

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	INSTALACIONES SIMPLES DE SISTEMAS DE FALSOS TECHOS CONTINUOS Y REGISTRABLES DE PLACA DE YESO LAMINADO.	Duración	40
		Específica	
Código	UF1556		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Colocación y montaje		
Certificado de profesionalidad	INSTALACIÓN DE PLACA DE YESO LAMINADO Y FALSOS TECHOS	Nivel	2
Módulo formativo	Sistemas de falsos techos.	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Instalaciones especiales de sistemas de falsos techos continuos y registrables de placa de yeso laminado.	Duración	80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP1, RP2, RP3, RP4, RP5 y RP6 en lo relativo a las instalaciones simples.s

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar el diseño de los sistemas constructivos de falsos techos de placa de yeso laminado –PYL– y otros materiales, relacionando los materiales y estructuras a utilizar con sus campos de aplicación, y describiendo los detalles constructivos en puntos singulares.

CE1.1 Describir los distintos sistemas de falsos techos, precisando las semejanzas y diferencias en relación con las siguientes características:

- Función.
- Paramentos soporte: modo de fijación.
- Paramentos límite: modo de encuentro.
- Tipos de perfiles y elementos auxiliares con los que se conforman.
- Tipos de piezas –PYL u otros materiales– con que se conforman.

CE1.2 Identificar, a partir de una sección transversal de una solución en PYL, las siguientes características:

- Tipo de sistema de falso techo –continuo o registrable–.
- Tipo de estructura.
- Número de placas.

CE1.3 Interpretar correctamente el significado de términos técnicos utilizados en trabajos de instalación de sistemas de falsos techos en PYL y otros materiales.

C2: Describir los trabajos para ejecutar las instalaciones simples de falsos techos, precisando métodos y secuencia de trabajo.

CE2.1 Precisar las condiciones exigibles a los soportes para instalar falsos techos, relativas tanto a sus propiedades como a la ejecución de las unidades previas afectadas –paramentos verticales, instalaciones y otras–.

CE2.2 Describir métodos y secuencia de trabajo para montar un falso techo registrable–, comparando y obteniendo semejanzas y diferencias con el montaje de falsos techos continuos de PYL.

CE2.3 Relacionar causas y efectos de los defectos de ejecución habituales en los trabajos de instalación de falsos techos.

CE2.4 Identificar los riesgos laborales y ambientales habituales en los trabajos de instalaciones simples de falsos techos continuos y registrables, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

C3: Determinar replanteos de instalaciones simples de falsos techos a ejecutar posteriormente por el mismo trabajador u instaladores diferentes, analizando la documentación técnica necesaria –planos y especificaciones contenidos en proyectos o recomendaciones de los fabricantes–, identificando los materiales y estructuras a montar y las instalaciones –agua, electricidad y otras– asociadas.

CE3.1 Determinar, las siguientes características de un falso techo, a partir de su sección transversal acotada:

- Tipo de sistema –continuo o registrable–.
- Tipo de estructura.
- Número de placas y espesor de las mismas.
- Presencia o no de aislamiento, tipo de material y espesor del mismo.
- Ancho de perfiles y espesor total de la solución.
- Altura de la cámara o plenum.

CE3.2 Identificar cuales son las referencias necesarias a replantear de una instalación simple en falso techo –continua en PYL o registrable–, definida a partir de su sección transversal acotada o bien de otro modo:

- Nivel del techo definitivo.
- Nivel del plano de asiento de la placa –en techos continuos–.
- Ubicación de perfiles perimetrales.
- Ubicación de maestras, primarios y secundarios.
- Posición de los anclajes para cuelgues.

CE3.3 Explicar como el número de capas en techos continuos de PYL determina la modulación entre maestras o entre perfiles primarios y secundarios, precisando el ancho mínimo recomendado en las tiras de placa y cómo afecta a la distribución de las maestras y perfiles.

CE3.4 Identificar, a partir de un plano de una instalación simple en PYL, las siguientes características:

- Modulación entre montantes, valorando si se adecua al número de capas.
- Separación entre anclajes, precisando la necesidad de nuevos cuelgues.

CE3.5 Realizar el replanteo de un falso techo con instalaciones alojadas –aire acondicionado u otras–, con las holguras necesarias, comunicando las referencias establecidas.

C4: Describir las condiciones para la fijación de los distintos elementos que constituyen los falsos techos en PYL y otros materiales, precisando los tipos de anclajes y tornillos a utilizar y su posición.

