

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	PAVIMENTOS DE URBANIZACIÓN.	Duración	50
Código	MF1929_2		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área profesional	Albañilería y acabados		
Certificado de profesionalidad	PAVIMENTOS Y ALBAÑILERÍA DE URBANIZACIÓN	Nivel	2
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Proceso y preparación de equipos y medios en trabajos de albañilería. (TRANSVERSAL)	Duración	40
	Ejecución de bordes de confinamiento y adoquinados. (TRANSVERSAL)		50
	Ejecución de pavimentos de hormigón impreso. (TRANSVERSAL)		30
	Pastas, morteros, adhesivos y hormigones.		30
	Mobiliario y elementos complementarios de pavimentos en urbanización.		40
	Albañilería en instalaciones de saneamiento y redes de servicios.		50
	Organización de trabajos de albañilería de urbanización.		60
	Prevención básica de riesgos laborales en construcción (TRANSVERSAL)		60
	Prácticas profesionales no laborales		80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia: UC1929_2: Ejecutar pavimentos de urbanización.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS
Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar las distintas soluciones de pavimentación en urbanización, con piezas rígidas –adoquines, baldosas y losas– y continuos –de hormigón y terrizos–, definiendo sus campos de aplicación respectivos, y relacionando las características y propiedades de los materiales del pavimento.

CE1.1 Comparar las soluciones de pavimentos de urbanización con piezas y continuos, identificando los distintos materiales de pavimentación utilizados, y asociando su campo de aplicación.

CE1.2 Describir las diferencias existentes en la estructura de capas de los pavimentos con piezas rígidas y continuos –de hormigón y terrizos–.

CE1.3 Relacionar las características y propiedades fundamentales de baldosas y losas, asociando sus campos de aplicación, y reconociendo los tipos y materiales sobre muestras presentadas.

CE1.4 Comprobar la correspondencia entre el tipo de baldosas y losas solicitadas con las presentadas.

CE1.5 Reconocer los distintos tipos de acabado de pavimentos de hormigón a partir de muestras.

CE1.6 Describir las exigencias de seguridad de utilización frente al riesgo de caídas establecidas por el Código Técnico de la Edificación, precisando cómo afectan a la elección de los materiales para pavimentación en urbanización.

CE1.7 Interpretar el significado de diferentes vocablos técnicos relacionados con la accesibilidad en urbanismo: accesibilidad, barrera urbanística, itinerario peatonal, vado y rampa, meseta.

CE1.8 Distinguir las distintas condiciones genéricas de accesibilidad de elementos y mobiliario urbanos:

- Utilización de rampas y escaleras, e intercalado de mesetas entre tramos.
- Uso de pasamanos y barandillas.
- Uso de pavimento diferenciado.
- Enrasado de bordillos y calzadas.

CE1.9 Identificar y valorar la gravedad de los riesgos laborales y ambientales habituales en trabajos de pavimentos de urbanización, asociando equipos y medidas de protección.

CE1.10 Describir los factores de innovación tecnológica y organizativa en los trabajos de pavimentación de urbanización.

C2: Revisar el estado de los soportes y las superficies de colocación, así como los elementos singulares a revestir –rampas, escaleras y otros–, confirmando su adecuación a los materiales y geometría final de los pavimentos.

CE2.1 Describir las características y propiedades fundamentales que deben reunir los soportes y superficies de colocación, o los elementos singulares a revestir, para distintos tipos de pavimentos continuos o con piezas rígidas a ejecutar.

CE2.2 Identificar los defectos y disfunciones habituales en soportes, superficies de colocación y elementos singulares, que imposibilitan, condicionan la ejecución de los pavimentos o revestimiento de elementos singulares, o bien que merman la calidad y durabilidad de los mismos, precisando las medidas que se pueden adoptar.

CE2.3 Identificar las condiciones ambientales y del soporte –temperatura y humedad– que permiten la colocación, asociando las rectificaciones o intervenciones que se pueden realizar.

CE2.4 Describir los tipos de juntas de movimiento –estructurales, perimetrales e intermedias–, precisando las condiciones de entrega, y en el caso de las juntas intermedias sus condiciones de ubicación.

