

## Construcción de Fábrica con Ladrillo Visto

➤ **Modalidad: Distancia.**

➤ **Duración: 100 horas.**

➤ **Objetivos:**

Construir obra de fábrica con ladrillo visto en la confección de muros, pilares, arcos, dinteles, alfézares, impostas y albardillas.

➤ **Contenidos:**

Tema 1.- Interpretación de Planos de Obra de Fábrica de Ladrillo Visto.

Interpretación de planos de obra de fábrica de ladrillo visto: Representación en el Plano. Representación de Obra de Fábrica de Ladrillo Visto. Planos de Planta, Sección y Alzado. Cotas y Escalas: Cotas: Líneas de Cota. Líneas Auxiliares de Cota. Líneas de Referencia. Flechas. Cifras. Signos de Acotación. Escalas

Tema 2.- Muros: Clases y Espesores.

Clases de Muros. Espesores de los Muros.

Tema 3.- Aparejo de Muros con Ladrillo Visto.

Tipos de Aparejos. Traba de Ladrillos en Muros y Pilares.

Tema 4.- Ladrillos.

Clases y Dimensiones de los Ladrillos: Introducción. Partes Principales de un Ladrillo. Clases de Ladrillos: Ladrillo Macizo. Ladrillo Perforado. Ladrillos Huecos. Ladrillos Especiales. Piezas de ladrillo empleadas en los aparejos de nominación.

Tema 5.- Morteros: Clases, Componentes y Dosificación, Aglomerantes y Áridos.

Clases de Morteros. Aglomerantes y Áridos. Áridos: Arenas: Gravas. Aglomerantes: Aglomerantes Aéreos. Aglomerantes Hidráulicos.

Tema 6.- Miras.

Miras: Clases, Conservación y Comprobación de su Rectitud: Clases. Conservación. Comprobación de su Rectitud

Tema 7.- La Plomada y el Nivel.

La Plomada: Clases, Conservación, Comprobación y Líneas que determina. Clases. Conservación. Comprobación. Líneas que Determina. El Nivel: Clases, Conservación, Comprobación y Líneas que Determina: Conservación: Comprobación: Líneas que Determina.

Tema 8.- Hiladas de Ladrillo.

Cercha de Hiladas: La Verdugada. Reparto y Trazado sobre las Miras: Construcción de la Pared.



#### Tema 9.- Cortado del Ladrillo.

Máquinas y Herramientas Empleadas. Manejo y Precauciones: Normas de Seguridad: Manejo. Precauciones: Normas de Seguridad: Riesgos Derivados de la Electricidad. Riesgos Derivados del Contacto con la Hoja Cortante. Riesgos Derivados por Proyección de Partículas. Riesgos Derivados por Exposición al Ruido. Riesgos Derivados por Exposición al Polvo.

#### Tema 10.- Juntas de Mortero en los Muros de Ladrillo Visto.

Clases: Juntas de Retracción y Dilatación. Realización de un Rejuntado. Bruñido, Impermeabilidad y Acabado: el Llaguero y el Rejuntador.

#### Tema 11.- Arcos y Dinteles.

Arcos: Tipos y Características: Trazado de Arcos. Dinteles: Dinteles Metálicos: Construcción de Dinteles Metálicos. Dinteles Prefabricados. Dinteles de Piedra: Construcción de Dinteles de Piedra. Dinteles de Madera

#### Tema 12.- Partes que Componen un Arco.

Partes del arco. Reparto de dovelas en un arco o dintel: Arcos de Ladrillo: Aparejos en Ladrillo. Construcción de Arcos de Ladrillo. Inclinación de los Ladrillos. Arcos de Piedra Labrada: Arcos de Sillería. Aparejos para Arcos de Piedra. Aparejos para Arcos de Piedra de Medio Punto. Aparejos para otros Arcos de Piedra. Arcos de Piedra de Mampostería.

#### Tema 13.- Cimbras.

Finalidad de la Cimbra o Cercha. Trazado y confección: Cimbras de Madera: Cimbras de Madera para Arcos de Poco Espesor. Cimbras de Madera para Arcos de Poca Luz. Cimbras de Madera para Arcos de Gran Importancia. Cimbras de Obra. Cimbras Metálicas. Tipos de cimbras.

#### Tema 14.- Geometría Aplicada.

La Circunferencia: Rectas Referidas a la Circunferencia: Rectas Referidas a la Circunferencia. Longitud del Arco y de la Circunferencia: Longitud del Arco. Longitud de la Circunferencia.

#### Tema 15.- Andamios.

Clases, Tipos y Características de los Andamios: Componentes del Andamio. Clasificación de los Andamios. Montaje y Utilización de los Andamios.

#### Tema 16.- Normas de Seguridad.

Montaje y Utilización de los Andamios: Elementos de Protección: Normativa. Montaje y Colocación. Utilización de los Andamios.

#### Tema 17.- Cálculos Aplicados a la Confección de Muros y Pilares, Confección de Presupuestos.

Cálculos Aplicados a la Confección de Muros y Pilares: Confección de Presupuestos. Etapas de Estudio de un Presupuesto: Análisis del Proyecto Técnico. Inspección del Solar. Estado de Mediciones: Criterio de Mediciones. Capítulos de un Estado de Mediciones: Movimiento de Tierras. Hormigones. Estructura. Albañilería. Saneamiento. Revocos y Enlucidos. Pavimentos y Alicatados. Aparatos Sanitarios. Carpintería. Cerrajería. Pintura. Vidriería. Instalaciones. Aplicación de Precios: Gastos Directos. Gastos Indirectos.