

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	EJECUCIÓN DE BORDES DE CONFINAMIENTO Y ADOQUINADOS	Duración	50
		Condicionada	
Código	UF1056		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Albañilería y acabados		
Certificado de profesionalidad	Operaciones auxiliares de acabados rígidos y urbanización	Nivel	1
Módulo formativo	Pavimentos de hormigón impreso y adoquinados	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Proceso y preparación de equipos y medios de trabajos en albañilería (Transversal)	Duración	40
	Ejecución de pavimentos de hormigón impreso		30

### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2, RP3, y RP4 de la UC1321\_1: PAVIMENTAR CON HORMIGÓN IMPRESO Y ADOQUINADOS.

### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

#### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Describir los procesos de ejecución de bordes de confinamiento y de pavimentos adoquinados, identificando los elementos a utilizar y precisando métodos de trabajo de estos tajos.

CE1.1 Referir la función de los bordillos en urbanización.

CE1.2 Referir la función de los pavimentos en urbanización, y la diferencia entre los pavimentos continuos y los adoquinados, y entre los rígidos y los flexibles.

CE1.3 Exponer las condiciones que debe presentar un terreno para poder proceder al alineación con bordillos y/o su pavimentación con las condiciones de calidad establecidas.

CE1.4 Reconocer el tipo de piezas de bordillos y adoquines presentadas.

CE1.5 Interpretar correctamente el significado de términos técnicos utilizados en trabajos de pavimentos adoquinados.

CE1.6 Identificar los distintos tipos de aparejo en la colocación de adoquines.

CE1.7 Precisar método y secuencia de trabajos requeridos en la colocación de bordillos, refiriendo la diferencia entre tramos rectos, curvos y vados.

CE1.8 Precisar método y secuencia de trabajos requeridos en la ejecución de pavimentos adoquinados.

CE1.9 Relacionar causas y efectos en los defectos de ejecución habituales en los trabajos de colocación de bordillos y pavimentación con adoquines.

CE1.10 Describir los materiales y técnicas innovadoras en la ejecución de bordes de confinamiento y pavimentos adoquinados.

C2: Aplicar técnicas de ejecución de bordes de confinamiento para pavimentos de urbanización, en condiciones de seguridad y calidad establecidas.

CE2.1 En un caso práctico debidamente caracterizado de puesta en obra del borde de confinamientos de un pavimento, incluyendo tramos rectos, curvos y vados, y con tramos horizontales y en rampa:

- Solicitar las aclaraciones pertinentes sobre el alcance de los trabajos.
- Comprobar o confirmar que las condiciones del terreno y de los materiales permiten la colocación.
- Seleccionar y utilizar correctamente los equipos de protección individual requeridos, y respetar durante la ejecución del supuesto las medidas de seguridad establecidas.
- Seleccionar las herramientas y útiles necesarios para el trabajo.
- Verter el hormigón de solera siguiendo el replanteo establecido.
- Conformar y colocar los bordillos en las ubicaciones previstas, realizando los vados con piezas especiales y las curvas por corte de bordillos rectos.
- Rejuntar y llaguear.
- Repasar y limpiar las juntas y piezas, y revisar la calidad del acabado obtenido.
- Aplicar las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación, a los equipos utilizados.

C3: Aplicar técnicas de puesta en obra de un pavimento de adoquinado de hormigón, piedra o cerámica, tanto rígido como flexible y realizar operaciones puntuales de reparación, en condiciones de seguridad y calidad establecidas.

CE3.1 En un caso práctico debidamente caracterizado de pavimento adoquinado flexible consistente en una superficie de tamaño suficiente y con una cierta inclinación, que ya disponga de los bordes de confinamiento:

- Solicitar las aclaraciones pertinentes sobre el alcance de los trabajos.

- Comprobar o confirmar que las condiciones del terreno y de los materiales permiten la colocación.
- Seleccionar y utilizar correctamente los equipos de protección individual requeridos, y respetar durante la ejecución del supuesto las medidas de seguridad establecidas.
- Seleccionar las herramientas y útiles necesarios para el trabajo.
- Realizar el tendido y nivelación del lecho de árido.
- Realizar la colocación de adoquines.
- Realizar las operaciones de sellado, compactación y limpieza final.
- Realizar la sustitución de una pieza determinada supuestamente defectuosa.
- Aplicar las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación a los equipos utilizados

CE3.2 En un supuesto práctico debidamente caracterizado de pavimento adoquinado rígido consistente en una superficie de tamaño suficiente y con una cierta inclinación, que ya disponga de los bordes de confinamiento:

- Solicitar las aclaraciones pertinentes sobre el alcance de los trabajos.
- Comprobar o confirmar que las condiciones del terreno y de los materiales permiten la colocación.
- Seleccionar y utilizar correctamente los equipos de protección individual requeridos, y respetar durante la ejecución del supuesto las medidas de seguridad establecidas.
- Seleccionar las herramientas y útiles necesarios para el trabajo.
- Realizar el tendido y nivelación del lecho de mortero.
- Realizar la colocación de adoquines.
- Realizar las operaciones de rejuntado y limpieza final.
- Realizar la sustitución de una pieza suelta o supuestamente deteriorada.
- Aplicar las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación a los equipos utilizados

## Contenidos

### 1. Preparación y mejora de superficies a pavimentar.

- Explanadas, tipos y características: humedad, limpieza, compactación, nivelación.
- Estudio y definición de tramos singulares: alineaciones curvas, vados y otros.
- Refinado y mejora de terrenos.

### 2. Ejecución de bordes de confinamiento

- Funciones y aplicaciones de los bordes de confinamiento.
- Componentes de bordes de confinamiento:
  - Base de hormigón: tipos y características.
  - Bordillos: materiales y tipología de piezas
- Ejecución de bordes de confinamiento:
  - Replanteo: atirantado de cuerdas.
  - Tratamiento de piezas.
  - Elaboración de la base de hormigón.
  - Preparación de bordillos.
  - Colocación de las piezas.
  - Retacado de laterales.
  - Rejuntado y llagueado.
  - Tramos singulares: alineaciones curvas, vados y otros.
- Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los bordes de confinamiento, en condiciones de seguridad.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

### 3. Ejecución de pavimentos adoquinados flexibles.

- Pavimentos adoquinados flexibles: concepto, funciones, tipos y características, aparejos.
- Materiales:
  - Sub-base, tipos y características.
  - Base, tipos y características.
  - Lecho de árido, tipos y características.
  - Adoquines, tipos y características.
  - Rejuntado y sellado, tipos y características.
- Realización de pavimentos adoquinados flexibles:
  - Preparación de la sub-base, sistemas y procedimientos.
  - Preparación de la base, sistemas y procedimientos.
  - Aplicación de lecho de árido, sistemas y procedimientos.
  - Preparación de adoquines, sistemas y procedimientos.

- Colocación de adoquines, sistemas y procedimientos.
- Sellado, sistemas y procedimientos.
- Compactación, sistemas y procedimientos.
- Limpieza, sistemas y procedimientos.
- Reparación: extracción y reposición de piezas.
- Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los pavimentos adoquinados flexibles, en condiciones de seguridad.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

#### **4. Ejecución de pavimentos adoquinados rígidos.**

- Pavimentos adoquinados rígidos: concepto, funciones, tipos y características, aparejos.
- Materiales:
  - Adoquines, tipos y características.
  - Capa de nivelación Solera de hormigón, tipos de mortero, tipos y características.
  - Rejuntado y sellado, tipos y características.
- Realización de pavimentos adoquinados rígidos:
  - Ejecución de la solera de hormigón, sistemas y procedimientos.
  - Preparación de adoquines, sistemas y procedimientos.
  - Ejecución de la capa de nivelación, sistemas y procedimientos.
  - Colocación de adoquines, sistemas y procedimientos.
  - Rejuntado, sistemas y procedimientos.
  - Limpieza, sistemas y procedimientos.
- Reparación: extracción y reposición de piezas.
- Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
- Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los pavimentos adoquinados rígidos, en condiciones de seguridad.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación

### **Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES**

No se requieren criterios de acceso.

Se debe de haber superado la UF0302: Proceso y preparación de equipos y medios de trabajo en albañilería

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 Operaciones auxiliares de acabados rígidos y urbanización.