

Trabajos de albañilería

➤ **Duración: 60 horas.**

➤ **Objetivos:**

- - Relacionar tipos de obra y procesos básicos de albañilería, partiendo de la información de proyecto o de la observación de la obra y relacionando los distintos sistemas constructivos.
- Analizar la documentación de proyectos y planes de obra relacionada con los trabajos de albañilería, identificando los criterios y condiciones de ejecución, calidad y seguridad y realizando croquis sencillos.
- Realizar la planificación a corto plazo de obras de fábrica de albañilería, proponiendo alternativas razonables a las desviaciones y contingencias acaecidas en el desarrollo de un determinado proceso.
- Medir y valorar obras de fábrica de albañilería, identificando, describiendo y cuantificando unidades de obra, y elaborando ofertas y certificaciones para un determinado proceso.
- Aplicar los procedimientos de control de calidad de obras de fábrica de albañilería, identificando ensayos y comprobaciones, y precisando los adecuados para un determinado proceso.
- Analizar normas, estudios y planes de seguridad relacionados con obras de fábrica de albañilería, identificando criterios de actuación, medidas preventivas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva e instalaciones provisionales, y precisando los adecuados para un determinado proceso.

➤ **Contenidos:**

Estudio de documentos de referencia sobre fábricas de albañilería

Introducción

Legislación vigente sobre muros resistentes de fábricas de ladrillo

Normas tecnológicas

Pliegos generales para la recepción

Marcas homologadas y sellos de calidad de productos de albañilería

Proyecto

Tipos de obras

Tajos de albañilería en los distintos procesos de construcción

Tajos y oficios relacionados con los recursos y técnicas de albañilería

Interpretación de planos y realización de croquis sencillos de obras de fábrica

Resumen

Organización de obras de fábrica

Introducción

Plan de obra

Plan de calidad, criterios y plan de muestreo

Plan de seguridad

Ordenación del tajo

Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo

Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra

Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro, entrega, etc.

Procesos y condiciones de fábricas de albañilería

Fábricas resistentes, cerramientos, particiones, arcos, dinteles y remates singulares

Procesos y condiciones de calidad de fábricas de albañilería

Patologías

Resumen

Medición y valoración de fábricas de albañilería

Introducción

Ofertas, mediciones y certificaciones. Procesos de elaboración

Criterios y unidades de medición. Unidades y partidas de obra. Cuadros de precios

Precios simples: materiales, transportes, jornales, maquinaria, energía y seguridad

Precios auxiliares, unitarios, descompuestos y partidas alzadas
Costes directos, indirectos, gastos generales, beneficio industrial e impuestos
Presupuestos de ejecución, contratación y licitación
Resumen

Seguridad en fábricas de albañilería

Introducción

Comprobación de medidas y medios de seguridad en obras de fábrica

Legislación relativa a prevención y a seguridad y salud en obras de construcción

Enfermedades y accidentes laborales: tipos, causas, efectos y estadísticas

Riesgos y medidas de prevención en tajos, máquinas, equipos y medios auxiliares

Procedimientos de actuación y primeros auxilios en caso de accidente

Equipos de protección individual. Tipos, normativa y criterios de utilización

Seguridad en herramientas, útiles y manipulación de materiales

Seguridad en señalización y vallado de obras

Seguridad en instalaciones y equipos eléctricos

Seguridad en utilización de andamios, plataformas y escaleras

Seguridad en operación de maquinillos, montacargas, grúas y cintas transportadoras

Seguridad en hormigoneras, amasadoras y cortadoras mecánicas

Seguridad en deslizamientos, desprendimientos y contenciones

Seguimiento de planes de seguridad en el tajo

Resumen