



PROGRAMA FORMATIVO

Instalación de paneles prefabricados ligeros para envolverte de construcción industrializada

Marzo 2022

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	INSTALACIÓN DE PANELES PREFABRICADOS LIGEROS PARA ENVOLVENTE DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA
Familia Profesional:	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL
Área profesional:	ALBAÑILERIA Y ACABADOS
Código:	EOCB05
Nivel de cualificación profesional:	2

Objetivo general

Instalar paneles prefabricados ligeros para la realización de forjados, fachadas y cubiertas de edificaciones basadas en la construcción industrializada.

Relación de módulos de formación

Módulo 1	Instalación de paneles prefabricados ligeros para envolverte de construcción industrializada	40 horas
-----------------	--	----------

Modalidades de impartición

Presencial

Duración de la formación

Duración total	40 horas
-----------------------	----------

Requisitos de acceso del alumnado

Acreditaciones / titulaciones	Cumplir como mínimo algunos de los siguientes requisitos: - Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO) o equivalente. - Título profesional básico (FP Básica) en la familia de Edificación y Obra Civil. - Certificado de profesionalidad de nivel 2. - Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio. - Haber superado cualquier prueba oficial de acceso a la universidad. - Otras acreditaciones / titulaciones: - o Título de Educación General Básica (EGB). - o Tener las competencias clave de comunicación en lengua castellana y matemática, necesarias para cursar con aprovechamiento la formación correspondiente a la especialidad (nivel 2).
Experiencia profesional	No se requiere.
Otros	Ser mayor de edad.

Prescripciones de formadores y tutores

Acreditación requerida	No se requiere.
-------------------------------	-----------------

Experiencia profesional mínima requerida	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: - Para el formador en competencias de conocimientos técnicos: Contar con al menos un año de experiencia profesional en el campo del diseño de construcción industrializada con Paneles ligeros. - Para el formador en competencias de aplicación práctica (saber hacer): Contar con al menos un año de experiencia profesional en el campo de la instalación de Paneles ligeros en la construcción industrializada.
Competencia docente	Se requiere un mínimo de 300 horas de experiencia como docente o estar en posesión del Certificado de Profesionalidad de Docencia de la Formación Profesional para el empleo o equivalente.
Otros	Ser mayor de 25 años.

Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m² para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula polivalente	30 m ²	2 m ² / participante
Taller o zona de prácticas	75 m ²	2,5 m ² / participante

Espacios formativos	Equipamiento
Aula polivalente	- Mesa y silla para el formador. - Mesas y sillas para el alumnado. - Material de aula. - Pizarra. - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyección e Internet para el formador.
Taller o zona de prácticas	- Estructuras metálicas de cubierta, fachada y forjados para instalación de los paneles. - Paneles y complementos para la realización de la instalación. - Herramientas específicas para la instalación de los paneles. - Puente grúa. - Equipos de protección individual necesarios. - Medios auxiliares necesarios. - Herramientas de uso general.

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m²/ participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento. Los otros espacios formativos e instalaciones tendrán la superficie y los equipamientos necesarios que ofrezcan cobertura suficiente para impartir la formación con calidad.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 7199 Otros trabajadores de las obras estructurales de construcción no clasificados bajo otros epígrafes.

Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo).

DESARROLLO MODULAR

MÓDULO DE FORMACIÓN 1: INSTALACIÓN DE PANELES PREFABRICADOS LIGEROS PARA ENVOLVENTE DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

OBJETIVO

Instalar paneles prefabricados ligeros para la realización de forjados, fachadas y cubiertas de edificaciones basadas en la construcción industrializada.

DURACIÓN: 40 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Concienciación sobre la importancia de la prevención en el puesto de trabajo.
 - Conocimiento del marco normativo general y específico en materia preventiva.
 - Conocimiento de los mecanismos de participación, información, consulta y traslado de propuestas en materia preventiva.
 - Identificación y comprensión de las distintas modalidades de organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas por parte de la empresa.
- Intervención básica en caso de accidente.
 - Reconocimiento de las lesiones y los síntomas de los accidentes que pueden producirse de forma más habitual durante las operaciones de montaje y desmontaje de andamios tubulares.
 - Puesta en práctica del protocolo de actuación PAS y las técnicas de evaluación primaria en caso de accidente.
- Manejo e interpretación de planos e instrucciones técnicas de instalación de paneles prefabricados ligeros.
- Identificación y diferenciación de los diferentes tipos de estructuras portantes a través de la información técnica indicada en los planos.
- Identificación de los diferentes usos de los paneles a través de la información técnica indicada en los planos.
- Realización de operaciones auxiliares para el montaje de paneles prefabricados para cubiertas.
 - Distinción de los distintos tipos de paneles, tornillería y estructuras portantes para cubiertas.
 - Identificación de los riesgos relacionados con el lugar de trabajo para cubiertas y su entorno, así como las medidas preventivas a aplicar, distinguiendo aquellos vinculados a la simultaneidad o sucesión de otras actividades.
 - Manipulación, transporte y acopio de cargas para cubiertas de forma segura, seleccionando los equipos y herramientas adecuadas.
- Montaje de paneles prefabricados para cubiertas.
 - Planificación de las fases y las tareas que configuran los procesos de replanteo, corte, montaje, transformación y sellado de los paneles prefabricados en las cubiertas desde un punto de vista preventivo.
 - Interpretación de la información recogida en las indicaciones de procedimientos de trabajo, planos de montaje, utilización y en las instrucciones técnicas del fabricante de paneles en su uso en cubiertas.
 - Identificación de las condiciones de seguridad y salud que deben darse para llevar a cabo de forma segura la instalación, manipulación y transformación de los paneles prefabricados, interpretando la información contenida en los planes de montaje, utilización y manipulación o en las instrucciones del fabricante para su instalación en cubiertas.
 - Aplicación, en el ámbito de sus competencias, del marco normativo específico durante el montaje y manipulación de los paneles prefabricados, diferenciando qué agentes intervienen en el proceso, así como sus funciones, identificando los principales riesgos y las medidas preventivas para su control.

- Valoración de la tipología de las estructuras portantes de cubiertas para seleccionar y aplicar las distintas técnicas de atornillado, obteniendo fijaciones de estabilidad y resistencia adecuadas, cumpliendo las medidas de seguridad y salud específicas.
- Aplicación de las técnicas de replanteo y montaje para llevar a cabo el arranque la instalación de paneles prefabricados específicos de la cubierta con la alineación y colocación previstos conforme a la información contenida en los planes de montaje y utilización en las instrucciones del fabricante.
- Aplicación de las técnicas de montaje, corte y sellado de paneles prefabricados en cumplimiento de la información contenida en los planes de montaje y utilización en las instrucciones del fabricante para el uso en cubiertas.
- Realización de forma segura actividades de suministro, izado, corte, sellado o retirada de piezas durante el montaje de los paneles prefabricados conforme a las instrucciones recogidas en los procedimientos de trabajo, en los planes de montaje, utilización y desmontaje o en las instrucciones del fabricante para el uso de los paneles en la cubierta.
- Interpretación de los partes de trabajo como medio de registro del progreso de las tareas, incluyendo las tareas realizadas, el tiempo invertido, incidencias detectadas, etc.
- Realización de las operaciones auxiliares para el montaje de paneles prefabricados para fachadas.
 - Distinción de los distintos tipos de paneles, tornillería y estructuras portantes para fachadas.
 - Identificación de los riesgos relacionados con el lugar de trabajo para fachadas y su entorno, así como las medidas preventivas a aplicar, distinguiendo aquellos vinculados a la simultaneidad o sucesión de otras actividades.
 - Manipulación, transporte y acopio de cargas para fachadas de forma segura, seleccionando los equipos y herramientas adecuadas.
- Montaje de paneles prefabricados para fachadas.
 - Planificación de las fases y las tareas que configuran los procesos de replanteo, corte, montaje, transformación y sellado de los paneles prefabricados en las fachadas desde un punto de vista preventivo.
 - Interpretación de la información recogida en las indicaciones de procedimientos de trabajo, planos de montaje, utilización y en las instrucciones técnicas del fabricante de paneles en su uso en fachadas.
 - Identificación de las condiciones de seguridad y salud que deben darse para llevar a cabo de forma segura la instalación, manipulación y transformación de los paneles prefabricados, interpretando la información contenida en los planes de montaje, utilización y manipulación o en las instrucciones del fabricante para su instalación en fachadas.
 - Aplicación, en el ámbito de sus competencias, del marco normativo específico durante el montaje y manipulación de los paneles prefabricados, diferenciando qué agentes intervienen en el proceso, así como sus funciones, identificando los principales riesgos y las medidas preventivas para su control.
 - Valoración de la tipología de las estructuras portantes de fachadas para seleccionar y aplicar las distintas técnicas de atornillado, obteniendo fijaciones de estabilidad y resistencia adecuadas, cumpliendo las medidas de seguridad y salud específicas.
 - Aplicación de técnicas de replanteo y montaje para llevar a cabo el arranque la instalación de paneles prefabricados específicos de la fachada con la alineación y colocación previstos conforme a la información contenida en los planes de montaje y utilización en las instrucciones del fabricante.
 - Aplicación de técnicas de montaje, corte y sellado de paneles prefabricados en cumplimiento de la información contenida en los planes de montaje y utilización en las instrucciones del fabricante para el uso en fachadas.
 - Realización de forma segura actividades de suministro, izado, corte, sellado o retirada de piezas durante el montaje de los paneles prefabricados conforme a las instrucciones recogidas en los procedimientos de trabajo, en los planes de montaje, utilización y desmontaje o en las instrucciones del fabricante para el uso de los paneles en la fachada.
 - Interpretación de los partes de trabajo como medio de registro del progreso de las tareas, incluyendo las tareas realizadas, el tiempo invertido, incidencias detectadas, etc.
- Realización de operaciones auxiliares para el montaje de paneles prefabricados para forjados.
 - Distinción de los distintos tipos de paneles, tornillería y estructuras portantes para forjados.
 - Identificación de los riesgos relacionados con el lugar de trabajo para forjados y su entorno, así como las medidas preventivas a aplicar, distinguiendo aquellos vinculados a la simultaneidad o sucesión de otras actividades.
 - Manipulación, transporte y acopio de cargas para forjados de forma segura, seleccionando los equipos y herramientas adecuadas.

- Montaje de paneles prefabricados para forjados.
 - Planificación de las fases y las tareas que configuran los procesos de replanteo, corte, montaje, transformación y sellado de los paneles prefabricados en los forjados desde un punto de vista preventivo.
 - Interpretación de la información recogida en las indicaciones de procedimientos de trabajo, planos de montaje, utilización y en las instrucciones técnicas del fabricante de paneles en su uso en forjados.
 - Identificación de las condiciones de seguridad y salud que deben darse para llevar a cabo de forma segura la instalación, manipulación y transformación de los paneles prefabricados, interpretando la información contenida en los planes de montaje, utilización y manipulación o en las instrucciones del fabricante para su instalación en forjados.
 - Aplicación, en el ámbito de sus competencias, del marco normativo específico durante el montaje y manipulación de los paneles prefabricados, diferenciando qué agentes intervienen en el proceso, así como sus funciones, identificando los principales riesgos y las medidas preventivas para su control.
 - Valoración de la tipología de las estructuras portantes de forjados para seleccionar y aplicar las distintas técnicas de atornillado, obteniendo fijaciones de estabilidad y resistencia adecuadas, cumpliendo las medidas de seguridad y salud específicas.
 - Aplicación de técnicas de replanteo y montaje para llevar a cabo el arranque la instalación de paneles prefabricados específicos del forjado con la alineación y colocación previstos conforme a la información contenida en los planes de montaje y utilización en las instrucciones del fabricante.
 - Aplicación de técnicas de montaje, corte y sellado de paneles prefabricados en cumplimiento de la información contenida en los planes de montaje y utilización en las instrucciones del fabricante para el uso en forjados.
 - Realización de forma segura actividades de suministro, izado, corte, sellado o retirada de piezas durante el montaje de los paneles prefabricados conforme a las instrucciones recogidas en los procedimientos de trabajo, en los planes de montaje, utilización y desmontaje o en las instrucciones del fabricante para el uso de los paneles en los forjados.
 - Interpretación de los partes de trabajo como medio de registro del progreso de las tareas, incluyendo las tareas realizadas, el tiempo invertido, incidencias detectadas, etc.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Trabajo en equipo durante la interpretación de los planos técnicos de montaje de los paneles prefabricados ligeros.
- Trabajo en equipo durante todo el proceso de instalación de paneles prefabricados ligeros para cubiertas de edificios industrializados.
- Trabajo en equipo durante todo el proceso de instalación de paneles prefabricados ligeros para fachadas de edificios industrializados.
- Trabajo en equipo durante todo el proceso de instalación de paneles prefabricados ligeros para forjados de edificios industrializados.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

- La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.
- Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.
- La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.
- Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicita, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.
- La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.
- Se emplearán dos tipos de herramientas de evaluación:
 - Cuestionarios de tipo test para la evaluación teórica.
 - Parrilla de evaluación por observación para la evaluación práctica en la que el formador anotará las evidencias de desempeño de cada participante en la realización de los ejercicios de carácter evaluable en el espacio de prácticas.