

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA CON TEJA.	Duración	70
		Condicionada	
Código	UF2332		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Albañilería y acabados		
Certificado de profesionalidad	CUBIERTAS INCLINADAS	Nivel	2
Módulo formativo	Cubiertas de teja y pizarra.	Duración	160
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación de tajos de cobertura con tejas y pizarras.	Duración	30
	Construcción de cobertura con pizarra.	Duración	60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP4, RP5, RP6 y RP7 en lo referente a la cobertura con teja.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Determinar replanteos y aplicar técnicas de colocación de teja curva en cubiertas inclinadas, interpretando la documentación técnica necesaria, identificando los materiales y la configuración a ejecutar, seleccionando los equipos que mejor se adapten a cada actividad y aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales.

CE1.1 Precisar las condiciones exigibles a los tableros y soportes de cobertura para la ejecución de la cobertura con teja curva.

CE1.2 Distinguir los parámetros característicos a respetar en la ejecución de cubiertas de teja curva:

- Solapes entre las piezas.
- Paso mínimo de agua.
- El promedio de tejas a fijar y los medios de fijación de canales y cobijas.

CE1.3 Realizar la cobertura de teja curva, definida por los planos de montaje –en planta y sección–, sobre un tablero de una cubierta a escala reducida –preferentemente cerámico o de hormigón, que incluya la capa de aislamiento–, en forma de L en planta –o que incluya al menos la realización de cumbreira, limatesa, limahoya, borde lateral libre, encuentro lateral y horizontal con paramento vertical, alero y chimenea–, en las siguientes condiciones:

- 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 las comprobaciones del tablero: dimensiones, nivelación, planeidad, regularidad y otras.
- Realizando el cálculo de separación entre ejes de canales y el solape para obtener hiladas horizontales y verticales con piezas enteras.
- Identificando las referencias a replantear y procediendo al replanteo, seleccionando y comprobando los equipos de medida directa y útiles de replanteo necesarios.
- 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.
- Instalando los elementos y complementos de estanqueidad previos –bajo las tejas–.
- Montando las tejas, respetando los solapes indicados y fijando las tejas necesarias.
- Interpretar los contenidos de etiquetado y marcado de productos de impermeabilización presentados precisando además el periodo de utilización del material de impermeabilización en función de las condiciones ambientales.
- Instalando los elementos y complementos de estanqueidad posteriores –sobre las tejas–, o en su caso aplicando los productos de impermeabilización en puntos singulares.
- Instalando los canalones previstos en un tramo de alero.
- Cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- 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.

C2: Determinar replanteos y aplicar técnicas de colocación de teja plana y mixta en cubiertas inclinadas, interpretando la documentación técnica necesaria, identificando los materiales y la configuración a ejecutar, seleccionando los equipos que mejor se adapten a cada actividad y aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales.

CE2.1 Precisar las condiciones exigibles a los tableros y soportes de cobertura para la ejecución de la cobertura con teja plana y mixta.

CE2.2 Distinguir los parámetros característicos a respetar en la ejecución de coberturas de teja plana y mixta:

- Solapes entre las piezas.
- El promedio de tejas a fijar y los medios de fijación de tejas planas y mixtas.

CE2.3 Realizar en la colocación de una cubierta de teja, definida por los planos de montaje –en planta y sección–, un enrastrelado con primarios y/o secundarios, la colocación del aislamiento rígido intercalado y la cobertura de teja plana y/o mixta, sobre un tablero de una cubierta a escala reducida en forma de L en planta –o que incluya al menos la realización de cumbrera, limatesa, limahoya, borde lateral libre, encuentro lateral y horizontal con paramento vertical, alero y chimenea–, en las siguientes condiciones:

- 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 las comprobaciones de la estructura resistente: dimensiones, nivelación, planeidad, regularidad y otras.
- Realizando el cálculo de separación entre rastreles secundarios, para obtener en su caso hiladas horizontales y verticales con piezas enteras.
- Identificando las referencias a replantear y procediendo al replanteo, seleccionando y comprobando los equipos de medida directa y útiles de replanteo necesarios.
- 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.
- Instalando los rastreles primarios con la separación y fijación previstas, intercalando y fijando la capa de aislamiento.
- Instalando los rastreles secundarios con la separación calculada, además de los rastreles adicionales en puntos singulares.
- Instalando los elementos y complementos de estanqueidad previos –bajo las tejas–.
- Montando las tejas, respetando los solapes indicados y fijando las tejas según lo previsto.
- Instalando los elementos y complementos de estanqueidad posteriores –sobre las tejas–, o en su caso aplicando los productos líquidos de impermeabilización en puntos singulares.
- Instalando los peines antipájaro y los canalones previstos en un tramo de alero.
- Cumpliendo durante su ejecución las medidas de seguridad y salud establecidas.
- 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.

Contenidos:

1. Componentes de coberturas con tejas.

- Teja curva:
 - Campos de aplicación.
 - Materiales.
 - Formatos y piezas especiales.
- Sistemas de cubierta con teja curva:
 - Tipos de soluciones.
 - Ventajas e inconvenientes.
- Fijaciones de la cobertura con teja curva:
 - Tipos.
 - Propiedades.
- Condiciones de acopio y manipulación de materiales.

2. Ejecución de cobertura con teja curva.

- Ejecución de puntos singulares.
- Fases y técnicas de ejecución de coberturas de teja curva:
 - Replanteo de canales e hiladas horizontales.
 - Ejecución de la capa de apoyo.
 - Colocación de teja curva en faldones; tratamiento de puntos singulares.
 - Ejecución de canalones vistos.
- Calidad final:
 - Planeidad.
 - Solape.
 - Fijación.
 - Puntos singulares.
- Defectos y disfunciones de ejecución de coberturas con teja curva:
 - Clases de defectos.
 - Repercusiones según su importancia y gravedad.
 - Causas y soluciones en función del tipo de defecto.

- Equipos para montaje de teja curva: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo).

3. Ejecución de coberturas con tejas planas y mixtas.

- Ejecución de puntos singulares con tejas planas y mixtas.
- Fases y técnicas de ejecución de coberturas de tejas planas y mixtas:
 - Replanteo de canales e hiladas horizontales.
 - Ejecución de la capa de apoyo.
 - Colocación de teja curva en faldones; tratamiento de puntos singulares.
 - Ejecución de canalones vistos.
- Calidad final de la cobertura con tejas planas y mixtas:
 - Planeidad.
 - Solape.
 - Fijación.
 - Puntos singulares.
- Defectos y disfunciones de ejecución de coberturas con tejas planas y mixtas:
 - Clases de defectos.
 - Repercusiones según su importancia y gravedad.
 - Causas y soluciones en función del tipo de defecto.
- Equipos para montaje de tejas planas y mixtas: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo).

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.