



# Planificación del montaje de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales

**Sku:** UF1441\_V2

**Horas:** 70

## OBJETIVOS

Analizar y recopilar la información necesaria para organizar el montaje de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales a partir de la documentación técnica de la instalación Organizar el plan de montaje de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales definiendo los recursos humanos materiales y su secuenciación Elaborar los protocolos de pruebas funcionales y de seguridad de una instalación eléctrica tipo en un edificio de viviendas o industria a partir de la reglamentación vigente y de las normas de calidad

## CONTENIDOS

Tema 1. Organización de proyectos de obra o montaje de electrificación.

- 1.1 Instalaciones de electrificación en viviendas y edificios de viviendas: equipos y elementos.
- 1.2 Instalaciones de electrificación en edificios comerciales oficinas e industrias: equipos y elementos.
- 1.3 Documentación técnica del proyecto (memoria planos presupuestos etc.)
- 1.4 Procesos de montaje: «planning» de la obra.
- 1.5 Anteproyecto y proyectos tipo.
- 1.6 Memoria técnica de diseño.
- 1.7 Replanteo de la obra mediciones y cantidades.
- 1.8 Tareas a realizar.
- 1.9 Provisión de materiales.
- 1.10 Rendimientos: tiempos necesarios por unidad de obra.
- 1.11 Documentación administrativa.
- 1.12 Tramitación del proyecto.
- 1.13 Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad. Fases y procedimientos. Recursos y documentación.

Tema 2. Planificación del montaje de las instalaciones eléctricas de interior en edificios de viviendas

- 2.1 Emplazamiento de instalaciones de enlace.
- 2.2 Instalaciones comunes del edificio.
- 2.3 Herramientas de planificación.
- 2.4 Fases de montaje. Identificación y asignación de recursos.
- 2.5 Vinculación y delimitación entre tareas en el montaje y mantenimiento.
- 2.6 Identificación y asignación de tareas.
- 2.7 Recursos humanos y materiales.
- 2.8 Emplazamiento de instalaciones interiores de viviendas y servicios comunes.
- 2.9 Distribución de circuitos. Canalizaciones (tubos canales protectoras y cables).
- 2.10 Medios y equipos técnicos en el montaje. Medios y equipos de seguridad.
- 2.11 Prevención de accidentes.
- 2.12 Normativa de seguridad eléctrica. Normativa y reglamentación.

Tema 3. Medidas y verificaciones en las instalaciones eléctricas

3.1 Magnitud

Temas eléctricos: tensión intensidad resistencia y continuidad potencia resistencia eléctrica de las tomas de tierra y aislamientos entre otros.

3.2 Relaciones fundamentales entre las magnitud

Temas eléctricos. Instrumentos de medida.

- 3.3 Reglamento electrotécnico de baja tensión y guía de aplicación.
- 3.4 Normas particulares de enlace de las compañías eléctricas.
- 3.5 Normas UNE y CENELEC.
- 3.6 Normas autonómicas y locales.
- 3.7 Normativa medio-ambiental.
- 3.8 Planes y Normas de Prevención de Riesgos Laborales.
- 3.9 Riesgos en el montaje de instalaciones eléctricas: Previsión de riesgos.
- 3.10 Equipos de protección individuales y colectivos.