



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE  
MEMBRANAS FORMADAS CON LÁMINAS**

**Código: EOC582\_2**

**NIVEL: 2**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC1917\_2: Ejecutar las capas y elementos del sistema de  
impermeabilización complementarios de la membrana”**

#### 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 “UC1917\_2: Ejecutar las capas y elementos del sistema de impermeabilización complementarios de la membrana”.

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.

<b>APP1:</b> Preparar los equipos de trabajo, EPIs y medios de protección colectiva para la ejecución de las capas y elementos del sistema de impermeabilización complementarios de la membrana.	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 ejecutarán las capas y elementos del sistema de impermeabilización complementarios de la membrana.	<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 (clavadoras, taladros u otras) antes de su utilización, acoplando los elementos desmontables y los consumibles, y conectando la máquina a sus alimentaciones y depósitos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Escoger los EPIs adecuados 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 y escaleras de mano, para la ejecución de las capas y elementos del sistema de impermeabilización complementarios de la membrana., 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 las obras de impermeabilización, bajo la dirección y supervisión de un superior o responsable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 para la ejecución de las capas y elementos del sistema de impermeabilización complementarios de la membrana.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Obtener información específica de los materiales y productos a preparar y colocar, en cuanto a procedimientos de manipulación, condiciones de acopio u otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Identificar y escoger las mezclas de relleno para la capa de formación de pendientes, de acuerdo a las condiciones ambientales, comprobando su trabajabilidad y su tiempo de utilización, y confirmando que su dosificación es adecuada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Identificar y escoger las láminas y paneles para las capas complementarias a colocar, así como los adhesivos, aislamientos y restantes productos, entre los disponibles, verificando su compatibilidad con los materiales de las capas en contacto y con los elementos de fijación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Preparar las láminas, paneles y aislamientos para las capas complementarias a colocar, cortándolas con las dimensiones solicitadas o según la ubicación donde se colocarán.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Identificar y escoger los perfiles de anclaje y remate, y otros elementos auxiliares para la colocación de las capas, verificando su compatibilidad con los materiales de la membrana y con los que estén en contacto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Identificar y escoger los anclajes entre los disponibles, verificando su compatibilidad con el tipo de soporte sobre el que deban fijarse, y que su longitud permite alcanzar el soporte resistente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Transportar y acopiar los rollos de láminas y paneles para las capas complementarias, así como los adhesivos, aislamientos y restantes productos, de acuerdo a las instrucciones de los fabricantes, revisando su estado de conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Evacuar los residuos de los productos y mezclas utilizados, y los generados durante la limpieza de los equipos, optimizando el uso de disolventes y material de limpieza antes de desecharlos, y depositándolos en los contenedores indicados para cada tipo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3: Replantear las capas de formación de pendientes y la colocación de elementos complementarios de cubiertas planas –como anclajes, rebosaderos, gárgolas, canalones u otros-, de acuerdo a los planos y documentación técnica disponible, y siguiendo las instrucciones recibidas.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Obtener información específica para ejecutar capas de formación de pendientes de cubiertas planas, relativa a replanteo, materiales, procedimientos, medidas de prevención u otra confirmando que las condiciones meteorológicas, existentes y previstas durante el secado posterior, permiten la puesta en obra de la capa de formación de pendientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Comprobar que las condiciones del soporte – estabilidad, limpieza, saneado, cohesión, regularización, temperatura, humedad 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: Elaborar croquis de replanteo en obras que no dispongan de proyecto, usando una escala adecuada y calculando las cotas a las que se situarán las limas, sumideros y rebosaderos, de acuerdo con las pendientes mínimas establecidas para los faldones, representando la ubicación de los puntos singulares -elementos emergentes y pasantes, sumideros, juntas estructurales, elementos a colocar a posteriori que puedan interrumpir las escorrentías u otros-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Marcar las referencias de alzado en petos y elementos emergentes y pasantes –una dimensión fija de 1 metro o similar- por encima del forjado de cubierta, y las alineaciones de limas y canalones de acuerdo a los planos y croquis disponibles, definiendo cuarteles delimitados por las limatesas y/o elementos verticales, que disponen del punto de evacuación previsto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP4: Ejecutar las capas de formación de pendientes y la colocación de elementos complementarios de cubiertas planas –como anclajes, rebosaderos, gárgolas, canaletas u otros-.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Materializar las limatesas mediante maestras -de ladrillo, mortero u otros- y las juntas perimetrales con material deformable de relleno, situándolas sobre las juntas de movimiento y sobre las referencias marcadas, comprobando que la separación entre limatesas no supera la máxima establecida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Conformar las maestras con mortero igual o con la misma retracción que la mezcla de relleno, apoyándose en tientos de espesor igual al del recrecido y alcanzando dicho espesor, así como la alineación, nivel y escuadrado requeridos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4: Ejecutar las capas de formación de pendientes y la colocación de elementos complementarios de cubiertas planas –como anclajes, rebosaderos, gárgolas, canaletas u otros-.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.3: Conformar los faldones vertiendo la mezcla de relleno manualmente o mediante mangas de bombeo o cubilotes, con el espesor establecido y sin exceder el nivel máximo marcado, regleando sobre las maestras hasta alcanzar la planeidad, pendiente y espesor requeridos, y aplicando un acabado fratasado sobre la mezcla en fresco.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Resolver las entregas con los elementos verticales, en caso necesario; con forma de escocias y chaflanes de las dimensiones que se le hayan indicado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Conformar los canalones a impermeabilizar mediante rebaje en limahoyas, respetando las condiciones geométricas establecidas: pendiente y anchura mínimas, y separación mínima entre las paredes del canalón y el borde del sumidero.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Resolver las entregas de los faldones y canalones con los elementos de desagüe conformando un rebaje para evitar retenciones de agua.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Curar el recrecido mediante riego, según situación y previsiones meteorológicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Ejecutar elementos auxiliares que se eleven sobre el soporte del sistema de impermeabilización por encima del nivel de escorrentía, para ejecutar anclajes –para protecciones colectivas, instalaciones u otras- sobre cubiertas planas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Ejecutar anclajes a petos o a elementos elevados sobre el soporte del sistema de impermeabilización de cubiertas planas, con la profundidad y material de agarre necesario para asegurar la resistencia del anclaje, y sellándolos para evitar las filtraciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.10: Ejecutar rebosaderos en las ubicaciones establecidas, a mitad de la cota que alcance la impermeabilización en el peto, utilizando las piezas correspondientes, disponiéndolas y fijándolas con pendiente hacia el exterior e inclinación hacia abajo, sobresaliendo hacia el exterior con la separación mínima especificada respecto al paramento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.11: Instalar canaletas en cubiertas transitables, recibéndolas sobre la impermeabilización, con mortero/adhesivo apropiado o por su propio peso, y con las protecciones necesarias para limitar la entrada de sólidos, comprobando que no se retiene el paso del agua al sumidero, tanto la escorrentía superficial como la que filtra bajo el pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP5: Colocar capas de aislamiento en cubiertas planas, fijándolos por el sistema de fijación establecido –por adherencia o con fijación mecánica -.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Obtener información específica para la colocación de las capas de aislamiento que en su caso deban aislar al soporte, relativa a materiales y su compatibilidad con el resto de componentes del sistema de impermeabilización, sistema de fijación, procedimientos, distribución de los paneles o mantas u otra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Disponer el adhesivo sobre el dorso de las piezas en los casos en que resulte de aplicación este procedimiento, en los bordes y puntos establecidos, o usando llana dentada cuando es en toda la superficie de la pieza, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Disponer el adhesivo sobre el soporte, cuando sea de aplicación este procedimiento, uniformemente con el espesor previsto, empleando llanas dentadas o mediante proyección.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Colocar por adherencia los paneles de aislamientos sobre los faldones, avanzando por hileras contrapeadas, y cubriendo todo la superficie del soporte, sin dejar juntas entre los paneles ni otros posibles puentes térmicos/acústicos, y logrando una superficie plana y uniforme.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Fijar mecánicamente los bordes e interior de los paneles –no en la junta entre paneles-, en los casos que resulte de aplicación este procedimiento, respetando las instrucciones del fabricante en cuanto a número de fijaciones y distribución en el panel, y en función de la ubicación del panel en la cubierta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP6:</b> Colocar las capas complementarias y auxiliares del sistema de impermeabilización, tales como la barrera contra el paso de vapor, capas separadoras, antiadherentes, antipunzonantes, drenantes, filtrantes, capas de árido para protección de la membrana, losas con aislamiento incorporado u otras-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Obtener información específica para colocar las capas complementarias y auxiliares del sistema de impermeabilización, relativa a materiales, sistemas de fijación, procedimientos, secuencia de trabajo, medidas de prevención u otra, confirmando la compatibilidad de los materiales a poner en contacto, y en su caso valorando la necesidad de intercalar capas separadoras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Colocar las láminas que constituyen las capas auxiliares - tales como la barrera contra el paso de vapor, capas separadoras, antiadherentes, antipunzonantes, drenantes y filtrantes-, de acuerdo a la secuencia de colocación establecida, realizando solapes de las anchuras especificadas, tanto transversales entre piezas de la misma hilera como longitudinales entre hileras sucesivas, y en su caso remontando por los elementos emergentes y pasantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Fijar mecánicamente las láminas que constituyen las capas auxiliares en los sistemas de impermeabilización de muros, de acuerdo a la densidad de fijaciones establecida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Colocar capas de protección de grava o áridos artificiales, comprobando previamente que los sumideros están dotados de paragravillas y que se ha intercalado una capa antipunzonante en caso de cubierta invertida o con material con aristas y ángulos vivos, y extendiendo la capa hasta alcanzar el nivel y espesor previsto en cada zona de la cubierta, respetando en todos sus puntos el espesor mínimo establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Colocar capas de protección formadas por losas con aislamiento térmico incorporado a colocar simplemente apoyadas, disponiéndolas a tope y cubriendo las zonas transitables, colocando piezas completas y completando los perímetros con protección de áridos sueltos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>