

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	INSTALACIONES ESPECIALES DE TABIQUES Y TRASDOSADOS AUTOPORTANTES DE PLACA DE YESO LAMINADO.	Duración	80
		Condicionada	
Código	UF1555		
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	Tabiques y trasdosados autoportantes de placa de yeso laminado.	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Instalaciones simples de tabiques y trasdosados autoportantes de placa de yeso laminado.	Duración	40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

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

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Describir los trabajos para ejecutar las instalaciones especiales de trasdosados y tabiques de PYL, precisando métodos y secuencia de trabajo.

CE1.1 Describir métodos y secuencia de trabajo para montar un trasdosado autoportante de gran altura, comparando y obteniendo semejanzas y diferencias con el montaje de los tabiques de PYL de gran altura.

CE1.2 Identificar las condiciones de colocación específicas para paramentos de gran altura, en lo referente a:

- Unión de los perfiles entre sí para formar montantes reforzados.
- Suplementado de montantes para alcanzar mayores alturas.
- Colocación a matajuntas de las placas en las juntas horizontales.

CE1.3 Identificar las condiciones de colocación específicas para paramentos de gran longitud, en lo referente a:

- Disposición de montantes reforzados y realización de juntas de movimiento intermedias.
- Suplementado de montantes para alcanzar mayores alturas.
- Resolución de posibles juntas de movimiento estructurales.

CE1.4 Identificar en qué consiste la protección pasiva contra el fuego y qué tipo de elementos constructivos –pilares u otros– pueden recibir protección pasiva mediante sistemas PYL.

CE1.5 Describir las necesidades de reforzar las estructuras de los sistemas de trasdosados y tabiques PYL, precisando:

- Tipos de cargas y elementos –mobiliario, instalaciones u otros– que precisan de refuerzos.
- Tipos de refuerzos y campos de aplicación: aumento del número de montantes, refuerzo de montantes, piezas de refuerzo, refuerzos prefabricados.

CE1.6 Describir la secuencia de instalación de las trampillas en los sistemas PYL, identificando su utilidad.

CE1.7 Describir la secuencia –apertura y posterior cierre– para las intervenciones en los sistemas PYL ya finalizados, identificando las intervenciones habituales para las que son necesarios.

CE1.8 Relacionar causas y efectos de los defectos de ejecución habituales en los trabajos de instalaciones especiales de trasdosados autoportantes y tabiques PYL.

CE1.9 Describir materiales, técnicas y equipos innovadores en los trabajos de instalación de PYL.

C2: Determinar replanteos de instalaciones especiales de trasdosados y tabiques de PYL –de gran altura, revestimiento de pilares, paramentos curvos, refuerzos y otras– a instalar posteriormente por el mismo trabajador u instaladores diferentes, analizando la documentación técnica necesaria –planos y especificaciones contenidos tanto en proyectos como en recomendaciones de los fabricantes–, identificando los materiales y estructuras a montar y las instalaciones –agua, electricidad y otras– asociadas.

CE2.1 Determinar las siguientes características de una instalación especial en PYL, definida a partir de su sección en planta acotada:

- Tipo de estructura y disposición de los montantes.
- 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.

CE2.2 Identificar cuales son las referencias necesarias a replantear de una instalación especial en PYL, definida a partir de su sección en planta acotada o bien de otro modo:

- Nivel del paramento definitivo.

- Nivel del plano de asiento de la placa.
- Ubicación de canales.
- Ubicación de maestras y montantes.

CE2.3 Identificar, a partir de un plano en alzado de una instalación especial autoportante en PYL, las siguientes características:

- Modulación entre montantes, valorando si se adecua al número de capas.
- Altura de la solución, precisando la necesidad de suplementar y arriostrar los montantes.
- Presencia de huecos, valorando si disponen de los refuerzos necesarios.

CE2.4 En un plano en alzado de un paramento de gran anchura con puertas y ventanas, ubicar los perfiles necesarios considerando la necesidad de juntas de movimiento intermedias.

CE2.5 Realizar el replanteo de un tabique PYL de gran altura con al menos dos aberturas y una carga que precise refuerzo, para que el paramento definitivo alcance el nivel requerido, comunicando las referencias establecidas.

C3: Aplicar técnicas de instalación de los medios auxiliares y de protección colectiva habituales en la instalación de sistemas PYL para trasdosados y tabiques, colaborando en la instalación de los mismos y corrigiendo las deficiencias de los que se encuentre ya instalados, observando las directrices establecidas en la obra y obteniendo las condiciones de trabajo indicadas.

CE3.1 Identificar los riesgos laborales y ambientales habituales en los trabajos de instalación de trasdosados autoportantes y tabiques PYL, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

CE3.2 En un determinado tajo de tabiques o trasdosados en PYL, identificar los riesgos laborales y ambientales y asociar las medidas de prevención y protecciones colectivas necesarias, dibujando mediante un croquis la ubicación de las mismas.

CE3.3 Identificar función, composición y utilización –instalación, comprobación, mantenimiento y retirada– de los medios auxiliares y de protección colectiva requeridos en una determinada actividad.

CE3.4 En una instalación de un tabique o trasdosado PYL, y limitado estrictamente a los medios auxiliares y de protección colectiva que normativamente puede montar el trabajador –y en particular torres tubulares–:

- Montar y desmontar medios auxiliares necesarios.
- Instalar y retirar medios de protección colectiva necesarios, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas.
- Describir y aplicar las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios auxiliares y de protección colectiva utilizados.

CE3.5 En una instalación de un tabique o trasdosado PYL, revisar el estado de los medios auxiliares y protecciones colectivas, comunicando las deficiencias detectadas, y aplicando las acciones de corrección necesarias dentro de su ámbito de competencia.

C4: Aplicar técnicas de instalación de trasdosados autoportantes e PYL y tabiques, en paramentos planos de gran altura, cumpliendo las condiciones de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE4.1 En un plano en alzado de un paramento de gran altura en el que se han representado los montantes a instalar para un trasdosado, interpretar las recomendaciones del fabricante sobre la necesidad de arriostramiento y ubicar los anclajes necesarios.

CE4.2 Instalar un trasdosado autoportante sobre un paramento plano que incluya al menos una puerta y una ventana, partiendo del replanteo e indicaciones complementarias necesarias, utilizando un sistema bicapa de placa base cuya altura sea menor que la de la estancia simulando un paramento de gran altura, con montantes reforzados:

- 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 los canales al soporte, respetando los pasos.
- Suplementando e instalando los montantes, realizando los arriostramientos y fijaciones a canales necesarios.
- Fijando las placas, resolviendo las juntas horizontales entre placas y el recercado de huecos.
- Realizando una junta de movimiento intermedia –propia del trasdosado–.
- Realizando las comprobaciones de planeidad y aplomado.

CE4.3 En un plano en alzado de un tabique de estructura doble de gran altura en el que se han representado los montantes a instalar, interpretar las recomendaciones del fabricante sobre la necesidad de arriostramiento entre montantes y decidir el tipo y ubicación de los arriostramientos.

CE4.4 Instalar un tabique plano con estructura doble y necesidades de arriostramiento, que incluya al menos una puerta, y partiendo del replanteo e indicaciones complementarias necesarias:

- Comprobando las condiciones de los soportes y las referencias de replanteo.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Anclando los canales al soporte, respetando los pasos.
- Instalando los montantes, realizando los arriostramientos necesarios entre los mismos.
- Fijando las placas, resolviendo el recercado de huecos.
- Realizando una junta de movimiento intermedia.
- Resolviendo el recercado de los huecos.
- Realizando las comprobaciones de planeidad y aplomado.

C5: Aplicar técnicas de instalación de sistemas especiales de PYL –revestimiento de pilares, paramentos curvos– y de elementos singulares –refuerzos y trampillas–, así como las técnicas complementarias para permitir la intervención en el interior de sistemas ya instalados, cumpliendo las condiciones de calidad y de seguridad y salud específicas.

CE5.1 Revestir un pilar con PYL:

- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Ubicando los montantes necesarios para su revestimiento con PYL sobre un plano de la sección acotada del pilar, interpretando para ello las condiciones de instalación recomendadas por el fabricante para este tipo de elementos.
- Describiendo la secuencia de montaje.
- Ejecutando el trasdosado autoportante del pilar, en doble capa y con aislamiento, cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas.

CE5.2 Instalar un tabique curvo de curvatura variable, que partiendo de un tramo recto alcance en su tramo final un radio de curvatura no superior a 1,5 m:

- Interpretando las instrucciones del fabricante para decidir qué tipo de placa es la adecuada para el formato curvo, y cual debe ser la modulación en cada tramo.
- Comprobando las condiciones de los soportes y las referencias de replanteo.
- Seleccionando y utilizando correctamente los equipos requeridos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas durante la ejecución del supuesto.
- Curvando y anclando los canales al soporte.
- Curvando las placas con la curvatura necesaria en cada tramo.
- Instalando los montantes con las modulaciones ajustadas a la curvatura de cada tramo y a los bordes de las placas.
- Fijando las placas.
- Realizando las comprobaciones de aplomado.

CE5.3 En el montaje de la estructura de un trasdosado o tabique PYL, realizar un refuerzo a partir de los planos y referencias de replanteo, ubicando los montantes y piezas complementarias necesarias, interpretando y respetando las condiciones de instalación recomendadas por el fabricante para este tipo de refuerzos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas.

CE5.4 En el montaje de la estructura de un trasdosado o tabique PYL, instalar una trampilla a partir de los planos y referencias de replanteo, ubicando los montantes y piezas complementarias necesarias, interpretando y respetando las condiciones de instalación recomendadas por el fabricante para este tipo de elementos, cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas.

CE5.5 En un trasdosado o tabique PYL, realizar la apertura y cierre de un sistema PYL, a partir de los planos y referencias de replanteo o bien de las necesidades de la supuesta intervención, cortando y extrayendo la pieza de placa, recercando la apertura y volviendo a cubrirla con la misma pieza u otra de dimensiones ajustadas a la abertura practicada, interpretando y respetando las recomendaciones del fabricante para este tipo de operaciones, cumpliendo las medidas de seguridad y salud y de calidad establecidas.

Contenidos

1. Replanteo de sistemas especiales PYL en tabiques y trasdosados.

- Sistemas de trasdosados y tabiques planos y de gran altura: condiciones especiales de instalación, tipo de estructura, resolución de juntas horizontales, resolución de juntas de movimiento intermedias.
- Resolución de trasdosados y tabiques de gran longitud: necesidades de arriostamiento, resolución de juntas de movimiento intermedias.
- Representación de tabiques y trasdosados PYL, planos y de gran altura: definición en planta y alzado: secciones y alzados tipo; puntos singulares.
- Representación de sistemas especiales PYL: definición en planta y alzado: secciones y alzados tipo de formatos curvos y pilares.
- Representación de equipamientos sobre muros y tabiques: posición de refuerzos.
- Representación de trampillas.
- Replanteo: cotas de referencia generales de suelo y techo; elementos a replantear; referencias y marcas; indicaciones complementarias.
- Equipos para instalaciones especiales de sistemas PYL en tabiques y trasdosados: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en operaciones de tabiques y trasdosados de gran altura. 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 los trabajos de instalación de trasdosados y tabiques PYL.

2. Instalación de trasdosados autoportantes y tabiques, planos y de gran altura.

- 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 canales: suplementado de canales.
- Condiciones de fijación de montantes: arriostamiento de montantes.

- Condiciones de colocación de las placas: contrapeado de juntas horizontales entre placas.
- Condiciones de colocación del aislamiento.
- Tratamiento de puntos singulares: esquinas y rincones; huecos; juntas de movimiento estructurales e intermedias; arranque de tabiques en PYL.
- Calidad final: nivel, planeidad, aplomado, anchura de juntas entre placas.
- Defectos de instalación de trasdosados autoportantes planos, causas y efectos.
- Equipos para instalaciones de sistemas PYL en tabiques y trasdosados, planos y de gran altura: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en instalación de tabiques y trasdosados, planos y de gran altura. 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.

3. Instalación de formatos curvos, pilares, refuerzos, trampillas y reparaciones.

- Secuencia de montaje y coordinación con oficios relacionados en trabajos especiales.
- Formatos curvos: comprobaciones del soporte; replanteo de canales; conformado y fijación de canales; modulación y colocación de montantes; montantes de refuerzo en función de la curvatura; unión a canales; conformado y colocación de placas; defectos de instalación: causas y efectos.
- Pilares: comprobaciones del soporte; modulación, replanteo y fijación de montantes; conformado y colocación de placas; defectos de instalación: causas y efectos.
- Refuerzos: replanteo; modulación de refuerzo y montantes reforzados; piezas de refuerzo «in situ» y prefabricadas; colocación de la placa.
- Trampillas: replanteo de montantes; colocación de montantes y refuerzos; instalación del marco; conformado y montaje de la placa; comprobación final; defectos de instalación: causas y efectos.
- Reparaciones: corte y apertura de la placa; recercado de refuerzo; recolocación de la pieza cortada; preparación de la junta.
- Equipos para instalaciones de sistemas PYL en formatos curvos, pilares, refuerzos y otros: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.
- Riesgos laborales y ambientales en instalación de formatos curvos, pilares, refuerzos y otros. 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.