



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ENCOFRADOS**

**Código: EOC581\_2**

**NIVEL: 2**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC1913\_2: Poner en obra encofrados horizontales”**

#### 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 “UC1913\_2: Poner en obra encofrados horizontales”

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:<br>NIF: | Firma: |
| Nombre y apellidos del asesor/a:<br>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.

| <b>APP1: Preparar los equipos de trabajo, EPIs y medios de protección colectiva para poner en obra encofrados horizontales e inclinados.</b>   | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS1.1: Obtener información específica para preparar los equipos de trabajo, EPIs y medios de protección colectiva con los que se pondrán en obra los encofrados horizontales e inclinados.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS1.2: Escoger los equipos de trabajo (herramientas, máquinas, útiles, medios auxiliares) para cada actividad concreta, revisando su estado de conservación.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS1.3: Preparar las máquinas de corte (sierras circulares, mesas de corte, tronadoras u otras) antes de su utilización, acoplando los elementos desmontables y los accesorios de corte.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS1.4: Escoger los EPIs para cada actividad concreta, revisando su estado de conservación.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS1.5: Aplicar operaciones de montaje y mantenimiento de torres de trabajo de altura reducida para la puesta en obra de encofrados horizontales e inclinados, bajo la dirección y supervisión de un superior o responsable.               | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS1.6: Aplicar operaciones de montaje y mantenimiento de los medios de protección colectiva propios de los tajos de puesta en obra de encofrados horizontales e inclinados, bajo la dirección y supervisión de un superior o responsable. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



| <b>APP1: Preparar los equipos de trabajo, EPIs y medios de protección colectiva para poner en obra encofrados horizontales e inclinados.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS1.7: Aplicar operaciones de mantenimiento “de fin de jornada” a los equipos de trabajo y EPIs utilizados, de acuerdo a las instrucciones recibidas y a las recomendaciones de los fabricantes. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| <b>APP2: Preparar los materiales de encofrados horizontales e inclinados para su puesta en obra.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS2.1: Obtener información específica del material de encofrados y restantes productos a preparar y colocar, en cuanto a tipo, calidad, dimensiones, procedimientos de manipulación u otras.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.2: Transportar y acopiar los paneles, tableros, tablones, vigas, apeos y restantes componentes del sistema de encofrado, de acuerdo a las instrucciones de los fabricantes.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.3: Identificar y escoger entre los disponibles los distintos elementos del sistema de encofrado, detectando los elementos defectuosos –por deformaciones, roturas o corrosiones-, inapropiados –como elementos extraños de otros fabricantes, o con dimensiones inadecuadas- e incompletos, procediendo a su sustitución y retirada para reparación o desecho. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.4: Identificar y escoger entre los disponibles los paneles y tableros que conforman las superficies de los moldes, de acuerdo al tipo de acabado previsto, comprobando que se hayan revisado y mantenido.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.5: Identificar y escoger entre los disponibles los elementos de apeo, confirmando que su capacidad portante es suficiente.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.6: Elaborar compensaciones y remates en madera, adaptados geoméricamente a las ubicaciones correspondientes, armándolos con tableros del tipo y dimensiones necesarias para soportar las cargas previstas, y con el acabado superficial requerido.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.7: Aplicar a las superficies de los moldes los productos desencofrantes autorizados, tras su puesta en obra, respetando las condiciones de homogeneidad y rendimiento del producto establecidas.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



| <b>APP2: Preparar los materiales de encofrados horizontales e inclinados para su puesta en obra.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS2.8: Humedecer las tablas de madera en la superficie de los moldes, previamente al hormigonado, para evitar que absorban el agua del hormigón.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS2.9: Evacuar los residuos de los materiales y desencofrantes utilizados, y los generados durante la limpieza de los encofrados, depositándolos en los contenedores indicados para cada tipo. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| <b>APP3: Replantear los encofrados horizontales e inclinados, de acuerdo a los planos y documentación técnica disponible, y a las referencias replanteadas por el superior o responsable.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS3.1: Obtener información específica para el replanteo de los encofrados horizontales e inclinados, en cuanto a referencias de partida, documentación gráfica disponible u otra, identificando y solicitando confirmación de la información contenida en las referencias - eje, perímetro, cota de planchada o de terminación, apeos u otras- replanteadas por los responsables de la obra o técnicos en topografía. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS3.2: Comprobar que las condiciones de la base de apoyo del sistema de encofrado –resistencia, estabilidad, limpieza, saneado, regularización, planeidad, nivelación u otras- permiten iniciar la puesta en obra, detectando la necesidad de corregirlas y proponiendo los tratamientos correspondientes.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS3.3: Replantear el encofrado en planta, por medios directos –con flexómetros, niveles de mano u otros-a partir de las referencias establecidas por el superior o responsable de replanteo, marcando los contornos del encofrado y los apoyos de apeos con medios de marcado estables, y en su caso ajustándose a las dimensiones reales del soporte o a las ubicaciones reales de las armaduras de espera.          | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS3.4: Verificar la ubicación de las armaduras y anclajes en espera, respecto a las líneas del encofrado, solicitando en su caso la resolución de los defectos de ubicación de las mismas.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS3.5: Marcar los niveles de hormigonado por medios directos, mediante referencias reconocibles, como berenjenos u otras.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