CE4.1 Identificar las condiciones de anclaje de los perfiles perimetrales y cuelgues al soporte, precisando:

- Tipo de anclaje en función del material soporte.
- Ubicación de los anclajes respecto a los perfiles perimetrales y a los primarios.
- Separaciones máximas entre anclajes.

CE4.2 Identificar las condiciones de unión y atornillado de los perfiles entre sí, precisando:

- Cuando se pueden atornillar o unir los primarios a los perimetrales.
- Tipo de tornillos.

CE4.3 Identificar las condiciones de colocación y atornillado de las placas a los perfiles, precisando:

- Separaciones máximas entre tornillos.
- Longitud de los tornillos y profundidad de atornillado.
- Atornillado de bordes de placas: bordes a atornillar, separación de tornillos a bordes de placa.
- Colocación a matajuntas en sistemas múltiples de PYL.

CE4.4 Identificar las condiciones de colocación de aislamientos en falsos techos, precisando las diferencias con la colocación en paramentos verticales.

C5: Aplicar técnicas de instalación de falsos techos continuos en PYL de dimensiones normales –no grandes luces–, cumpliendo las condiciones de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE5.1 En un plano de un falso techo continuo de PYL en el que se han representado los perfiles a instalar, interpretar las recomendaciones del fabricante sobre la necesidad de anclajes y ubicarlos.

CE5.2 Instalar un falso techo continuo de luces reducidas, partiendo del replanteo e indicaciones complementarias necesarias, utilizando un sistema bicapa de placa base:

- Comprobando las condiciones de los soportes y las referencias de replanteo.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, y aplicando al finalizar los trabajos las operaciones de fin de jornada los equipos utilizados, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Anclando en su caso los perfiles perimetrales al soporte.
- Realizando los anclajes y disponiendo los cuelgues y suspensiones necesarias.
- Disponiendo los perfiles primarios, y en su caso, secundarios.
- Fijando las placas.
- Realizar las comprobaciones de planeidad, nivelación y flecha.

C6: Aplicar técnicas de instalación de falsos techos registrables, cumpliendo las condiciones de calidad y de seguridad y salud establecidas.

CE6.1 En un falso techo registrable en el que se han representado los perfiles a instalar, interpretar las recomendaciones del fabricante sobre la necesidad de anclajes, ubicando los anclajes necesarios.

CE6.2 Instalar un falso techo registrable en PYL u otro material, partiendo del replanteo e indicaciones complementarias necesarias:

- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Anclando en su caso los perfiles perimetrales al soporte.
- Realizando los anclajes y disponiendo los cuelgues y suspensiones necesarias.
- Disponiendo los perfiles primarios, y en su caso, secundarios.
- Colocando las piezas o placas.
- Realizando las comprobaciones de planeidad, nivelación y flecha.

Contenidos:

1. Replanteo de falsos techos en sistemas PYL y otros materiales.

- Sistemas de falsos techos: continuos y registrables.
- Tipos de placas PYL.
- Tipos de piezas en techos registrables: materiales, dimensiones normalizadas, tipos de bordes.
- Número de placas en sistemas continuos; tipos de placas.
- Tipo de estructura.
- Disposición de perfiles: tipos; modulaciones tipo.
- Tipos de aislamiento.
- Paramentos límite y soporte, modos de encuentro y fijación.
- Representación de falsos techos mediante secciones en planta: secciones tipo; puntos singulares.
- Representación de falsos techos en edificación: definición en planta y sección; altura del plenum.
- Instalaciones en falsos techos: tipos y redes; elementos lineales; elementos singulares.
- Replanteo: cotas de referencia generales de suelo y techo; elementos a replantear; referencias y marcas; indicaciones complementarias.
- Equipos para instalaciones simples de falsos techos registrables y continuos en PYL: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en operaciones simples de falsos techos registrables y continuos en PYL. 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.

2. Instalación de falsos techos registrables y continuos en PYL.

- Secuencia de montaje, coordinación oficios relacionados.
- Elementos y materiales soporte: comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados, puntos singulares.
- Condiciones de fijación de perfiles perimetrales.
- Condiciones de fijación de primarios.
- Condiciones de fijación de secundarios.
- Condiciones de colocación de las piezas de falsos techos registrables.
- Condiciones de colocación de las placas PYL de falsos techos continuos.
- Condiciones de colocación del aislamiento.
- Tratamiento de puntos singulares: esquinas y rincones; huecos.
- Calidad final: nivel, planeidad, flecha, anchura de juntas entre placas.
- Defectos de instalación de falsos techos continuos PYL, causas y efectos.
- Equipos para instalaciones simples de falsos techos registrables y continuos en PYL: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en instalación de falsos techos registrables y continuos en PYL. 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.

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.