CE2.5 Reconocer a partir de muestras la naturaleza de materiales aislantes e impermeabilizantes, así como de capas auxiliares, utilizados en sistemas de impermeabilización de cubiertas de espacios subterráneos.

CE2.6 En un soporte real y conociendo las condiciones necesarias para la ejecución de un pavimento dado, comprobar o verificar que la composición, compactación, humedad, limpieza, cohesión son adecuadas para el pavimento a ejecutar.

C3: Dosificar las mezclas –morteros y hormigones– y comprobar sus propiedades en fresco, así como la adecuación de los áridos a utilizar como componentes de las mismas o como lechos, considerando la naturaleza y condiciones de un soporte determinado y las condiciones ambientales.

CE3.1 Interpretar los contenidos de etiquetado y marcado de conglomerantes presentados.

CE3.2 Distinguir el tipo de composición y granulometría de distintas muestras de árido, y estimar su grado de humedad, valorando su adecuación como componente de mezcla o como lecho.

CE3.3 Valorar la trabajabilidad de distintas muestras de morteros y hormigones en fresco, y estimar su adecuación para un tipo de pavimento dado.

CE3.4 Comparar las propiedades en fresco –consistencia y/o trabajabilidad– de dos mezclas de igual composición y distinta dosificación, utilizando las tablas y ábacos de referencia.

CE3.5 En ejercicio de dosificación de un mortero u hormigón:

- Seleccionar y dosificar la mezcla, conocidas las condiciones ambientales y del soporte, y el modo de aplicación.
- Determinar el volumen total de mezcla necesario.
- Determinar la vida útil de la mezcla y ajustar la producción de mezcla a la capacidad de puesta en obra.
- Determinar el tiempo de ajustabilidad de la mezcla.

C4: Determinar replanteos tanto de los parámetros geométricos del pavimento como, en el caso de pavimentos con piezas rígidas, de la colocación de las piezas –adoquines, baldosas y losas–, interpretando la documentación técnica necesaria y ajustando el replanteo a las condiciones reales del soporte, así como al aspecto de las piezas.

CE4.1 Realizar los siguientes cálculos trigonométricos básicos, justificando su aplicación en los trabajos de replanteo de pavimentos en urbanización:

- Transformaciones de ángulos entre los sistemas sexagesimales, centesimales y en tanto por ciento.
- Determinación de catetos e hipotenusas de triángulos rectángulos.
- Determinación de senos y cosenos de ángulos.

CE4.2 Identificar los distintos tipos de aparejo y describir las ventajas o inconvenientes asociadas a los mismos en función de las condiciones del soporte y de las piezas.

CE4.3 Explicar cómo las características relacionadas con el aspecto de las piezas –uniformidad de tono de color, texturas, y direccionalidad de texturas y decoraciones– condicionan el aspecto final del pavimento, relacionando las medidas a adoptar antes y durante el replanteo.

CE4.4 Calcular la cantidad de piezas de pavimentación para distintos formatos de las piezas y aparejos, confeccionando los croquis correspondientes.

CE4.5 Desarrollar sobre una superficie soporte con defectos de paralelismo de aristas que produzcan una superficie trapezoidal, y con elementos singulares en su interior –emergentes, de mobiliario urbano y/o de servicios–, el pavimentar con un aparejo dado mediante piezas de al menos dos formatos diferentes, y que además dispongan de texturas o motivos decorativos variables:

- Confeccionar un panel en seco con muestras extraídas de los lotes acopiados, proponiendo un criterio de colocación que considere las singularidades de las piezas.
- Realizar y expresar mediante croquis acotado un replanteo completo para la modalidad de aparejo indicada, incluyendo la presencia de elementos de mobiliario y servicios y ubicando los cortes y las entregas a los contornos.
- Determinar la ubicación de las juntas de movimiento intermedias, señalizándolas sobre el croquis.
- Determinar la geometría de las piezas a cortar, precisando su número.
- Calcular los acopios necesarios para la ejecución del pavimento, con un grado de aproximación suficiente y teniendo en cuenta las roturas/despiece s.

CE4.6 Interpretar un esquema o croquis con las limas y formación de pendientes de una cubierta plana que actúe como soporte de un pavimento constituido por de un espacio subterráneo, proponiendo la ubicación de ríoglas y sumideros.

CE4.7 Distinguir los valores límite –mínimos o máximos– establecidos para los parámetros geométricos que definen la accesibilidad y drenaje de los pavimentos.

CE4.8 En un ejercicio definido por fotos o gráficos, detectar las barreras urbanísticas y proponer soluciones.

CE4.9 Desarrollar sobre los planos de proyecto –en planta y sección–, de un pavimento –continuo o por piezas– a instalar en una acera o plaza, con elementos situados a diferentes cotas –elementos de servicios, accesos de los edificios al mismo u otros–:

- Determinar su estructura de capas, precisando espesor y materiales de cada capa, y el espesor total.
- Identificar las siguientes referencias a replantear: nivel del soporte, nivel del pavimento definitivo, bordes de confinamiento, elementos emergentes o de servicios, juntas de movimiento intermedias.
- Seleccionar y comprobar los equipos de medida directa y útiles de replanteo necesarios.
- Realizar el control geométrico sobre el soporte: longitud, anchura, pendientes longitudinales y transversales, regularidad y planeidad.
- Comprobar que las cotas de los elementos existentes –arquetas, accesos u otros– permiten la colocación, o es necesario realizar correcciones de nivel.
- Determinar la ubicación de las juntas de movimiento intermedias.
- Realizar un informe –verbal o escrito– de incidencias, proponiendo en su caso las medidas correctoras en función del pavimento a colocar.

C5: Aplicar técnicas de colocación de pavimentos flotantes sobre soportes puntuales en urbanización, realizando las comprobaciones necesarias, seleccionando los equipos que mejor se adapten a cada actividad y cumpliendo las medidas específicas de prevención de riesgos laborales.

CE5.1 Describir la secuencia genérica de trabajo en la ejecución de pavimentos flotantes sobre soportes puntuales en urbanización, identificando los tajos previos y posteriores, precisando las precauciones a considerar en los trabajos sobre sistemas de impermeabilización.

CE5.2 Precisar los distintos elementos que pueden formar parte del sistema de soporte –soportes puntuales, travesaños, entregas a paramentos u otros–.

CE5.3 En una urbanización de una cubierta de un espacio subterráneo –sobre una superficie mínima que permita el desarrollo normal de las técnicas de pavimentación–, y que incluya entregas a paramentos verticales, montar un pavimento flotante:

- Realizando las comprobaciones del soporte.
- Seleccionando las máquinas, herramientas y útiles necesarios para el trabajo.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos de protección individual requeridos, respetando durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Interpretando los planos e instrucciones.
- Detectando los errores u omisiones para la completa definición del tajo –condiciones de ejecución, plazo, calidad o seguridad–, y solicitando las aclaraciones pertinentes.
- Comprobando las piezas y realizando el replanteo.
- Realizando el montaje y nivelación de los soportes puntuales o de la estructura de soporte y la entrega perimetral.
- Realizando la colocación de las piezas del pavimento.
- Comprobando la calidad del pavimento obtenido.

CE5.4 Relacionar causas de los defectos y disfunciones habituales en los trabajos de pavimentos flotantes sobre soportes puntuales, valorando las posibles repercusiones y precisando soluciones en cada caso.

C6: Aplicar las técnicas de embaldosado y enlosado «al tendido», realizando las comprobaciones necesarias, seleccionando los equipos que mejor se adapten a cada actividad y cumpliendo las medidas específicas de prevención de riesgos laborales.

CE6.1 Describir la secuencia genérica de trabajo en la ejecución de embaldosados y enlosados al tendido, precisando las diferencias entre ambos, e identificando los tajos previos y posteriores.

CE6.2 Relacionar las condiciones ambientales y del soporte –temperatura y humedad– que permiten la ejecución de embaldosados o enlosados.

CE6.3 Precisar en qué técnicas se aplican los puentes de unión y cómo varían en función de la porosidad de la pieza.

CE6.4 Ejecutar un pavimento que conste de dos partes, un embaldosado de una acera –preferentemente de lados no paralelos–, y un enlosado del viario contiguo –en ambos caso sobre una superficie mínima que permita el desarrollo normal de las técnicas de pavimentación–, que incluya juntas perimetrales e intermedias, así como elementos de mobiliario y servicios, y que incluya tramos con motivos decorativos:

- Realizando las comprobaciones del soporte, y valorando si las condiciones ambientales son adecuadas.
- Seleccionando las máquinas, herramientas y útiles necesarios para el trabajo, justificando la elección de los equipos de corte.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos de protección individual requeridos, respetando durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Interpretando los planos e instrucciones.
- Detectando los errores u omisiones para la completa definición del tajo –condiciones de ejecución, plazo, calidad o seguridad–, y solicitando las aclaraciones pertinentes.
- Comprobando las piezas y realizando el replanteo.
- Comprobando la adecuación y trabajabilidad de los materiales servidos para lechos o capas de nivelación, realizando en su caso las rectificaciones necesarias.

- Realizando el embaldosado del espacio de acera, respetando la caída de drenaje, y materializando al menos una junta intermedia y procediendo a su sellado.
- Realizando el enlosado en el espacio previsto, respetando la configuración del drenaje, disponiendo las ríngolas exentas previstas así como las juntas perimetrales.
- Realizando los tratamientos de rejuntado y enlechado, así como la limpieza final.
- Comprobando la calidad del pavimento obtenido.
- Aplicando correctamente las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación obligadas por descansos, paradas o fin de jornada, a herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

CE6.5 Relacionar causas de los defectos y disfunciones habituales en los trabajos de embaldosado y enlosado, valorando las posibles repercusiones y precisando soluciones en cada caso.

C7: Aplicar técnicas de ejecución de pavimentos continuos –de hormigón y terrizos– en urbanización, realizando las comprobaciones necesarias, seleccionando los equipos que mejor se adapten a cada actividad y cumpliendo las medidas específicas de prevención de riesgos laborales.

CE7.1 Describir la secuencia genérica de trabajo en la ejecución de pavimentos de hormigón en urbanización, identificando los tajos previos y posteriores.

CE7.2 Describir los materiales y condiciones de colocación de las armaduras.

CE7.3 Precisar las condiciones en los distintos procesos de puesta en obra del hormigón: encofrado, transporte, vertido, compactación, acabado, desencofrado y curado.

CE7.4 Precisar las condiciones y métodos de ejecución de las juntas de movimiento intermedias.

CE7.5 Describir la secuencia genérica de trabajo en la ejecución de pavimentos terrizos, identificando los tipos de áridos y aditivos a utilizar, precisando las diferencias de ejecución respecto a los pavimentos de hormigón.

CE7.6 Identificar los tipos y características de distintos equipos para la puesta en obra de hormigón, incluyendo la ejecución de juntas y los acabados, asociando su función y campo de aplicación.

CE7.7 Ejecutar un pavimento de hormigón –sobre una superficie mínima que permita el desarrollo normal de las técnicas–, que incluya juntas perimetrales e intermedias:

- Realizando las comprobaciones del soporte, y valorando si las condiciones ambientales son adecuadas.
- Seleccionando las máquinas, herramientas y útiles necesarios para el trabajo, justificando la elección de los equipos de puesta en obra del hormigón.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos de protección individual requeridos, respetando durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Interpretando los planos e instrucciones.
- Detectando los errores u omisiones para la completa definición del tajo –condiciones de ejecución, plazo, calidad o seguridad–, y solicitando las aclaraciones pertinentes.
- Realizando el replanteo de laterales y niveles.
- Realizando el encofrado que sea necesario en los laterales del pavimento, y materializando las juntas perimetrales y al menos una junta intermedia.
- Comprobando la adecuación y trabajabilidad del hormigón servido, solicitando o realizando –en su caso– las rectificaciones necesarias.
- Vertiendo en caso necesario una capa previa de hormigón, y disponiendo la armadura.
- Vertiendo el hormigón, conformando las pendientes de drenaje, respetando la configuración del drenaje.
- Realizando la compactación según el procedimiento indicado.
- Realizando un acabado de cantos rodados según el diseño establecido.
- Realizando una junta intermedia serrada y procediendo a su sellado.
- Aplicando el tratamiento de curado que se le ha indicado.
- Comprobando la calidad del pavimento obtenido.
- Aplicando correctamente las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación obligadas por descansos, paradas o fin de jornada, a herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

CE7.8 Relacionar causas de los defectos y disfunciones habituales en los trabajos de pavimentos continuos de hormigón o terrizos, valorando las posibles repercusiones y precisando soluciones en cada caso.

C8: Aplicar técnicas de ejecución de remates y revestimiento de elementos singulares –escaleras, alcorques– con piezas rígidas, realizando las comprobaciones necesarias, seleccionando los equipos que mejor se adapten a cada actividad y cumpliendo las medidas específicas de prevención de riesgos laborales.

CE8.1 Describir la secuencia genérica de trabajo en la ejecución de revestimientos de escaleras de urbanización con piezas rígidas –adoquines, baldosas y piezas especiales–.

CE8.2 Describir la secuencia genérica de trabajo en la ejecución de alcorques, precisando:

- Procedimientos para obtener diseños de alcorques circulares planos y en pendiente –forma de cráter– en pavimentos con piezas rígidas.
- Elementos de protección del piso del alcorque.

CE8.3 Precisar las posibilidades de tratamientos de sellado sobre juntas estructurales –en cubiertas de espacios subterráneos–, perimetrales e intermedias.

CE8.4 Precisar las tareas de enrase de los cercos para tapas de servicios, describiendo las posibilidades de revestimiento de las tapas mediante piezas rígidas u hormigón o mortero, o bien las marcas necesarias para señalar arquetas no registrables a cubrir por el pavimento.

CE8.5 Realizar el revestimiento del soporte de una escalera entregada a un paramento, en un tramo recto de al menos tres peldaños, utilizando piezas rígidas –adoquines, baldosas o piezas especiales–, e incluyendo las operaciones de rejuntado y limpieza final.

CE8.6 Realizar el revestimiento de un alcorque circular o en forma de cráter, utilizando adoquines:

- Realizando las comprobaciones del soporte, confirmando que se han dispuesto los elementos de riego, y valorando si las condiciones ambientales son adecuadas.
- Seleccionando las máquinas, herramientas y útiles necesarios para el trabajo, justificando la elección de los equipos de corte.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos de protección individual requeridos, respetando durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Interpretando los planos e instrucciones.
- Detectando los errores u omisiones para la completa definición del tajo –condiciones de ejecución, plazo, calidad o seguridad–, y solicitando las aclaraciones pertinentes.
- Comprobando las piezas y realizando el replanteo.
- Realizando el adoquinado en el espacio previsto.
- Realizando los tratamientos de rejuntado, así como la limpieza final.
- Disponiendo los elementos de protección del alcorque.
- Aplicando correctamente las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación obligadas por descansos, paradas o fin de jornada, a herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

CE8.7 Realizar el revestimiento y enrase de tapas de servicios de un pavimento de urbanización, incluidos en los soportes.

CE8.8 Precisar las causas de los defectos y disfunciones específicas de los trabajos de revestimiento de escaleras, alcorques, tapas de servicios y sellado de juntas, valorando las posibles repercusiones y precisando soluciones en cada caso.

Contenidos:

1. Pavimentos de urbanización.

- Tipos de pavimentos de urbanización:
 - Pavimentos con piezas rígidas: embaldosados, enlosados, adoquinados, pavimentos flotantes. Procesos y campos de aplicación.
 - Pavimentos continuos: conglomerados y no conglomerados. Procesos y campos de aplicación.
- Estructura de la capas de los pavimentos:
 - Soporte (explanada, sub-base y base): características, sistemas de impermeabilización de cubiertas de espacios subterráneos.
 - Superficie de colocación: cota, pendientes, regularidad, planeidad.
 - Condiciones de los elementos singulares, mobiliario urbano y servicios: ubicación, ajuste a la geometría del pavimento, protección durante los trabajos.
- Accesibilidad de elementos y mobiliario urbano:
 - Utilización de rampas, escaleras.
 - Uso de pasamanos y barandillas.
 - Uso de pavimento diferenciado.
 - Enrasado de bordillos y calzadas.
 - Interpretación del significado de diferentes vocablos técnicos relacionados con la accesibilidad en urbanización.
- Planos de pavimentos de urbanización: interpretación y realización de croquis acotados sencillos.
- Cálculos de materiales, calculo de superficies.
- Aparejos: tipología, replanteo, selección según función.
- Materiales a utilizar, tipos comerciales y grupos de producto según la normativa europea e internacional. Etiquetado y marcado de embalajes. Uso. Formato, propiedades y compatibilidad.
- Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de pavimentos de urbanización.

