de acabado requerido, en lo que se refiere al tipo de material/piel, estado de conservación y limpieza, aplicación de desencofrantes autorizados y utilización de elementos de acabado para las aristas -como berenjenos y angulares, comprobando el cumplimiento de las mismas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Comprobar la configuración geométrica de los encofrados, comprobándolos visualmente o mediante equipos de medida directa, detectando defectos evidentes de nivelación, de aplomado o de ubicación respecto a las referencias de replanteo, incluso en las dimensiones de las contraflechas, y solicitando autorización para cualquier modificación que se pretenda no prevista en el Procedimiento de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Dirigir a pie de obra la puesta en obra de los sistemas de encofrado.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.4: Comprobar que los encofrados de elementos verticales se apean con los elementos previstos en cuanto a tipo, dimensiones y capacidad de carga.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Comprobar que los encofrados de forjados o elementos horizontales se apuntalan con los elementos previstos en cuanto a tipo y capacidad de carga de los puntales, ubicación y sistema de apoyos, y arriostramiento en dos direcciones para resistir los esfuerzos horizontales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Comprobar la resistencia y rigidez de los encofrados, verificando que están aseguradas las uniones establecidas de elementos del encofrado entre sí y al terreno o soporte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Comprobar la colocación de negativos de encofrado (para huecos, pasatubos u otros) en cuanto a ubicación, configuración geométrica, fijación, y a la protección para evitar su relleno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Comprobar la estanqueidad de los moldes en cuanto ajuste a la base, entre paneles y con los tapes, ajuste de negativos, y de vainas y conos de los tirantes, tapado de taladros para tirantes o anclajes de trepa no utilizados, u otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Comprobar la colocación de los componentes modulares de forjados y losas (nervios y armaduras prefabricadas, elementos de entrevigado, casetones recuperables o no), en cuanto a configuración geométrica, sustitución de piezas rotas, colocación de parapastas o elementos ciegos en los puntos precisos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.10: Comprobar el comportamiento del sistema de encofrado durante la puesta en carga en cuanto a movimientos y deformaciones, solicitando de los servicios de topografías que realicen las mediciones correspondientes, paralizando en su caso la puesta en obra del hormigón e informando al superior o responsable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Dirigir a pie de obra la puesta en obra de las armaduras pasivas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Comprobar que las armaduras y ferrallas elaboradas recibidas correspondientes a cada elemento se ajustan a los planos de ferralla, identificando las piezas por su etiquetado y verificando tipo, número, geometría y otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Comprobar el montaje de las armaduras de acuerdo a lo previsto en cuanto a su ubicación, alineación, nivelación, y configuración, a la unión entre distintas piezas de ferralla y restantes armaduras según el procedimiento y medios establecidos, y a la colocación de piezas de protección en esperas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Comprobar el montaje de las armaduras de acuerdo a lo previsto en cuanto a su configuración, verificando que no se presentarán problemas durante la compactación del hormigón -por la disposición e insuficiente separación de armaduras- informando en su caso al superior o responsable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Comprobar el montaje de las armaduras en cuanto a su disposición en el encofrado, de acuerdo a proyecto en cuanto a su limpieza -sin sustancias que comprometan la adherencia con el hormigón-, y a la disposición de separadores y calzos cumpliendo las especificaciones de recubrimientos nominales, posición, número, tipo y medios de fijación a las armaduras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Dirigir a pie de obra la recepción, transporte, vertido y compactación del hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Recepcionar el hormigón comprobando que los datos del albarán de entrega coinciden con las características del hormigón solicitado (resistencia, consistencia, tamaño máximo del árido, ambiente, relación agua-cemento u otras), y que el tiempo transcurrido desde la fabricación no supera el máximo establecido para la puesta en obra, rechazándose en caso contrario.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Solicitar la presencia de los servicios de control de calidad para tomar muestras del hormigón, conforme a lo establecido en el Plan de control de calidad, y en su caso confirmar que el fabricante posee un distintivo oficialmente reconocido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: Dirigir a pie de obra la recepción, transporte, vertido y compactación del hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.3: Impartir instrucciones para el transporte del hormigón según los procedimientos y plazos para evitar que la masa presente pérdida de lechada ni se inicie el fraguado, protegiendo el hormigón durante el transporte, de la lluvia, el calor, el viento y las vibraciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Comprobar que el hormigón de las cubas no se adultera durante la espera previa a vertido, por añadido no autorizado de agua o aditivos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Comprobar que los fondos de excavaciones, interiores de encofrados y superficies hormigonadas en puestas anteriores están limpios y exentos de bolsas de agua, y que se han dispuesto los materiales para las juntas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Impartir instrucciones para comenzar el vertido del hormigón, habiendo requerido autorización expresa de la dirección facultativa, y para que se efectúe mediante los dispositivos necesarios –canaletas, mangas, cubilotes u otros- para acceder a todos los puntos previstos y limitar la altura de caída libre del hormigón.