



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRAS
CIVILES**

Código: EOC641_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC2145_3: Controlar la ejecución de firmes y elementos
complementarios en obra civil”**

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 “UC2145_3: Controlar la ejecución de firmes y elementos complementarios en obra civil”.

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: Organizar el acondicionamiento previo de los tajos, necesario para la realización de los trabajos de firmes -para tráfico rodado y peatonal- y elementos complementarios -señalización, balizamiento, elementos de contención, vallados, mobiliario urbano u otros- en obra civil.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Obtener información específica para acondicionar los tajos, 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 la información pertinente para el control de las unidades de obra: la geometría y estructura de las soluciones de firmes y la ubicación de los elementos, las secciones transversales tipo con sus peraltes y bombeos, la estructura de capas de los firmes, los distintos elementos complementarios y sus puntos de conexión de los elementos complementarios con las redes existentes -alumbrado, señalización y otros-, u otra información relevante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Precisar las características de los diferentes materiales y recursos a emplear así como las especificaciones de ejecución: maquinaria a emplear, fórmulas de trabajo; composición de hormigones, mezclas y riegos bituminosos; ejecución de riegos de imprimación, adherencia y curado; ubicación de juntas; el orden de los trabajos, 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"/>
APS1.4: Concretar 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"/>



APP1: Organizar el acondicionamiento previo de los tajos, necesario para la realización de los trabajos de firmes -para tráfico rodado y peatonal- y elementos complementarios -señalización, balizamiento, elementos de contención, vallados, mobiliario urbano u otros- en obra civil.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.5: 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"/>
APS1.6: Precisar las medidas de prevención y correctoras del impacto ambiental a implantar: balizamiento de zonas sensibles, horarios y periodos de actividad restringida, tratamiento de residuos y limpieza de la maquinaria u otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: 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 firmes y elementos complementarios.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Incluir en la planificación las restricciones de usos y tránsitos en las vías en obras, procurando minimizar las molestias a los usuarios -en particular los cortes-, impartiendo las instrucciones al respecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Impartir instrucciones para el replanteo de los trazados, secciones y ubicación de los elementos complementarios, verificando que se haya realizado de acuerdo a lo previsto en proyecto, y que se cumplen las distancias mínimas/máximas de separación entre los distintos elementos complementarios y su ubicación relativa respecto a las vías y espacios pavimentados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Impartir instrucciones para que los acopios de los materiales granulares se conformen con las alturas, formas geométricas, pendientes de drenaje y otras condiciones establecidas para los distintos tipos de materiales, así como adoptando las medidas prevista para evitar la contaminación, segregación y mezcla con materiales diferentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Coordinar los distintos trabajos de firmes y elementos complementarios.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.4: Impartir instrucciones para que la preparación de los firmes a rehabilitar o reforzar, o para corrección de obra nueva, previa a la puesta en obra del nuevo material, se desarrolle de acuerdo a lo previsto en cuanto a la profundidad de los fresados a realizar en las capas, tramos y secciones indicadas, al sellado de grietas, a la reparación de blandones y corrección de irregularidades -como roderas, arrollamientos u ondulaciones) u otras actuaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Impartir instrucciones para la aplicación de las medidas de prevención de impacto ambiental -ruidos, polvo, daños a elementos no afectados por la obra u otros-, comprobando que se cumplen durante la ejecución de los trabajos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Impartir instrucciones para iniciar o paralizar las actividades según las condiciones ambientales del momento o las previstas, y en caso de existir agentes meteorológicos adversos, para que se adopten las medidas establecidas para la protección de los tajos y la evacuación del agua -configuración en pendiente u otras-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Impartir instrucciones para que los trabajos se desarrollen dentro de las áreas delimitadas para los mismos, sin afectar a zonas colindantes, ni sobrepasar los balizamientos dispuestos, y en el caso de vías afectadas disponiendo operarios con señales para regular el tráfico, así como la señalización específica de obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Coordinar los distintos tajos de firmes entre sí -fabricación, transporte, riegos, extendido, compactación y curado- y con las unidades relacionadas -drenaje, redes de servicios, obras de fábrica y otras-, impartiendo instrucciones a los distintos equipos y oficios sobre el orden de ejecución establecido, avisando inmediatamente a las centrales de fabricación en caso de paralización del extendido, comprobando el acabado de los firmes respecto al funcionamiento del drenaje superficial y el encuentro con las obras singulares -como tableros de puentes u otras-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Coordinar los distintos trabajos de elementos complementarios entre sí -transporte, cimentación, montaje, puesta en servicio- y con las unidades relacionadas -firmes, drenaje, redes de servicios y otras-, impartiendo instrucciones a los distintos equipos y oficios sobre el orden de ejecución establecido, y en particular disponiendo los elementos de anclaje a quedar integrados en los firmes, así como comprobando que las redes pueden dar servicio a los elementos que se alimentan de ellas -luminarias, señalización u otras-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Coordinar los distintos trabajos de firmes y elementos complementarios.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.10: Impartir instrucciones para la ejecución coordinada con los firmes y señalización, tanto de los reductores de velocidad y bandas transversales de alerta, como para la instalación de equipos para gestión de la vía (sensores u otros) de acuerdo a lo previsto en proyecto en cuanto a tipo de elemento, ubicación, orientación, y dimensiones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.11: Revisar los resultados de las comprobaciones y ensayos comunes a las distintas capas -espesor, cota de rasante, densidad y regularidad superficial-, contrastando sus valores con los establecidos en proyecto, y detectar los excesos injustificados en la amplitud de las secciones transversales y en su caso la falta de continuidad con los arcenes, solicitando que se realicen las actuaciones previstas para los lotes y capas defectuosos o no aceptables -fresado, demolición, recompactación, recrecido y otras- antes de acometer la siguiente capa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Supervisar a pie de obra el funcionamiento de la maquinaria de fabricación y puesta en obra, así como la realización de los tramos de prueba.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Comprobar previamente al comienzo de los trabajos de estabilización in situ, que el funcionamiento de la maquinaria correspondiente y la auxiliar -como silos móviles-, se adecúan a los requerimientos de la obra en cuanto a espesores, mezclas, formulación de trabajo, y ritmos de producción, solicitando que se hagan las comprobaciones correspondientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Comprobar previamente al comienzo de los trabajos de trituración de áridos y fabricación de zahorras artificiales, que el funcionamiento de la maquinaria correspondiente se adecúa a los requerimientos de la obra en cuanto al tamaño de trituración, a las fracciones a mezclar, a la granulometría de las zahorras a obtener, y al ritmo de producción a alcanzar, solicitando que se hagan las pruebas y ensayos correspondientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Comprobar previamente al comienzo de los trabajos de fabricación de mezclas -suelocemento y gravacemento, hormigón y mezclas bituminosas-, que el funcionamiento de la maquinaria correspondiente se adecúa a los requerimientos de la obra en cuanto los componentes a mezclar, a la homogeneidad de la mezcla obtenida y al ritmo de producción a alcanzar, solicitando que se hagan los ensayos correspondientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Supervisar a pie de obra el funcionamiento de la maquinaria de fabricación y puesta en obra, así como la realización de los tramos de prueba.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.4: Impartir instrucciones para que los tramos de prueba se realicen de acuerdo a lo previsto en lo referido a los materiales, en cuanto a los componentes y formulación, longitud mínima, espesor, humedad y densidad establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Impartir instrucciones para que los tramos de prueba de estabilizaciones in situ, se realicen de acuerdo a lo previsto en lo referido al procedimiento, en cuanto a la velocidad de operación y número de pasadas en función de los rendimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Impartir instrucciones para que los tramos de prueba de compactación, se realicen de acuerdo a lo previsto en lo referido al procedimiento, en cuanto al tipo y peso de cada compactador, velocidad de operación, frecuencia y amplitud de vibración, y número de pasadas en función de la capa y rendimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Recoger y transmitir al superior o responsable la información obtenida de los tramos de prueba, comprobando antes de iniciar los tajos que la dirección facultativa ha dado su aprobación a las fórmulas y equipos de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Contrastar los rendimientos de la