2. Ejecución de pavimentos flotantes.

- Equipos para la ejecución de pavimentos flotantes: tipos funciones (selección, comprobación y manejo).
- Comprobación del soporte.
- Montaje de los soportes puntuales o estructura de apoyo, replanteo, ubicación, fijación, nivelación, entrega perimetral.
- Tratamiento de encuentros con bordes de confinamiento y elementos de servicios.
- Colocación de las piezas, sistemas y procedimientos.
- Equipos para ejecución de pavimentos flotantes en urbanización: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo).
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
- Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los pavimentos flotantes, en condiciones de seguridad.

3. Ejecución de pavimentos embaldosados, enlosados y adoquinados «al tendido».

- Equipos para la ejecución de pavimentos embaldosados, enlosados y adoquinados «al tendido»: tipos funciones (selección, comprobación y manejo).
- Materiales a utilizar: Baldosas, losas, adoquines.
- Estructura de pavimentos con piezas rígidas «al tendido»: capas de nivelación, lecho de árido o material de agarre, componentes.
- Juntas de movimiento del soporte: estructurales intermedias y perimetrales: funciones y características.
- Procesos y condiciones de ejecución de los pavimentos adoquinados «al tendido»:
 - Colocación de reglas y maestras.
 - Tendido del lecho de árido en pavimentos flexibles:
 - Tendido del lecho de mortero en pavimentos rígidos, ejecución del puente de unión en caso necesario.
 - Replanteo, aparejos, piezas especiales, despiece s.
 - Colocación de las piezas: sistemas y procedimientos.
 - Rejuntado de juntas propias en pavimentos flexibles: materiales de relleno.
 - Sellado de juntas propias en pavimentos rígidos: materiales de relleno, limpieza previa a endurecido.
 - Colocación de piezas: sistemas y procedimientos.
 - Sellado de juntas de movimiento.
- Puntos singulares:
 - Rampas, pendientes, sentido de avance colocación.
 - Escaleras, replanteo, piezas especiales.
 - Alcorques, piezas especiales, cercos.
 - Enrasado de cercos para tapas de servicio.
 - Colocación de piezas en tapas registrables, enrasado y continuación del dibujo.
- Calidad final: planeidad, sellado de juntas, limpieza.
- Defectos de ejecución habituales: causas y soluciones en función del tipo de defecto.
- Reparación: extracción y reposición de piezas.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los pavimentos embaldosados, enlosados y adoquinados, en condiciones de seguridad.

4. Ejecución de pavimentos de hormigón y terrizos.

- Pavimentos continuos de urbanización.
- Equipos para la ejecución de pavimentos de hormigón y terrizos: tipos funciones (selección, comprobación y manejo).
- Procesos y condiciones de ejecución de los pavimentos de hormigón:
 - Tipos de mezclas: morteros, hormigones aligerados y normales.
 - Encofrado lateral, replanteo, fraguado y desencofrado.
 - Juntas en fresco.
 - Colocación de armaduras, disposición de separadores.
 - Aplicación de la capa de hormigón, consistencia, vertido, extendido y nivelación.
 - Juntas de movimiento, tipos, funciones y características, juntas serradas.
- Acabados de los pavimentos de hormigón:
 - En hormigón liso.
 - En canto rodado: tipos de bolos, disposición.
 - Impreso: moldes, plantillas, texturas.
 - Capas de pintura y resinas.
- Procesos y condiciones de ejecución de los pavimentos terrizos:
 - Áridos: tipos y condiciones.
 - Materiales granulados.
 - Planeidad.
 - Compactación.
 - Capas: composición, espesor, humectación.
- Puntos singulares: Rampas, escaleras y alcorques.
- Defectos de ejecución habituales: causas y soluciones en función del tipo de defecto.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los pavimentos de hormigón y terrizos, en condiciones de seguridad.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad