

Montaje de redes eléctricas aéreas de baja tensión.

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

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 normativas 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.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06.

Distribución radial y en anillo.

Tipos de esquemas en redes de Baja.

Tensión en función de su conexión a tierra, c.d.t en una red de distribución.

Variación de los parámetros de la red de distribución, en función de las modificaciones de la misma.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE B.T.

Apoyos. Tipos y características (metálicos, hormigón, madera etc.).

Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección.

Apoyos y Sujeciones en fachada. Tipos y características.

Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección.

Aisladores y herrajes. Tipos y características.

Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características.

Cables empleados en la distribución aérea en B.T. Tipos y características.

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Cruzamientos y paralelismos.

Tipos y características de los conductores, cables tensados y posados.

Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT. Normativa particular de la compañía distribuidora. Normativa nacional e internacional.

Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE RED AÉREA SOBRE APOYOS Y FACHADA.

Permisos y autorizaciones previas, de organismos oficiales y particulares.

Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones.

Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones.

Acopio y guarda de materiales. Carga transporte y descarga de elementos.

Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos.

Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables. Montaje de herrajes.

Montaje de aislantes, cadenas y accesorios.

Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS TÉCNICOS Y PUESTA EN SERVICIO.

Medios auxiliares de carga y descarga y distribución.

Dispositivos de sujeción.

Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables.

Herramientas manuales.

Documentos necesarios.

Relación con la compañía suministradora.

Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida.