

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	REVOCOS Y ENLUCIDOS.	Duración	60
		Específica	
Código	UF1559		
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	Morteros monocapa	Duración	60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP5, RP6 y RP7; con las RP1, RP2 y RP3 en lo relativo a comprobaciones previas y con la RP4 en lo relativo a replanteo de despieces.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Analizar los trabajos de revocos y enlucidos de yeso fino como acabado final o en su caso como base para pintura, identificando los distintos tipos de aplicaciones y sus finalidades.

CE1.1 Clasificar los revestimientos continuos conglomerados de acabado final según sus materiales y acabados habituales.

CE1.2 Enumerar, en una construcción determinada, los tipos de elementos constructivos y materiales –u otros revestimientos– que puedan recibir:

- Revocos mixtos de cemento y cal.
- Revocos de cal.
- Enlucidos de yeso fino.

CE1.3 Asociar para cada tipo de mezcla –morteros de cemento, de cal y mixtos, pasta de yeso– el acabado decorativo que se puede obtener y los equipos a utilizar en su aplicación.

CE1.4 Describir las diferencias existentes en cuanto a campos de aplicación y métodos de trabajo entre los distintos tipos de revocos, y de estos con los morteros monocapa.

CE1.5 Precisar tajos previos y posteriores de los siguientes tajos, así como las necesidades de coordinación:

- Enlucidos de yeso.
- Revocos sin acabados decorativos.
- Imitaciones a sillería y esgrafiados.

CE1.6 Relacionar causas y efectos de los defectos habituales en los trabajos mencionados en el criterio anterior, precisando el problema de la carbonatación y los tratamientos a aplicar:

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

CE1.8 Describir los factores de innovación tecnológica y organizativa en los revestimientos continuos conglomerados.

C2: Analizar el estado de soportes y las condiciones ambientales que condicionan la aplicación de revocos y enlucidos, 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 revocos.

CE2.2 Identificar las patologías o defectos geométricos habituales a tratar en los soportes para aplicación de revocos, relacionando las distintas alternativas para su tratamiento.

CE2.3 Describir las condiciones genéricas que debe poseer un soporte, y las que debe adquirir mediante tratamientos previos para permitir la aplicación de enlucidos de yeso fino.

CE2.4 Enumerar los elementos –carpinterías, instalaciones u otros– que acompañan habitualmente a los soportes, relacionando las condiciones que deben cumplir para permitir la ejecución de revocos y enlucidos.

CE2.5 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.

CE2.6 Describir las condiciones ambientales que habitualmente dificultan o impiden la aplicación y el secado de revestimientos, mencionando los medios de información habituales para determinarlas.

CE2.7 Realizar las comprobaciones de un soporte para revestimiento:

- Realizar las comprobaciones habituales sobre el soporte.
- Realizar las comprobaciones habituales sobre los elementos asociados.
- Efectuar el diagnóstico de los tratamientos y recercados 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: Dosificar morteros mixtos y de cal para revocos, y ajustar el contenido en agua de las pastas de yeso y morteros, comprobando sus propiedades en fresco, considerando la naturaleza y condiciones de los posibles soportes y las condiciones ambientales.

CE3.1 Interpretar los contenidos de etiquetado y marcado de conglomerantes presentados, precisando las condiciones genéricas de acopio para este tipo de materiales.

CE3.2 Comparar las propiedades en fresco –consistencia y/o trabajabilidad– de dos morteros de igual composición y distinta dosificación, utilizando las tablas de referencia y/o fichas técnicas.

CE3.3 Estimar tiempo de ajustabilidad y vida útil de una mezcla determinada, dependiendo de las condiciones ambientales.

CE3.4 Dadas distintas muestras en fresco de varios tipos de revoco, valorar su trabajabilidad y estimar su adecuación para un tipo determinado de puesta en obra –manual o mecánica–.

CE3.5 Realizar la comprobación de materiales utilizados en revestimiento y dosificación de morteros:

- Reconocer el tipo de muestras de árido presentadas, para su utilización en la elaboración de mortero, seleccionar el adecuado y valorar su limpieza y contenido de humedad.
- Seleccionar y dosificar el mortero de revoco conocidas las condiciones ambientales y del soporte, y el modo de aplicación.
- Calcular el volumen total de pasta o 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.

C4: Aplicar técnicas de revoco con morteros mixtos y de cal, con distintos acabados de textura –fratasado, rasqueta, martillina, liso y estuco– y en relieve –imitación a sillería, recercados, cenefas, molduras y otros–, realizando replanteos de efectos decorativos y cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE4.1 Describir las diferencias en la puesta en obra de un revoco mixto frente a uno de cal.

CE4.2 Describir método y orden con el que se acomete una aplicación de revoco determinada.

