
Curso: Montaje de redes eléctricas aéreas de baja tensión. ELEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de Baja Tensión

Horas: 60

Objetivos:

Identificar las partes que configuran las redes aéreas sobre apoyos y sobre fachadas de distribución eléctrica en baja tensión, analizando las características específicas y las normativa de aplicación.

Realizar el montaje de una instalación de red aérea sobre apoyos y sobre fachada de baja tensión a partir de la documentación técnica.

Dirigido a:

Instalador electricista en general.

Instalador electricista de edificios y viviendas.

Capacita para:

Para identificar las partes que constituyen las redes aéreas en baja tensión sobre apoyos y fachada, analizar sus características específicas y la normativa de aplicación. Realizar el montaje de redes aéreas de baja tensión sobre apoyos y fachadas a partir de la documentación técnica o proyecto de instalación.

Otros datos:

Para alumnos sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en materia de redes aéreas de baja tensión.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos sobre montaje de redes aéreas de baja tensión.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, aquellas normativas que son de aplicación a dichas instalaciones.

A lo largo del manual encontrará el desarrollo y análisis de los distintos tipos de redes aéreas de baja tensión y montajes posibles.

Para una mejor comprensión de abreviaturas éstas vienen desarrolladas en notas aclaratorias que se encontrará durante todo el manual.

De igual forma, el manual incluirá distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la

FICHA TÉCNICA

compresión del texto y así ser de fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Redes eléctricas aéreas de baja tensión

- 1.1. Introducción
- 1.2. Conceptos previos
- 1.3. Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06
- 1.4. Distribución radial y en anillo
- 1.5. Tipos de esquemas en redes de baja tensión
- 1.6. Tensión en función de su conexión a tierra C.D.T. en una red de distribución
- 1.7. Variación de los parámetros de la red de distribución en función de las modificaciones de la misma
- 1.8. Resumen

2. Elementos de una red de distribución aérea de baja tensión

- 2.1. Introducción
- 2.2. Conceptos previos
- 2.3. Apoyos. Tipos y características
- 2.4. Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección
- 2.5. Apoyos y sujeciones en fachada. Tipos y características
- 2.6. Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección
- 2.7. Aisladores y herrajes. Tipos y características
- 2.8. Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características
- 2.9. Cables empleados en la distribución aérea en baja tensión. Tipos y características
- 2.10. Cruzamientos y paralelismos
- 2.11. Tipos y características de los conductores. Cables tensados y posados
- 2.12. Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de baja tensión
- 2.13. Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes
- 2.14. Resumen

3. Montaje de red aérea sobre apoyos y fachada

- 3.1. Introducción
- 3.2. Permisos y autorizaciones previas de organismos oficiales y particulares
- 3.3. Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones
- 3.4. Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones
- 3.5. Acopio y guarda de materiales. Carga, transporte y descarga de elementos
- 3.6. Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos
- 3.7. Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables. Montaje de herrajes
- 3.8. Montaje de aislantes, cadenas y accesorios
- 3.9. Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos
- 3.10. Resumen

FICHA TÉCNICA

4. Equipos técnicos y puesta en servicio

- 4.1. Introducción
- 4.2. Medios auxiliares de carga y descarga y distribución
- 4.3. Dispositivos de sujeción
- 4.4. Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables
- 4.5. Herramientas manuales
- 4.6. Documentos necesarios
- 4.7. Relación con la compañía suministradora
- 4.8. Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida
- 4.9. Resumen