

## PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

**IMPERMEABILIZADOR CON MATERIAIS  
BITUMINOSOS**[\[DATOS GENERALES DEL CURSO\]](#)[\[DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO\]](#)

---

**DATOS GENERALES DEL CURSO**

1. FAMILIA PROFESIONAL: EDIFICACION Y OBRAS PUBLICAS.

ÁREA PROFESIONAL: INSTALACIONES Y AISLAMIENTOS

2. DENOMINACIÓN DEL CURSO: IMPERMEABILIZADOR CON MATERIALES BITUMINOSOS.

3. CÓDIGO: EOIA52

4. TIPO: ESPECIFICO

5. OBJETIVO GENERAL

Adquirir los conocimientos y destrezas para impermeabilizar cualquier tipo de superficie, con materiales bituminosos mediante los distintos sistemas autorizados, así como los puntos singulares que se encuentren sobre dichas superficies.

6. REQUISITOS DEL PROFESORADO

**6.1. Nivel académico**

FP.2 construcción o enseñanzas superiores.

**6.2. Experiencia profesional**

2 años en trabajos de impermeabilización con materiales bituminosos.

**6.3. Nivel pedagógico**

Formación metodológica o experiencia docente.

7. REQUISITOS DE ACCESO DEL ALUMNO

**7.1. Nivel académico o de conocimientos generales**

E.G.B.

**7.2. Nivel profesional o técnico**

No se requiere ninguna condición específica.

**7.3. Condiciones físicas**

Ninguna en especial, salvo aquellas que impidan el normal desarrollo de la profesión.

8. NÚMERO DE ALUMNOS

15.

## 9. RELACIÓN SECUENCIAL DE MÓDULOS FORMATIVOS

- Ejecución de trabajos complementarios de impermeabilización.
- Impermeabilización con materiales bituminosos.

## 10. DURACIÓN

Prácticas 130 horas  
Contenidos teóricos.50 horas  
Evaluaciones 20 horas  
Duración total 200 horas

## 11. INSTALACIONES

### 11.1. Aula de clases teóricas

- Superficie: El aula tendrá un mínimo de 30 m2.
- Mobiliario: Estará equipada con mobiliario docente para 15 plazas, además de los elementos auxiliares

### 11.2. Instalaciones para prácticas

- Superficie: 25 m2. para cada alumno.
- Iluminación: Natural o artificial uniforme de 500 Lux.
- Condiciones ambientales: Preferentemente a la intemperie o con sobrecubierta si no se desea que el aprendizaje pueda demorarse por causas climatológicas.
- Ventilación: Suficiente para que se renueve el aire en menos de 1 hora.
- Mobiliario: 1 taquilla por alumno. 1 banco de trabajo con doble torno por cada 2 alumnos.
- El acondicionamiento eléctrico deberá cumplir las normas de baja tensión y estar preparado de forma que permita la realización de prácticas.
- Toma de agua.
- Instalación contra incendios.

### 11.3. Otras Instalaciones

- Un espacio mínimo 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.
- Almacén específico para material inflamable y tóxico.

Los centros deberán reunir las condiciones higiénicas, exigidas por la legislación vigente y disponer de licencia municipal de apertura como centro de formación.

## 12. EQUIPO Y MATERIAL

### 12.1. Equipo

- 3 Carretillas con ruedas neumáticas.
- 3 Mezcladoras mecánicas.
- 7 Equipos de soldadura aeropropánica homologados para soldar impermeabilizantes
- 3 Equipos para fundir asfalto.
- 3 Compresores y pistolas para pintar.

### 12.2. Herramientas y utillaje.

- Atornilladores.
- Cajas de herramientas.
- Cepillos de barrer.

- Cintas métricas de 10 m.
- Palas.
- Cortafrío medianos.
- Cuchillas de hoja corta y curvada con mago.
- Cubos para agua limpia.
- Cubos de base ancha para emulsión.
- Escobillas de encalar.
- Flexómetros.
- Escalímetros.
- Plantillas.
- Tijeras de cortar fieltro.
- Escobillas de encalar.
- Guantes de cuero.
- Reglas metálicas de al menos 60 cm.
- Cinta o cuerda de marcar.
- Brochas

### **12.3. Material de consumo**

- Láminas bituminosa diversas.
- Placas asfálticas.
- Textiles y geotextiles.
- Imprimaciones bituminosas.
- Pastas de nivelación.
- Adhesivos de plástico
- Cemento.
- Arena.
- Pinturas al clorocaucho.
- Clavos de expansión.
- Caucho de siliciona.
- Papel adherente.
- Bandas de neopreno.
- Masticas asfálticos.
- Bombonas de propano.
- Elementos de pts singurales (sumideros, canalones, chimeneas para ventilación, etc.)

### **12.4. Material didáctico**

A los alumnos se le proporcionará lo medios didácticos y el material escolar imprescindible 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**

No se incluyen.

---

## **DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO**

## **14. DENOMINACIÓN DEL MÓDULO:**

## EJECUCION DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE IMPERMEABILIZACION.

### 15. OBJETIVO DEL MÓDULO:

Adquirir los conocimientos y destrezas para tratar las superficies a impermeabilizar para aplicar correctamente la impermeabilización así como los trabajos posteriores para garantizar la estanqueidad en el elemento impermeabilizado.

### 16. DURACIÓN DEL MÓDULO:

60 Horas

### 17. CONTENIDO FORMATIVO DEL MÓDULO.

#### **A) Prácticas**

- Aplicar distintos tipos de pastas de nivelación, para corregir impermeabilización.
- Colocar bandas elásticas sobre juntas, en distinta condiciones.
- Sellar distintos elementos de una impermeabilización.
- Colocar bandas textiles por una o dos caras de una impermeabilización.
- Pintar superficies de distinta textura con pintura al clorocaucho con brocha y rodillo.
- Pintar superficies de distinta textura con pintura al clorocaucho aplicada con pistola y compresor.
- Aplicar imprimaciones asfálticas como barrera de vapor.
- Colocar láminas bituminosa o plásticos como barrera de vapor.
- Realizar cortes de humedades por capilaridad.

#### **B) Contenidos teóricos**

- Características de trabajabilidad de los distintos materiales.
- Normativa sobre acabado de parámetros para colocación de impermeabilizantes.
- Interpretación de la documentación técnica en especial en lo referente a los pliegos de condiciones técnicas y memorias de acabados.
- Condiciones de seguridad para trabajar con materiales tóxicos o volátiles.
- Condiciones de uso de equipos y herramientas.
- Compatibilidades entre materiales.

#### **C) Contenidos relacionados con la profesionalidad**

- Trabajo en equipo, responsabilidad sobre las tareas que realiza dentro de un equipo sin entorpecer el trabajo del resto.
- Sistemas más correctos para la ejecución de las distintas tareas, optimizando tiempo y cumpliendo requisitos de seguridad.
- Condiciones de riesgo y medidas preventivas.
- Normas de comportamiento general para reducir la peligrosidad del trabajo.

### 14. DENOMINACIÓN DEL MÓDULO:

IMPERMEABILIZACION CON MATERIALES BITUMINOSOS

### 15. OBJETIVO DEL MÓDULO:

Adquirir los conocimientos y destrezas para impermeabilizar cualquier tipo de superficie con materiales bituminosos por cualquier sistema autorizado por la normativa vigente.

### 16. DURACIÓN DEL MÓDULO:

140 Horas

## 17. CONTENIDO FORMATIVO DEL MÓDULO.

### A) Prácticas

- Colocación de láminas bituminosas monocapa en sistema no adherido al soporte, sobre distintos tipos de superficie.
- Colocación de láminas bituminosas en multicapa en sistema no adherido al soporte, sobre distintos tipos de superficie.
- Colocación de láminas bituminosas en monocapa con sistema adherido al soporte, sobre cualquier tipo de superficie utilizando imprimaciones bituminosas, sobre distintas superficies.
- Colocación de laminas bituminosas en multicapa con sistema adhesivo al soporte utilizando imprimaciones bituminosas, sobre distintas superficies.
- Colocación de láminas bituminosas en monocapa con sistema adherido al soporte utilizando anclajes mecánicos, sobre distintas superficies.
- Impermeabilización de sumideros, chimeneas, etc., con material bituminoso.
- Impermeabilización de limas y juntas con material bituminoso
- Impermeabilización de otros puntos singulares con material bituminoso.

### B) Contenidos teóricos

- Características de trabajabilidad de los materiales bituminosas.
- Compatibilidad entre distintos materiales bituminosos.
- Condiciones técnicas de uso de las fijaciones mecánicas.
- Trazados geométricos elementales a realizar sobre las láminas bituminosas para su adaptación a las distintas superficies.
- Condiciones de seguridad en la obra durante la manipulación de láminas bituminosas.
- Sistemas de ejecución de impermeabilizaciones asfáticas con placas asfáticas.

### C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Trabajo en equipo con responsabilidad sobre las tareas que realiza dentro del mismo, sin entorpecer el trabajo del resto.
- Sistemas más correctas para la ejecución de las distintas tareas, optimizando tiempo y cumpliendo requisitos de seguridad.
- Condiciones de riesgo y medidas preventivas.
- Normas de comportamiento general para reducir la peligrosidad del trabajo.