maquinaria, tanto de forma individual como trabajando en conjunto, detectando las causas de rendimientos sensiblemente inferiores al óptimo de la maquinaria disponible, como deficiente mantenimiento, insuficiente ritmo de fabricación, elevados tiempos de espera para la carga y descarga de vehículos, longitudes y espesores inadecuados de extendido y compactación de materiales, o deficiente maniobrabilidad en vías de servicio, espacios y plataformas de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Dirigir a pie de obra la estabilización in situ de explanadas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Inspeccionar visualmente la composición y humedad de los suelos a estabilizar así como consultando los resultados de los análisis, detectando problemas por presencia de materia orgánica, sulfatos, fosfatos, nitratos, cloruros u otros compuestos químicos en cantidades superiores a las permitidas, y ordenando su tratamiento de acuerdo a lo establecido -escarificado, aireación, humectación y otros-, según las instrucciones del superior o responsable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Impartir instrucciones para que el proceso de estabilización -distribución de suelos de aportación y aditivos, humectación o desecación, mezcla y compactación-, se desarrolle de forma continua, dentro de los plazos de trabajabilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Comprobar que la estabilización alcanza el espesor establecido, que la distribución de los productos es homogénea, y que el consumo de conglomerante cumple con la dosificación fijada en la fórmula de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Impartir instrucciones para que la compactación se realice respetando los solapes entre pasadas, así como los requeridos para retomar el tajo tras paradas, dentro de los tiempos de trabajabilidad de las mezclas, y en su caso que se realizan juntas de trabajo -longitudinales y transversales- de acuerdo a los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Impartir instrucciones para proteger el suelo estabilizado, en cuanto a la realización de riegos -de agua y ligantes- con las dosificaciones previstas, cubrición con árido para protección del riego de curado, y limitación del paso de vehículos y maquinaria pesada de acuerdo a los plazos establecidos para la ganancia de suficiente resistencia de la explanada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y subbases conformadas por zahorras.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Comprobar que las características de la zahorra a extender se corresponden con las establecidas para cada capa y espacio funcional del firme -carriles, arcenes u otros-, y que las tongadas se extienden alcanzando el espesor establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y subbases conformadas por zahorras.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.2: Comprobar que el grado de humedad del material a compactar, así como el de las capas ya compactadas, es el previsto en pliego de prescripciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Paralizar el tajo en caso de condiciones climatológicas adversas, procediendo en su caso a su humectación hasta recuperar el grado de humedad adecuado para la compactación, o a su desecación por el procedimiento establecido -escarificado, volteado con grada de discos o motoniveladora, con posterior aireación e insolación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Impartir instrucciones para que el extendido y compactación se realice respetando los solapes entre pasadas, así como los requeridos para retomar el tajo tras paradas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Comprobar que la densidad de cada tongada, una vez compactada, se determina por los métodos establecidos -convencionales ó mediante equipos especiales-, deteniendo el extendido de la siguiente tongada si los resultados del ensayo no alcanzan los valores especificados, y acotando las zonas de -colchoneo- para su saneo y recompactación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Impartir instrucciones para proteger las capas de zahorra, en cuanto a la prohibición del paso de vehículos y maquinaria pesada, y cuando el tráfico sea necesario en cuanto a la realización de riegos de imprimación y extensión de una capa de árido de cobertura, limitando el tráfico de acuerdo a los plazos establecidos para la rotura de la emulsión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP6: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y subbases conformadas por materiales tratados con cemento -suelocemento y gravacemento-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Comprobar que los componentes y características de las mezclas a extender se corresponden con las establecidas para cada capa y espacio funcional del firme -carriles, arcenes u otros-, y que las tongadas se extienden alcanzando el espesor y anchura de franjas indicadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y subbases conformadas por materiales tratados con cemento -suelocemento y gravacemento-.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.2: Impartir instrucciones para que las superficies de las mezclas extendidas se mantengan húmedas mediante los procedimientos de riego indicados, especialmente en condiciones ambientales que favorecen la evaporación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Impartir instrucciones para que la compactación se realice respetando los solapes entre pasadas así como los requeridos para retomar el tajo tras paradas, dentro de los tiempos de trabajabilidad de las mezclas, y para que se dispongan juntas de trabajo -longitudinales y transversales- tan solo cuando y donde corresponde.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Impartir instrucciones para la ejecución previa a la compactación de las juntas transversales de prefisuración, tanto en el tramo de prueba como posteriormente en la obra, de acuerdo a los procedimientos, materiales y equipos especificados, y cumpliendo la separación entre juntas indicada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Comprobar que las juntas se realizan donde corresponda y por el procedimiento establecido, en el caso de las transversales por detención del tajo y en el de las longitudinales cuando vengan exigidas por la anchura de la sección.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.6: Comprobar que la densidad de cada tongada, una vez compactada, se determina por los métodos establecidos -convencionales ó mediante equipos especiales-, deteniendo el extendido de la siguiente tongada si los resultados del ensayo no alcanzan los valores establecidos, y acotando las zonas de -colchoneo- para su saneo y recompactación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.7: Impartir instrucciones para la aplicación de riegos de curado dentro de los plazos establecidos tras la puesta en obra y con la dosificación de ligante prevista, y para que en el intervalo de espera la superficie de las capas se mantenga húmeda pero sin llegar a encharcarse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.8: Impartir instrucciones para proteger las capas de suelo cemento y gravacemento, en cuanto a la prohibición del paso de vehículos y maquinaria pesada durante los plazos establecidos para la ganancia de resistencia, y cuando el tráfico sea necesario en cuanto a la realización de riegos de imprimación y extensión de una capa de árido de cobertura, limitando el tráfico de acuerdo a los plazos establecidos para la rotura de la emulsión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP7: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y pavimentos conformados por mezclas bituminosas -en caliente, drenantes, de alto módulo, en frío-, así como de los distintos riegos bituminosos.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Impartir instrucciones para que las cajas de los camiones de transporte se limpien y traten con un producto antiadherente autorizado antes de cargar el material, y para que las mezclas se protejan con los medios especificados para evitar que se enfríen por debajo de la temperatura de puesta en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.2: Comprobar que los componentes y características de las mezclas bituminosas a extender se corresponden con las establecidas para cada capa y espacio funcional del firme -carriles, arcenes u otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.3: Impartir instrucciones para la realización de los riegos de imprimación y adherencia previos, y para la puesta en obra de las mezclas bituminosas con el espesor y anchura de franjas indicadas, ordenando en su caso que se realicen juntas de trabajo -longitudinales y transversales- donde y cuando corresponda.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.4: Impartir instrucciones para la compactación de las mezclas realizando los solapes establecidos entre pasadas, así como los requeridos para retomar el tajo tras paradas, respetando las temperaturas -máximas y mínimas- para su puesta en obra, y empleando la humectación o productos antiadherentes especificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.5: Comprobar que las juntas a realizar, tanto las transversales por detención del tajo como las longitudinales requeridas por la anchura de la sección, se ubiquen donde corresponda y de acuerdo a los procedimientos establecidos, aplicando en su caso los riegos de adherencia indicados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.6: Comprobar que la preparación de las superficies para los riegos se realiza mediante la limpieza de la misma, humectándola sin saturarla en caso de zehorras, y que se protegen los bordillos y elementos complementarios expuestos a ser manchados -como señales, vallado, árboles y otros-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.7: Comprobar que los riegos -de imprimación, adherencia, curado u otros- se realizan aplicando la composición y dosificación indicadas, siguiendo los procedimientos para el tratamiento de los bordes entre franjas, respetando las temperaturas -máximas y mínimas- para su puesta en obra, el tiempo de rotura y el curado, así como el tiempo máximo para mantener la adherencia con la capa posterior.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP7: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y pavimentos conformados por mezclas bituminosas -en caliente, drenantes, de alto módulo, en frío-, así como de los distintos riegos bituminosos.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.8: Impartir instrucciones para la extensión de árido de cobertura tanto para los tratamientos superficiales, como para la protección provisional de las capas y la absorción de exudaciones de mezclas bituminosas, con la dotación establecida, y para que se barran los áridos sueltos antes de la apertura al tráfico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.9: Impartir instrucciones para proteger las capas de mezclas bituminosas, en cuanto a la prohibición del paso de vehículos y maquinaria pesada durante los plazos establecidos para el enfriamiento tras la compactación, y cuando el tráfico sea necesario adoptando las medidas necesarias para evitar manchar las superficies, y evitando vertidos de productos empleados en limpieza de herramientas/maquinaria que dañarían la mezcla.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.10: Revisar los resultados de las comprobaciones y ensayos específicos de la capa de rodadura -macrotextura y resistencia al deslizamiento-, así como del peralte y bombeo de la misma, contrastando sus valores con los establecidos en proyecto, detectando las unidades defectuosas, no aceptables y/o penalizables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP8: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y pavimentos de hormigón -hormigón magro y hormigón de firme-.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS8.1: Comprobar que los componentes y características de los hormigones a extender se corresponden con las establecidas para cada capa y espacio funcional del firme -carriles, arcenes u otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS8.2: Impartir instrucciones para que se disponga en su caso previamente la lámina de desolidarización, y para la puesta en obra del hormigón con el espesor y anchura de franjas indicadas, y ordenando en su caso para que se realicen juntas de trabajo -longitudinales y transversales- tan solo donde y cuando corresponde.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS8.3: Impartir instrucciones para que el extendido, compactación y enrasado de los hormigones realizando los solapes establecidos entre pasadas así como los requeridos para retomar el tajo tras paradas, si proceden, dentro de los tiempos de trabajabilidad del hormigón.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP8: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de bases y pavimentos de hormigón -hormigón magro y hormigón de firme-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS8.4: Comprobar que las juntas a realizar, tanto las transversales por detención del tajo como las longitudinales requeridas por la anchura de la sección, se ubiquen donde corresponda y de acuerdo a los procedimientos establecidos, respetando los desfases establecidos entre las juntas de las bases de hormigón con las de los pavimentos cuando también sean de hormigón.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS8.5: Comprobar que las juntas en fresco de pavimentos de hormigón incorporan en su caso los materiales especificados (pasadores, barras de unión, elementos de prefisuración y otros) en las ubicaciones -en planta y sección- y alineaciones correspondientes, habiendo aplicado aquellos tratamientos antiadherentes previstos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS8.6: Impartir instrucciones para el que serrado de juntas se ejecute de acuerdo a lo previsto en cuanto a las ubicaciones previstas, con la profundidad, medios y procedimientos establecidos, en cuanto lo permita la resistencia del hormigón, aplicando posteriormente los procedimientos y productos de sellado requeridos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS8.7: Impartir instrucciones para la terminación de las capas de hormigón con los medios y procedimientos indicados para alcanzar la regularidad requerida, y en el caso de los pavimentos para que se empleen los medios y procedimientos de texturización y acabado correspondientes a cada zona funcional del pavimento -estriado, impresión de plantillas, aplicación de productos específicos, deslavado superficial u otros-, dentro de los plazos de trabajabilidad establecidos, y procediendo a aplicar los procedimientos de curado indicados, nada más terminar la compactación del material.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS8.8: Revisar los resultados de las comprobaciones y ensayos específicos de la capa de rodadura -macrotextura-, así como del espesor, resistencia, peralte y bombeo de la misma, contrastando sus valores con los establecidos en proyecto, detectando las unidades defectuosas, no aceptables y/o penalizables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP9: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de pavimentos con piezas rígidas -adoquinados, embaldosados y enlosados-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS9.1: Comprobar el nivel superior de base respecto al de las arquetas u otros elementos de servicio, y en su caso respecto a la cota de los accesos -portales, aceras, garajes u otros-, detectando las necesidades de corrección.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS9.2: Impartir instrucciones para que los cercos para tapas de pozos y arquetas, rejas de sumideros u otros elementos que supongan aberturas en el pavimento, se coloquen a un nivel tal que una vez colocadas las tapas estas queden enrasadas con el nivel previsto del pavimento, y para que se realice el descabezado o suplementado necesarios en las arquetas o pozos instalados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS9.3: Impartir instrucciones para que se protejan los elementos emergentes y en los bordes con otras zonas, y en el caso de pavimentación sobre la cubierta de espacios subterráneos, para que se instale la capa de protección de la membrana, comprobando que no se producen afecciones durante el desarrollo de los trabajos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS9.4: Impartir instrucciones para que se ejecuten los bordillos siguiendo el replanteo realizado, tanto en planta como en altura, conformando los tramos rectos y singulares -vados, curvas, u otros- con las piezas específicas o en su caso conformadas al efecto, y rejuntando con material de características especificadas -composición, color u otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS9.5: Impartir instrucciones para que los pavimentos se ejecuten de acuerdo a lo previsto en cuanto al material y características de las piezas y morteros -de agarre y rejuntado- a utilizar, al aparejo de colocación, al tratamiento de encuentros y a la disposición de piezas especiales -caces, ríngolas, peldaños, piezas táctiles u otras-.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS9.6: Impartir instrucciones para la ejecución de los adoquinados de acuerdo a lo previsto en cuanto a su base -de árido o flexibles, de hormigón o rígidos-, y al material y procedimiento de sellado y rejuntado respectivamente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS9.7: Impartir instrucciones para la ejecución de los embaldosados y enlosados de acuerdo a lo previsto en cuanto a técnica de colocación, planeidad, relleno y separación entre juntas de las piezas, ausencia de cejas y nivelación requeridas, comprobando que se cumplen las tolerancias establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP9: Dirigir a pie de obra la ejecución de los tajos de pavimentos con piezas rígidas -adoquinados, embaldosados y enlosados-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS9.8: Impartir instrucciones para proteger las superficies pavimentadas, en cuanto a la prohibición del tránsito, respetando los tiempos necesarios para la ejecución de los sellados y rejuntados, y tras éstos para la posterior limpieza y puesta en servicio del pavimento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP10: Dirigir a pie de obra la instalación de los elementos complementarios -señalización, balizamiento, elementos de contención, vallados, mobiliario urbano u otros-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS10.1: Comprobar que el replanteo realizado se ajusta a lo previsto en proyecto, en cuanto a ubicaciones puntuales, alineaciones y cotas de los distintos elementos, solicitando de los servicios de topografía -y en su caso realizando por su cuenta- su ajuste a las condiciones reales de los espacios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS10.2: Comprobar la adecuación de las ubicaciones previstas para los elementos complementarios a instalar, detectando la interposición de obstáculos o la interferencia con elementos no recogidos en proyecto, interferencias con otros elementos ya instalados, y limitaciones a la accesibilidad de personas y vehículos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS10.3: Proponer alternativas viables y ajustadas a normativa para los cambios necesarios detectados en la ubicación de los elementos; consultando con el superior o responsable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS10.4: Comprobar que las piezas y elementos instalados coinciden con los previstos en cuanto a modelo, formato, dimensiones, color, acabado superficial y prestaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS10.5: Impartir instrucciones para la instalación de las piezas y elementos de acuerdo a los esquemas de montaje, comprobando que respetan las condiciones de alineación, nivelación, aplomado y orientación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS10.6: Impartir instrucciones para la cimentación o sujeción de los elementos de acuerdo a lo especificado -empotramiento directo o mediante piezas de anclaje, atornillado mediante taco mecánico o químico, hincado sobre material granular u otros-, limitando a posteriori la puesta en servicio de los elementos que dependan del endurecimiento de mezclas o adhesivos de agarre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP10: Dirigir a pie de obra la instalación de los elementos complementarios -señalización, balizamiento, elementos de contención, vallados, mobiliario urbano u otros-	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS10.7: Comprobar que las marcas viales se ejecutan con las pintura establecidas, en las condiciones meteorológicas y del soporte indicadas por fabricante, y habiendo aplicado las limpiezas y tratamientos al soporte con los productos y procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS10.8: Impartir instrucciones para proteger las marcas viales recién aplicadas en cuanto a la prohibición del tránsito, respetando los tiempos necesarios para su curado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>