CE4.3 Ejecutar un revoco de cal con imitación de sillería sobre los paramentos de una fachada en esquina entre sí, que presente al menos un hueco –puerta o ventana– sobre una superficie de tamaño suficiente 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.
- Colocando las reglas en la esquina y aplicando el mortero manualmente para obtener el espesor que se le ha indicado.
- Realizando el replanteo de una imitación a sillería, interpretando el plano de revestimiento, identificando el tipo de aparejo, las dimensiones de los sillares imitados y su disposición, en lo relativo al despiece de los paños y el recercado de los huecos.
- Llagueando o vaciando los contornos de las piezas de sillería.
- Obteniendo, en al menos una de las piezas de imitación de sillería, cada uno los siguientes acabados: fratasado, rasqueta, martillina y liso.
- Materializando, con junquillos y reglas, el replanteo del recercado y de los sillares en esquinas.
- Aplicando el mortero de relleno manualmente, confirmando su idoneidad con el revoco de base.
- Obteniendo el acabado indicado en las piezas de esquina y en el recercado.
- Aplicando riegos y otros tratamientos de curado adecuados a las condiciones ambientales, siguiendo las instrucciones recibidas.
- Aplicando las operaciones de fin de jornada a los equipos utilizados.

CE4.4 Realizar la imitación a sillería en esquinas y recercado de huecos, sobre un paramento de una fachada en esquina entre sí con al menos un hueco –puerta o ventana–, 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, cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Interpretando el plano de revestimiento, identificando el tipo de aparejo, las dimensiones de los sillares imitados y su disposición, en lo relativo al despiece de la esquina, así como la forma y dimensiones del recercado.
- Materializando el replanteo con junquillos y reglas en esquinas.
- Aplicando el mortero de relleno manualmente, comprobando su idoneidad con el revoco de base.

- Obteniendo el acabado indicado en las piezas de esquina y en el recercado.

CE4.5 Realizar un acabado en estuco sobre un revoco de cal suficientemente endurecido, sobre un paramento con las dimensiones suficientes para comprobar el dominio de la técnica.

C5: Aplicar técnicas de esgrafiado en revocos de cal, seleccionando los equipos que mejor se adapten al trabajo y cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE5.1 Describir método y secuencia de trabajos para realizar un esgrafiado.

CE5.2 Realizar un esgrafiado de paramento de una estancia y sobre una anchura limitada, en las siguientes condiciones:

- Identificando las herramientas y útiles necesarios para el trabajo.
- Aplicando las medidas de seguridad y salud establecidas durante su ejecución.
- Aplicando el mortero de la primera capa manualmente, obteniendo la capa base del esgrafiado con el color correspondiente.
- Aplicando el mortero de la segunda capa manualmente, obteniendo la capa superior del esgrafiado a vaciar, con el color correspondiente.
- Replanteando la plantilla del motivo a obtener en la ubicación solicitada, materializando el contorno del dibujo a partir de la misma con el sistema indicado.
- Procediendo a su vaciado obteniendo la figura correspondiente al motivo propuesto.

C6: Aplicar técnicas de enlucido con yeso fino sobre guarnecidos de yeso, cumpliendo las medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE6.1 Describir método y orden con el que se acomete una aplicación de enlucido determinada.

CE6.2 Aplicar un enlucido de yeso fino sobre los paramentos de una estancia en escuadra entre sí –esquina o rincón–, sobre una superficie de tamaño suficiente para comprobar el dominio de la técnica:

- Identificar las herramientas y útiles necesarios para el trabajo.
- Seleccionar y utilizar correctamente las prendas y equipos de protección individual requeridos.
- Comprobar la idoneidad de la plataforma de trabajo.
- Comprobar la idoneidad del soporte.
- Aplicar la pasta, repasando al final las esquinas o rincones.
- Aplicar 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.

Contenidos:

1. Aplicación de revocos con morteros mixtos y a la cal. Acabados texturados y en relieve.

- Morteros de revoco: tipos de morteros; condiciones de mezclas; tipos y condiciones de áridos; condiciones para la fijación de junquillos.
- Dosificación 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; suministro; condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido; 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 fratasados, rasqueta, martillina, lisos y estucos.
- Ejecución práctica de acabados en relieve: imitación de sillería en esquina, recercados, molduras y otros.
- Defectos de aplicación, causas y efectos.
- Equipos para aplicación de revocos: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; máquinas de proyección de morteros para revoco.
- Riesgos laborales y ambientales específicos de revocos con morteros mixtos y a la cal. 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.
- Factores de innovación tecnológica y organizativa en aplicación de revocos.

2. Ejecución de acabados esgrafiados en revocos de cal.

- Tipos de plantillas y marcado de motivos.
- Correspondencia de los colores de capa inferior y superior con el motivo a obtener.
- Aplicación práctica: replanteo de la plantilla; marcado del motivo; vaciado; limpieza.
- Defectos de aplicación, causas y efectos.
- Equipos específicos para esgrafiado: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

3. Revestimientos continuos conglomerados de acabado final. Aplicación de enlucidos.

- Aplicación práctica de enlucidos de yeso fino: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados; condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido; preparación y aplicación de la pasta; rendimiento de la aplicación;

- número de capas; continuidad entre jornadas; calidad final del enlucido; defectos de aplicación, causas y efectos. Equipos para enlucido.
- Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.

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