MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

Techador en Chapas y Placas

NIPO:

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: EDIFICACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Área Profesional: ACABADOS

2. Denominación del curso: TECHADOR EN CHAPAS Y PLACAS

3. Código: EOAC80

4. Curso: OCUPACIÓN

5. Objetivo general:

Recubrir todo tipo de cubiertas y sus accesorios con placas y chapas, así como preparar el entramado soporte, cumpliendo la normativa de seguridad específica.

6. Requisitos del profesorado:

6.1. Nivel académico:

Titulación universitaria o, en su defecto, capacitación profesional equivalente en la ocupación relacionada con el curso.

6.2. Experiencia profesional:

Deberá tener 3 años de experiencia con dominio en la ocupación.

6.3. Nivel pedagógico:

Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

7. Requisitos de acceso del alumno:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

Graduado Escolar o Certificado de Escolaridad.

7.2. Nivel profesional o técnico:

No se requiere.

7.3. Condiciones físicas:

Ninguna en especial, salvo aquellas que impidan el normal desarrollo del curso.

8. Número de alumnos:

15.

9. Relación secuencial de módulos formativos:

- Organización del trabajo.
- Cubriciónes con placa de fibrocemento.
- Cubriciones con chapas metálicas.

10. Duración:

Prácticas..... 280
Conocimientos teóricos..... 100
Evaluaciones..... 20

Duración total ..... 400 horas

11. Instalaciones:

11.1. Aula de clases teóricas:

- Superficie: 2 m^2 por alumno.
- Mobiliario: estará equipada con mobiliario docente para 15 plazas, además de los elementos auxiliares.

11.2. Instalaciones para prácticas:

- Nave de unos 400 m^2 con maquetas de cubiertas a una y varias aguas, voladizos, cornisas.
- Cobertizo para mantenimiento de 50 m^2
- Lavadero que disponga de aire a presión, toma de agua y desagüe.
- Iluminación natural o artificial, según reglamentación vigente.
- Ventilación.
- Mobiliario.
- El acondicionamiento eléctrico deberá cumplir las normas de baja tensión y estar preparado de forma que permitida la realización de las prácticas.

11.3. Otras instalaciones:

- Un espacio mínimo de 50 m^2 para despachos de dirección, sala de profesores y actividades de coordinación.
- Una secretaría.
- Aseos y servicios higiénicos-sanitarios en número adecuado a la capacidad del centro.
- Los centros deberán reunir las condiciones higiénicas, acústicas, de habitabilidad y de seguridad, exigidas por la legislación vigente y disponer de lincecia municipal de apertura como centro de formación.

12. Equipo y material:

12.1. Equipo:

- 1 Grúa móvil de 5 Tn.

12.2. Herramientas y utillaje:

- Radial.
- Taladrador.
- Soldador de tela asfáltica.
- Trazador de punta de widia.
- Caja de herramientas completa (martillo, llaves inglesas,llaves de tubo.)
- Andamios de castillete.

12.3. Material de consumo:

- Correas metálicas.
- Rastreles.
- Correas de hormigón..
- Placas de fibrocemento.
- Chapas metálicas.
- Tornillos.
- Roscas salomonicas.
- Ganchos.
- Grapas.
- Arandelas.
- Masilla asfáltica.
- Tela asfáltica.
- Ganchos.
- Canalones.
- Planchas de cinc.
- Ropa de trabajo:casco, botas, cinturón de seguridad.

12.4. Material didáctico:

A los alumnos se les proporcionará los medios didácticos y el material escolar, imprescindibles, para el desarrollo del curso.

12.5. Elementos de protección:

En el desarrollo de las prácticas se utilizarán los medios necesarios de seguridad e higiene en el trabajo y se observarán las normas legales al respecto.

13. Inclusión de nuevas tecnologías:

Tendrán preferencia las nuevas tecnologías destinado un número considerable de horas a formar a los alumnos en la informática aplicada, utilizando para ello los programas de mediciones y presupuestos, hojas de cálculo y bases de datos que se puedan utilizar en el desarrollo de la ocupación.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

15. Objetivo del módulo:

Realizar las tareas necesarias para la correcta organización de los trabajos, determinando los equipos y materiales necesarios e interpretando correctamente las especificaciones técnicas de la obra.

16. Duración del módulo:

75 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Interpretar adecuadamente los planos y prescripciones técnicas de una obra.
- Realizar mediciones completas a partir de documentación gráfica y en obra.
- Determinar lugares aptos para el acopio de máquinas y materiales.
- Evaluar las necesidades de material para una obra dada.
- Calcular los equipos y medios auxiliares necesarios para esa misma obra.
- Determinar la maquinaria y útiles necesarios para la ejecución de los trabajos.
- Dotar a una obra de los equipos de seguridad adecuados.
- Preparar un organigrama completo de los trabajos a realizar.
- Montar y desmontar todo tipo de andamios sencillos.
- Manejar paquetes informáticos de mediciones y presupuestos.

B) Contenidos teóricos

- Nociones básicas de interpretación de planos. Simbología.
- Diseño elemental de croquis.
- El proyecto de una obra. Mediciones.
- Cálculo de superficies y volúmenes.
- Materiales de cubrición. Chapas metálicas y fibrocemento.
- Conocimiento de una obra y partes de la misma.
- Organización básica de tajos.
- Almacenaje de materiales. Condiciones.
- Equipos y útiles para colocación de placas y chapas.
- Medios auxiliares. Montaje y desmontaje de andamios.
- Programas informáticos aplicados a la ocupación. Uso.
- Normativa de seguridad e higiene en el trabajo.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Aspectos comportamentales para facilitar su desenvolvimiento en el lugar de trabajo.
- Responsabilidad y autonomía en su trabajo.
- Organizar el trabajo para agilizar su producción.
- Racionalización del trabajo.
- Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene.

14. Denominación del módulo:

CUBRICIONES CON PLACAS DE FIBROCEMENTO.

15. Objetivo del módulo:

Realizar todo tipo de recubrimientos de cubiertas y sus accesorios con placas prefabricadas de fibrocemento previa preparación del entramado de apoyo.

16. Duración del módulo:

150 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Preparar enrastrelados de madera para cubiertas lisas a dos aguas.
- Preparar enrastrelados de madera para cubiertas lisas a más de dos aguas.
- Preparar enrastrelados de madera para cubiertas con accesorios (claraboyas,lucernos, chimeneas.).
- Replantear las correas metálicas de apoyo para placas de fibrocemento.
- Realizar la imprimación asfáltica de una cubierta a un agua.
- Montar y ajustar placas sobre rastreles de madera con diferentes sistemas.
- Montar y ajustar placas sobre correas metálicas con grapas y ganchos.
- Cubrir voladizos y cornisas.
- Colocar todos los remates en piezas especiales (claraboyas, baberos, canalones,limas).

B) Contenidos teóricos

- Placas de fibrocemento. Tipos y características.
- Materiales empleados en la fabricación de fibrocemento.
- Tipos de cubiertas más comunes.
- Tipos de entramado de apoyo. Características.
- Preparación de enrastrelados de madera.
- Preparación de correas de apoyo metálicas.
- Técnica de imprimación asfáltica.
- Elementos de fijación, tipos, accesorios.
- Piezas especiales de remate.
- Colocación de canalones.
- Normativa de seguridad e higiene.
- Accidentes más frecuentes, prevención.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Organización y limpieza de herramientas y "tajos" durante la realización de los trabajos, así como el aprovechamiento de materiales.
- Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene.
- Formación multidisciplinar para la obtención de una mayor flexibilidad y capacidad en la producción.
- Idoneidad y aplicación de nuevos productos ó útiles.

14. Denominación del módulo:

CUBRICIONES CON CHAPAS METÁLICAS.

15. Objetivo del módulo:

Realizar el revestimiento de cubiertas y sus accesorios de todo tipo, con chapas metálicas, previa preparación del enrastrelado de apoyo necesario.

16. Duración del módulo:

175 horas.

17. Contenidos formativos del módulo

A) Prácticas

- Replantear entramados metálicos de una cubierta a dos aguas.
- Replantear entramados metálicos de una cubierta varias aguas.
- Replantear entramados metálicos de cubiertas con diferentes elementos accesorios (claraboyas, limas, canalones, baberos).
- Replantear las correas de hormigón de apoyo de chapas metálicas.
- Montar y ajustar chapas sobre correas metálicas mediante rosca salomonica.
- Montar y ajustar chapas sobre correas metálicas mediante remaches
- Montar y ajustar chapas sobre correas de hormigón con grapas y ganchos.
- Cubrir cornisas y albardillas.
- Colocar piezas especiales en claraboyas, lucernarios y salidas de humos.

B) Contenidos teóricos

- Chapas metálicas.Tipos y características.
- Tipos de entramado de apoyo. Características.
- Replanteo de correas de hormigón.
- Replanteo de correas metálicas.
- Elementos de fijación. Tipos, Características y accesorios.
- Piezas especiales de remate en encuentros.
- Cubrición de claraboyas y lucernarios.
- Normativa medioambiental de eliminación de residuos.
- Normativa de seguridad e higiene.
- Accidentes más frecuentes, prevención.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Organización y limpieza de herramientas y "tajos" durante la realización de los trabajos, así como el aprovechamiento de materiales.
- Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene.
- Formación multidisciplinar para la obtención de una mayor flexibilidad y capacidad en la producción.
- Idoneidad y aplicación de nuevos productos ó útiles.