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Comprobar que el vertido se produce en vertical y respetando las recomendaciones para evitar la segregación de la mezcla -desde una altura reducida, en general no superior a 1 metro, sin golpear los laterales del molde ni provocar movimientos bruscos en la masa ya vertida-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Comprobar que las alturas de las tongadas no superan los espesores máximos admitidos, para permitir una compactación completa de la masa, y que se alcanza y no se supera el nivel final de hormigonado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.9: Comprobar que el método de compactación previsto --capas, picado, vibrado con aguja o regla vibrante- se corresponde con la consistencia de la masa y el tipo de elemento constructivo, y en particular que los vibradores disponibles -superficiales, externos e internos-, permiten alcanzar la compactación requerida –en número de unidades, previsión de unidades de repuesto ante posibles averías, potencia y frecuencia-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.10: Comprobar que los procedimientos de vibrado se aplican según las especificaciones de ubicación de puntos, profundidad y duración mínima/máxima –o hasta que refluya la pasta-, y que se realiza de modo ininterrumpido, permitiendo el revibrado .solo bajo autorización de la dirección facultativa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: Dirigir a pie de obra el desencofrado y tratamientos posteriores de los paneles y del hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Dirigir el desencofrado impartiendo instrucciones precisas para que se inicie de acuerdo a los tiempos especificados en proyecto, habiendo solicitado la autorización expresa del superior o responsable, y para que se respete el orden previsto según los procedimientos correspondientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Comprobar que los encofrados se desmontan evitando sacudidas y golpes al hormigón, sin deteriorarlo al hacer palanca sobre el mismo ni forzando las piezas del encofrado, extremando el cuidado con los acabados vistos, y especialmente los arquitectónicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Comprobar que los procedimientos de clareo y reapuntalamiento se desarrollan según las instrucciones del superior o responsable, en cuanto a elementos a retirar y a mantener, y a la puesta en carga de los apeos mantenidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Impartir instrucciones para el tratamiento de paneles de encofrado tras el desencofrado, y la aplicación de desencofrantes autorizados, de modo que se ajusten al tipo y nivel de acabado deseado –oculto, visto y arquitectónico-, fijando criterios para separar los de los elementos de los encofrados que no resulte rentable recuperar, y precisando su destino.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Impartir instrucciones para el tratamiento de los paneles para reiniciar el ciclo de puesta en obra, especificando el desencofrante autorizado por la Dirección Facultativa -marca, tipo y composición- y los procedimientos establecidos de acuerdo a las instrucciones de los fabricantes, y en el caso de aplicaciones in situ avisando que se evite afectar a las armaduras y barras a quedar embebidas en el hormigón.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.6: Comprobar que la clasificación y empaquetado del material de encofrado para su retirada a almacén, se realiza de acuerdo a las instrucciones del fabricante o proveedor, inventariando y separando las piezas deterioradas que no sean válidas para otros montajes, contrastando con los albaranes de entrega y cuantificando el material a compensar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.7: Detectar los defectos del hormigón tras el desencofrado, tales como coqueas, descantillados, deslavados, fisuras y otros, solicitando autorización para su tratamiento y comprobando el aspecto final tras el repaso, teniendo en cuenta el tipo de acabado a obtener -en particular para hormigón visto y arquitectónico-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: Dirigir a pie de obra el desencofrado y tratamientos posteriores de los paneles y del hormigón.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.8: Dirigir el proceso de curado del hormigón para que se ajuste a las condiciones ambientales y al tipo de hormigón, comprobando que se prolonga durante el plazo estipulado y se ejecuta según los procedimientos establecidos -tales como cubrición con lonas u otros productos, inundación o riego u otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.9: Dirigir la ejecución de juntas serradas según lo previsto en cuanto a medios y procedimientos, indicando las ubicaciones y profundidad a alcanzar, y ordenando que se limpien y sellen con los materiales especificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>