

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MORTEROS MONOCAPA	Duración	60
		Específica	
Código	UF1558		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Albañilería y acabados		
Certificado de profesionalidad	REVESTIMIENTOS CON PASTAS Y MORTEROS EN CONSTRUCCIÓN	Nivel	2
Módulo formativo	Morteros monocapa, revocos y enlucidos	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Revocos y enlucidos.	Duración	60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP5 y con las RP1, RP2 y RP3 en lo relativo a comprobaciones previas.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

- C1: Analizar los trabajos de revestimientos con morteros monocapa, identificando los distintos tipos de aplicaciones y sus finalidades.
- CE1.1 Clasificar los revestimientos con pastas y morteros de acabado final según sus materiales y acabados habituales.
- CE1.2 Describir las diferencias existentes en cuanto a campos de aplicación y métodos de trabajo entre los morteros monocapa y los revocos.
- CE1.3 Enumerar, en una construcción determinada, los tipos de elementos constructivos y materiales –u otros revestimientos– que puedan recibir morteros monocapa.
- CE1.4 Precisar tajos previos y posteriores de los revestimientos con morteros monocapa, así como las necesidades de coordinación.
- CE1.5 Relacionar causas y efectos de los defectos habituales en los trabajos de revestimientos monocapa, precisando el problema de la carbonatación y los tratamientos a aplicar.
- CE1.6 Describir las máquinas utilizadas en la proyección de morteros, precisando:
- Diferencias entre las diferentes máquinas según el tipo de mezclas para el que están diseñadas (pastas de yeso, morteros y hormigones).
 - Problemas causados por la proyección morteros monocapas con máquinas de proyección de yeso.
 - Necesidades de mantenimiento, tanto periódicas como de fin de jornada.
- CE1.7 Describir los factores de innovación tecnológica y organizativa en los revestimientos con morteros monocapa.
- C2: Analizar el estado de soportes y las condiciones ambientales que condicionan la aplicación de morteros monocapa, proponiendo tratamientos al soporte y determinando las condiciones ambientales que permitan la aplicación de las mezclas.
- CE2.1 Describir las condiciones genéricas que debe poseer un soporte, y las que debe adquirir mediante tratamientos previos para permitir la aplicación de morteros monocapas.
- CE2.2 Identificar las patologías o defectos geométricos habituales a tratar en los soportes de morteros monocapa, relacionando las distintas alternativas para su tratamiento.
- CE2.3 Enumerar los elementos –carpinterías, cerrajería, instalaciones u otros– que acompañan habitualmente a los soportes, relacionando las condiciones que deben cumplir para permitir la ejecución de aplicación de mortero monocapa.
- CE2.4 Describir las comprobaciones habituales a efectuar sobre soportes, con o sin revestimientos previos, para reconocer su compatibilidad y adherencia con el tipo de revestimiento propuesto.
- CE2.5 Describir las condiciones ambientales que habitualmente dificultan o impiden la aplicación y el secado de revestimientos con morteros, mencionando los medios de información habituales para determinarlas.
- CE2.6 Realizar las comprobaciones de un soporte para revestimiento:
- Realizar las comprobaciones habituales sobre el propio soporte.
 - Realizar las comprobaciones habituales sobre los elementos asociados.
 - Efectuar el diagnóstico de los tratamientos y recrecidos a aplicar.
 - Medir la temperatura y humedad ambientales y en el soporte utilizando termómetros e higrómetros, confirmando que las condiciones ambientales y del soporte son adecuadas.
- C3: Realizar comprobaciones de los morteros monocapa a aplicar, valorando sus propiedades en fresco para la puesta en obra.
- CE3.1 Interpretar los contenidos de etiquetado y marcado de morteros monocapa presentados, precisando las condiciones genéricas de acopio para este tipo de materiales.

CE3.2 Dadas distintas muestras en fresco de varios tipos de mortero monocapa valorar su trabajabilidad y estimar su adecuación para un tipo determinado de puesta en obra –manual o mecánica–.

CE3.3 Realizar la comprobación de materiales utilizados en revestimiento y dosificación de morteros monocapa:

- Seleccionar un mortero monocapa conocidas las condiciones ambientales y del soporte, y el modo de aplicación.
- Calcular el volumen total de mortero necesario, o en su caso el material en seco.
- Estimar la vida útil de la mezcla y ajustar la producción de mezcla a la capacidad de puesta en obra.
- Reconocer el tipo de muestras de árido presentadas para acabados de árido proyectado, seleccionar el adecuado y valorar su limpieza y contenido de humedad.

C4: Instalar los medios auxiliares y de protección colectiva –propios de su nivel– habituales en ejecución de revestimientos continuos conglomerados, y revisar los que se encuentre ya instalados, obteniendo las condiciones de trabajo indicadas y cumpliendo las condiciones de seguridad y salud específicas.

CE4.1 Identificar los riesgos laborales y ambientales habituales en trabajos de revestimientos continuos conglomerados, valorando su gravedad.

CE4.2 Identificar los riesgos laborales y ambientales y las medidas de prevención y protección colectiva asociadas a un determinado tajo de revestimiento, dibujando mediante un croquis la ubicación de los mismos.

CE4.3 Identificar función, composición y utilización –instalación, comprobación, mantenimiento, retirada y almacenaje– de los medios auxiliares y de protección colectiva requeridos en una determinada actividad.

CE4.4 En un tajo de ejecución de un revestimiento, y limitado estrictamente a los medios auxiliares y de protección colectiva que normativamente puede montar el trabajador –y en particular torres móviles– :

- Montar y desmontar medios auxiliares necesarios.
- Instalar y retirar medios de protección colectiva necesarios, comunicando las deficiencias detectadas y los resultados obtenidos.
- Describir y aplicar las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios auxiliares y de protección colectiva utilizados.

C5: Aplicar técnicas de revestimiento con morteros monocapa, con distintos acabados –raspado, y de árido proyectado–, realizando replanteos de las juntas de trabajo y cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE5.1 Describir las diferencias en la puesta en obra de un monocapa raspado, frente a uno de árido proyectado.

CE5.2 Describir método y orden con el que se acomete una determinada aplicación de monocapa.

CE5.3 Ejecutar un revestimiento monocapa con acabado raspado, sobre dos paramentos de una fachada en escuadra entre sí – esquina o rincón–, con al menos un hueco –puerta o ventana– y con las dimensiones suficientes para comprobar el dominio de las técnicas, en las siguientes condiciones:

- Realizando las comprobaciones previas necesarias al soporte, morteros a disponer y condiciones ambientales.
- Seleccionando las herramientas y útiles necesarios para el trabajo, así como los equipos de protección individual requeridos, revisando la plataforma de trabajo y cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Interpretando el plano de revestimiento, identificando la ubicación de las juntas respecto al contorno del hueco y la separación entre juntas paralelas –horizontales o verticales–.
- Materializando el replanteo con junquillos fijados con mortero compatible con el revestimiento posterior.
- Fijando las miras necesarias en las esquinas.
- Aplicando el mortero mecánicamente para obtener el espesor indicado, comprobando la idoneidad de la máquina de proyección y la trabajabilidad.
- Obteniendo el acabado raspado.
- Aplicando tratamientos de curado adecuados a las condiciones ambientales, siguiendo las instrucciones recibidas.
- Aplicando las operaciones de fin de jornada a los equipos utilizados, y en particular a la máquina de proyección.

CE5.4 Ejecutar un revestimiento monocapa con acabado proyectado, revistiendo un paramento o creando un zócalo con las dimensiones suficientes para comprobar el dominio de la técnica, en las siguientes condiciones:

- Materializando el replanteo del extremo superior del zócalo mediante un junquillo.
- Fijando las miras necesarias en las aristas.
- Aplicando el mortero manualmente para obtener el espesor indicado, y cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas durante su ejecución.
- Obteniendo el acabado proyectado.

C6: Aplicar técnicas de sellado de juntas estructurales de distinta anchura en fachadas de edificación utilizando distintos materiales y sistemas de sellado y cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE6.1 Describir los trabajos de sellado de juntas estructurales en fachada, identificando su función y precisando materiales y el procedimiento de sellado a utilizar.

CE6.2 Identificar los materiales de sellado presentados en diferentes muestras.

CE6.3 Describir cómo afecta la anchura de la junta y los materiales que forman los labios a la elección del material de sellado a aplicar.

CE6.4 Relacionar causas y efectos de los defectos habituales en los trabajos de sellados de fachadas en edificación.

CE6.5 Realizar sellados aplicados a juntas de diferentes anchuras ubicadas en revestimientos de morteros monocapa, en las siguientes condiciones:

- Comprobando la idoneidad de los labios de la junta, ultimando su preparación mediante imprimación.
- Interpretando la ficha técnica y de seguridad de los productos.
- Seleccionando las herramientas y útiles necesarios para el trabajo, así como los equipos de protección individual requeridos, revisando la plataforma de trabajo y cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Aplicando el material de sellado y en su caso el de fondo de junta con la profundidad y cantidad indicados.
- Aplicando las operaciones de fin de jornada a los equipos utilizados.

Contenidos:

1. Aplicación de morteros monocapa.

- Revestimientos con pastas y morteros para acabado final: tipos; soportes; campos de aplicación.
- Planos relacionados con revestimientos: diferencia entre croquis, esquemas, dibujos y planos; tipos de planos; lectura de planos; planos de despiece de revestimiento.
- Morteros monocapa: condiciones de mezclas; condiciones para la fijación de junquillos; áridos para acabados proyectados.
- Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
- Ajuste y comprobación de los morteros: condiciones ambientales, características del soporte y modo de aplicación.
- Aplicación práctica: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados; condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido; suministro; replanteo de juntas de trabajo y efectos decorativos en relieve; colocación de junquillos; aplicación manual o mediante equipo de proyección; curado.
- Rendimiento de la aplicación; número de capas; continuidad entre jornadas.
- Calidad final: nivel, espesor, planeidad, aplomado, textura.
- Ejecución práctica de acabados: abujardado, raspado, proyectados y gota o tirolesa.
- Ejecución práctica de acabados en relieve: imitación de sillería en esquina, cercados, molduras y otros.
- Defectos de aplicación, causas y efectos.
- Equipos para recrecido: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; máquinas de proyección de morteros monocapa.
- Riesgos laborales y ambientales específicos de morteros monocapa. Técnicas preventivas específicas: equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.
- Organización del tajo para mejora de rendimientos: objetivos de producción, relaciones con otros elementos y tajos de obra, acondicionamiento del tajo, fases del trabajo y secuencia de actividades.
- Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de morteros monocapa.

2. Aplicación de sellados en fachadas de edificación.

- Función de los sellados.
- Materiales de sellado: tipos y propiedades. Material de fondo de junta. Imprimaciones para labios.
- Fichas técnicas: condiciones generales de uso, preparación de superficie y aplicación, controles a efectuar. Fichas de seguridad: condiciones de manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos.
- Profundidad del sellado según anchura de la junta.
- Comprobaciones y tratamientos previos de labios: saneamiento, limpieza, regularidad y adherencia.
- Condiciones ambientales durante la aplicación.
- Aplicación de sellados: imprimación de labios; colocación del fondo de junta; rendimiento de la aplicación; calidad final del sellado; defectos de aplicación, causas y efectos.
- Técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

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