| <b>APP3: Replantear los encofrados horizontales e inclinados, de acuerdo a los planos y documentación técnica disponible, y a las referencias replanteadas por el superior o responsable.</b>                                 | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS3.6: Replantear las juntas -estructurales, de retracción y de trabajo- por medios directos, a partir de las referencias marcadas previamente, colocando el elemento de separación con el material y anchura especificados. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS3.7: Replantear los negativos -para huecos, canalizaciones, pasatubos u otros- por medios directos, a partir de las referencias marcadas previamente.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS3.8: Replantear escaleras, marcando en primer lugar sobre los forjados las líneas de arranque y terminación, y en su caso marcando los peldaños a ejecutar de hormigón sobre el fondo y los costeros de la escalera.       | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| <b>APP4: Poner en obra encofrados horizontales de losas, forjados y vigas de cuelgue.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS4.1: Obtener información específica para la puesta en obra de los encofrados de losas y forjados horizontales, relativa a materiales, procedimientos, secuencia de trabajo, medidas de prevención u otra, solicitando confirmación de que la armadura está correctamente colocada antes de cerrar el encofrado.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.2: Montar los apeos y cabezales del entramado portante a la altura requerida por la cota del entablado o planchada, ubicando los apeos según el replanteo establecido o bien siguiendo el avance en la colocación de los elementos modulares que soportan, ayudándose en la colocación de los elementos auxiliares necesarios –trípodes u otros-, y aplomándolos. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.3: Colocar las vigas –primarias y secundarias- según la orientación prevista, apoyándolas respectivamente sobre los cabezales de los elementos de apeo y sobre las vigas primarias, de acuerdo al sistema establecido.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.4: Ejecutar planchadas, montando los paneles modulares sobre las vigas secundarias o directamente sobre los elementos de apeo, disponiéndolos y fijándolos de acuerdo al sistema de encofrado utilizado, obteniendo las condiciones de estabilidad, nivelación y planeidad requeridas.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



| <b>APP4: Poner en obra encofrados horizontales de losas, forjados y vigas de cuelgue.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS4.5: Ejecutar entablados con tableros del tipo establecido, fijándolos a las vigas secundarias, obteniendo las condiciones de estabilidad, nivelación y planeidad requeridas.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.6: Colocar y fijar las tabicas del entablado o planchada, obteniendo las condiciones de altura, aplomado, resistencia y estanqueidad requeridas, y en el caso de vigas de cuelgue colocando y fijando los elementos de atirantado entre ambas caras del encofrado, disponiendo las vainas y conos, obteniendo las condiciones de estanqueidad requeridas. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.7: Colocar y fijar los remates del entablado o planchada para su ajuste contra muros y pilares/columnas, enrasando con los paños adyacentes, y obteniendo las condiciones de resistencia y estanqueidad requeridas.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.8: Arriostrar el sistema de encofrado horizontal frente a esfuerzos horizontales y a vuelco, tanto mediante los apoyos a muros y pilares/columnas, como instalando tirantes –tornapuntas, cadenas, tensores u otros-, y en su caso disponiendo apeos suplementarios en voladizos.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.9: Colocar los negativos –para huecos, canalizaciones, pasatubos u otros- de acuerdo al replanteo realizado, fijándolos al encofrado y obteniendo las condiciones de estabilidad y estanqueidad requeridas.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.10: Premontar mesas de encofrado, de acuerdo a la configuración geométrica establecida, asegurando los apeos y, en el caso de mesas de borde, los montantes, barandillas y rodapiés, con las conexiones y fijaciones previstas.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS4.11: Montar mesas de encofrado desplazándolas en horizontal y vertical respectivamente mediante los carros de transporte y elevadores específicos, ubicándolas y apeándolas con los dispositivos incorporados, suplementando las mesas de borde de forjado con los elementos antivuelco específicos.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



| <b>APP5: Poner en obra encofrados inclinados.</b>   | <b>INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN</b> |                          |                          |                          |
|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | 1                                    | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS5.1: Obtener información específica para la puesta en obra de los encofrados de escaleras y losas y forjados inclinados, relativa a materiales, procedimientos, secuencia de trabajo, medidas de prevención u otra, solicitando confirmación de que la armadura está correctamente colocada antes de cerrar el encofrado.                                | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.2: Montar los apeos y cabezales específicos del entramado portante a la altura requerida por la inclinación del fondo del encofrado, disponiéndolos sensiblemente verticales o perpendiculares al tablero, disponiendo los acuñamientos o elementos necesarios para obtener un buen apoyo al entramado portante o al forjado inferior respectivamente. | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.3: Colocar las vigas –primarias y secundarias- según la orientación prevista, apoyándolas y fijándolas respectivamente sobre los cabezales de los elementos de apeo y sobre las vigas primarias, de acuerdo al sistema establecido.  | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.4: Ejecutar planchadas, montando los paneles modulares sobre las vigas secundarias o directamente sobre los elementos de apeo, disponiéndolos y fijándolos de acuerdo al sistema de encofrado utilizado, obteniendo las condiciones de estabilidad, inclinación y planeidad requeridas.  | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.5: Ejecutar entablados con tableros del tipo establecido, fijándolos a las vigas secundarias, obteniendo las condiciones de estabilidad, inclinación y planeidad requeridas.   | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.6: Colocar y fijar las tabicas del entablado o planchada, obteniendo las condiciones de altura, aplomado, resistencia y estanqueidad requeridas.   | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.7: Colocar y fijar los remates del entablado o planchada para su ajuste contra muros y pilares/columnas, enrasando con los paños adyacentes, obteniendo las condiciones de resistencia y estanqueidad requeridas.  | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.8: Arriostrar el sistema de encofrado inclinado frente a esfuerzos horizontales y a vuelco, tanto mediante los apoyos a muros y pilares/columnas, como instalando tirantes –tornapuntas, cadenas, tensores u otros-, y en su caso disponiendo apeos suplementarios en voladizos.   | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



| <b>APP5: Poner en obra encofrados inclinados.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS5.9: Colocar los negativos –para huecos, canalizaciones, pasatubos u otros- de acuerdo al replanteo realizado, fijándolos al encofrado y obteniendo las condiciones de estabilidad y estanqueidad requeridas.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS5.10: Montar el encofrado del peldañado de escaleras de hormigón in situ, definiendo el perfil dentado acorde a las dimensiones del canto, huella y contrahuella/tabica de los peldaños, y cerrando con un tablero la contrahuella, para permitir el posterior relleno y enrasado de las huellas. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| <b>APP6: Desmontar sistemas de encofrados horizontales e inclinados, para el desencofrado y puesta sucesiva, o para su almacenamiento.</b>  | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN |                          |                          |                          |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | 1                             | 2                        | 3                        | 4                        |
| APS6.1: Obtener información específica para el desmontaje de los sistemas de encofrado horizontal e inclinado, relativa a materiales, procedimientos, secuencia de trabajo, medidas de prevención u otra, solicitando confirmación de que se han cumplido los tiempos de desencofrado recogidos en el programa.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS6.2: Retirar gradualmente los apeos y restantes elementos del entramado portante, siguiendo la secuencia establecida de los distintos elementos a acometer y los puntos en que se acometen, y respetando las instrucciones de la dirección técnica en cuanto al procedimiento de clareo a seguir, desbloqueando los apeos y dispositivos de descenso de los cabezales. | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS6.3: Retirar los paneles y tableros evitando sacudidas y golpes al hormigón, sin deteriorar el hormigón 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"/> |
| APS6.4: Reapuntalar los apeos a mantener, siguiendo la secuencia establecida y respetando las instrucciones de la dirección técnica en cuanto al procedimiento de reapuntalamiento a seguir, accionando los mecanismos correspondientes de los apeos y cabezales.   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| APS6.5: Acopiar los materiales retirados de forma ordenada, en los útiles específicos para favorecer su transporte y nueva puesta en obra.  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |