



## **MF1357\_2**

# **Documentación Técnica, Equipos y Material para Construcciones de Madera**

**Sku:** PIE\_MF1357\_2

**Horas:** 60

## **OBJETIVOS**

En el ámbito de la madera, mueble y corcho, es necesario conocer los diferentes campos del montaje e instalación de construcciones de madera, dentro del área profesional de instalación y amueblamiento.

Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer la documentación técnica, equipos y material para construcciones de madera.

## **CONTENIDOS**

### **MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EQUIPOS Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA. UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE MADERA Y SUS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS.**

- Carpintería de armar.
- Casas de troncos o de bloques de madera.
- Casas de madera de entramados ligeros.
- Casas de madera de entramado pesado.
- Instalaciones complementarias en construcciones de madera.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELACIONADA CON CONSTRUCCIONES DE MADERA.**

Sistemas de representación

- Croquis: definición. Interpretación. Ejemplos
- Diédrica: definición. Interpretación. Ejemplos
- Perspectiva: definición. Interpretación. Ejemplos
- Útiles empleados: reglas, escalímetros, goniómetros, porta-ángulos, compases, plantillas.

Planos:

- Definición.

- Tipos: generales, de planta, alzados, de secciones, de detalles constructivos, planos de montajes de elementos y sistemas constructivos.
- Elementos de interpretación: Medidas. Escalas. Acotación. Orientación. Simbología y codificación.
- Ejemplos.
- Documentación de proyectos de construcciones de madera:
- Memoria de calidades de productos: finalidad y ejemplos.
- Pliego de condiciones: definición, finalidad y ejemplos.
- Planos.
- Plan de ejecución.
- Mediciones.
- Normativa aplicable.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE EQUIPOS, ÚTILES Y ACCESORIOS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA.**

-Equipos y maquinaria semiautomática para atado y soldadura no resistente de armaduras con herramientas

-Utilidad.

-Ustillaje.

-Mantenimiento.

-Máquinas portátiles de: corte, taladro, atornillado y calvado, lijado.

– Utilidad.

– Ustillaje.

– Mantenimiento.

Herramientas manuales: sierras, cepillos, formones, lijas, atornilladores, martillos.

– Utilidad.

– Ustillaje.

– Mantenimiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECONOCIMIENTO DE MATERIALES Y DE CERTIFICADOS DE PRODUCTOS UTILIZADOS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA.**

Productos estructurales derivados de la madera:

– Madera en rollo estructural.

– Madera aserrada estructural.

– Tableros derivados de la madera estructurales: de madera maciza, contrachapados, laminados, de partículas, de virutas orientadas (OSB), de fibras de densidad media, compactos, de partículas cemento, contralaminados.

– Madera laminada encolada.

– Madera microlaminada.

– Madera maciza encolada (Dúos y Tríos).

– Paneles sándwich.

– Viguetas prefabricadas.

Madera tratada en:

- Autoclave.
- Doble vacío.
- Otros tratamientos.
- Uniones mecánicas de clavija (clavos, grapas, tirafondos, tornillos, pernos y pasadores).
- Uniones mecánicas de superficie (conectores de anillo, de placa, de placa dentada, etc.).
- Uniones encoladas (adhesivos).

Revestimientos interiores:

- Madera maciza.
- Tableros derivados de la madera.
- Tableros de cartón-yeso.

Revestimientos exteriores:

- Madera maciza.
- Tejuelas.
- Tableros derivados de la madera.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Barreras de vapor.
- Láminas impermeables.
- Anclajes

Materiales auxiliares:

- Cercos.
- Marcos.
- Cargaderos.
- Plantillas.
- Cimbras.
- Monteadas.
- Sopandas.
- Andamios.
- Borriquetas.
- Escaleras portátiles.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECEPCIÓN Y ACOPIO DE PRODUCTOS Y MATERIALES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE MADERA.**

Recepción del material para las construcciones de madera:

- Ubicación y nivelación de materiales.
- Protección de materiales.
- Distribución de las mercancías y materiales para el transporte.
- Medidas de seguridad.

– Útiles.

Comprobaciones generales en la recepción de los materiales

– Identificación del material.

– Comprobación etiquetado, marcado obligatorio y sellos de calidad voluntarios.

– Dimensiones.

– Contenido de humedad.

Documentación

– Tipos: Albaranes, hoja de ruta, hoja de pedido, facturas.

– Utilidad.

– Gestión de documentación.

Embalaje y paletización de materiales y mercancías.

– Tipos de embalajes y envases.

– Condiciones de los embalajes para la protección de los productos.

– Condiciones de los embalajes para el transporte seguro de los productos.

– Tipos de paletizaciones según tipos de mercancías.

– Condiciones que deben cumplir las unidades de carga.

– Precauciones y medidas a adoptar con cargas peligrosas.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS.**

Flujo logístico de cargas y servicios. Importancia socioeconómica.

Gestión de la documentación generada en el movimiento de cargas.

Unidad de carga. Medición y cálculo de cargas.

Equipos de manipulación y transporte

– Carretillas: Clasificación, tipos y usos de las carretillas; manuales y automotoras: motores térmicos, motores eléctricos. Mantenimiento básico e indicadores de funcionamiento incorrecto.

– Equipos y sistemas de elevación y suspensión de materiales. Tipos (grúas, eslingas, cuñas). Mantenimiento, conservación y almacenamiento.