



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

Pizarrista

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: EDIFICACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Área Profesional: ACABADOS

2. Denominación del curso: PIZARRISTA

3. Código: EOAC60

4. Curso: OCUPACIÓN

5. Objetivo general:

Realizar las labores de recubrimiento de todo tipo de cubiertas y elementos del tejado con piezas de pizarra, previa preparación y replanteo de los mismos, ajustándose a las especificaciones de seguridad oportunas.

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 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.
- Revestimiento de planos verticales con pizarra.
- Revestimiento con pizarra de cubiertas planas.
- Revestimiento con pizarra de cubiertas curvas y otros elementos del tejado.

10. Duración:

Prácticas.....	298
Conocimientos teóricos.....	127
Evaluaciones	25
Duración total	450 horas

11. Instalaciones:

11.1. Aula de clases teóricas:

- 2 m² por alumno, mobiliario docente y elementos auxiliares necesarios para todos los alumnos.

11.2. Instalaciones para prácticas:

- Nave de unos 400 m² con maquetas de tejados a varias aguas, cúpulas, cubiertas cónicas, chimeneas, hastiales,...
- Cobertizo para mantenimiento de 50 m².
- Lavadero que disponga de aire a presión, toma de agua y desagüe.
- Iluminación, natural o artificial, según reglamentación vigente.
- Ventilación.
- Mobiliario.
- El acondicionamiento eléctrico cumplirá las normas de baja tensión y estará preparado de forma que permita la realización de las prácticas.

11.3. Otras instalaciones:

- Un espacio mínimo de 50 m² 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 licencia municipal de apertura como centro de formación.

12. Equipo y material:

12.1. Equipo:

- Andamios de castillete.
- Grúa móvil de 5 Tn.

12.2. Herramientas y utillaje:

- Martillo pizarrista.
- Llana.
- Cubeta para yeso.

- Tenazas.
- Soldador.
- Puntero.
- Maceta.
- Cortafríos.
- pistola de tiro.
- Espátula.
- Cinta métrica.

12.3. Material de consumo:

- Yeso, clavos.
- Rastreles.
- Madera.
- Ganchos.
- Pizarra.
- Chapas de cinc.
- Casco.
- Cinturón de seguridad.
- Botas.

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 destinando 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.
- Diseño elemental de croquis.
- El proyecto de una obra. Mediciones.
- Cálculo de superficies y volúmenes.
- Conocimiento de una obra y partes de la misma.
- Organización básica de tajos.
- Almacenaje de materiales. Condiciones.
- Equipos y útiles para colocación de pizarra.
- Medios auxiliares. Montaje y desmontaje de andamios.
- Programas informáticos aplicados a la ocupación.
- 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:

REVESTIMIENTO DE PLANOS VERTICALES CON PIZARRA.

15. Objetivo del módulo:

Realizar el replanteo, preparación y revestimiento de todo tipo de paramento vertical con piezas de pizarra, cumpliendo la normativa de seguridad durante los trabajos.

16. Duración del módulo:

100 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Replantar cualquier paramento vertical para recubrir con pizarra.
- Preparar una cama de yeso en paramento vertical.
- Preparar el entablado de un paramento vertical para sujeción de pizarra.
- Recubrir un murete con piezas de pizarra sobre cama de yeso.
- Recubrir una fachada por fijación de pizarra sobre entablado.

B) Contenidos teóricos

- Tipos de paramentos verticales.
- Replanteo básico de paramentos.
- Técnicas de recubrimiento con pizarra.
- Preparación de superficies con yeso.
- Preparación de paramentos verticales con entablados.
- Técnicas de corte y taladro de piezas de pizarra.
- Normativa de seguridad e higiene.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Responsabilidad y autonomía en su trabajo.
- Racionalización del trabajo.
- Idoneidad y aplicación de nuevos productos ó útiles.
- Formación multidisciplinar para la obtención de una mayor flexibilidad y capacidad en la producción.
- Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene.

14. Denominación del módulo:

REVESTIMIENTO CON PIZARRA DE CUBIERTAS PLANAS.

15. Objetivo del módulo:

Realizar la preparación y revestimiento de todo tipo de faldones de cubiertas planas con piezas de pizarra; así como realizar los diferentes remates con piezas especiales.

16. Duración del módulo:

150 horas.

17. Contenidos formativos del módulo**A) Prácticas**

- Replantear diferentes tipos de cubiertas a una y varias aguas.
- Revestir cubiertas planas a un agua con pizarra fijada mediante clavos.
- Revestir cubiertas planas a varias aguas con pizarra fijada con ganchos.
- Recubrir azoteas y voladizos con pizarra previa imprimación asfáltica.
- Realizar remates en encuentros (limatesas y limahoyas).
- Colocar caballetes de cinc en cumbreras.

B) Contenidos teóricos

- Técnicas de replanteo de cubiertas planas.
- Fijación de pizarra con puntas.
- Fijación de pizarra con ganchos.
- Técnicas de imprimación asfáltica.
- Tejados a varias aguas. Características.
- Terminaciones en limas y encuentros.
- Elementos característicos de cinc. Uso.
- Medios auxiliares de trabajo.
- Normativa de seguridad e higiene.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Responsabilidad y autonomía en el trabajo.
- Conservación y mantenimiento de herramientas, útiles y máquinas empleadas.
- Idoneidad y aplicación de nuevos productos ó útiles.
- Análisis de procedimientos para la resolución de problemas técnicos.
- Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene en el trabajo.

14. Denominación del módulo:

REVESTIMIENTO CON PIZARRA DE CUBIERTAS CURVAS Y OTROS ELEMENTOS DEL TEJADO.

15. Objetivo del módulo:

Realizar la preparación y revestimiento con pizarra de cualquier tipo de superficie curvada y otros elementos sobresalientes del plano de cubierta, cumpliendo la normativa de seguridad específica.

16. Duración del módulo:

125 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Realizar el replanteo de una superficie curvada.
- Realizar el replanteo de una cubierta piramidal.
- Revestir una cúpula con piezas de pizarra, ajustándose a un diseño gráfico.
- Revestir por completo una cubierta piramidal.
- Recubrir con pizarra chimeneas y hastiales de un tejado incluidos sus baberos de cinc.

B) Contenidos teóricos

- Tipos de cubiertas no planas. Características.
- Cubiertas curvas. Técnicas de replanteo.
- Cúpulas. Características especiales.
- Replanteo de cubiertas piramidales.
- Técnicas de cubrición de cubiertas no planas.
- Revestimiento de piezas sobresalientes.
- Remates y terminación en encuentros.
- Empleo y uso de los baberos de cinc.
- Normativa de seguridad.

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.
- Controlar el desarrollo y calidad de los trabajos.
- Racionalización del trabajo.
- Análisis de procedimientos para la resolución de problemas técnicos.