
PROGRAMA FORMATIVO

MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

Código: 5110

- **Modalidad: Distancia**
- **Duración: 80 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 la 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.

- **Contenidos:**

Redes eléctricas aéreas de B.T

Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución, según los distintos reglamentos de aplicación.

Concepto de distribución radial, en anillo y mallada.

Tipos de esquemas en redes de baja tensión en función de la conexión del neutro y de las masas metálicas de la instalación a tierra.

Tensión en función del esquema de conexión del neutro y de las masas a tierra y caída de tensión en las redes de distribución.

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

Elementos de una red de distribución

Tipos y características de los apoyos utilizados en redes de distribución en baja tensión.

Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre apoyos.

Tipos y características de los apoyos y sujeciones sobre fachada.

Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachadas.

Tipos y características de los aisladores y herrajes utilizados.

Tipos y características de las cajas de derivación y fusibles utilizados.

Tipos y características de los cables empleados en distribuciones aéreas en baja tensión.

Condiciones sobre cruzamientos y paralelismos.

Conductores usados en instalaciones tensadas y posadas.

Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de baja tensión.

Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes.

Montaje de redes aéreas sobre apoyos y fachada

Permisos y autorizaciones previas al inicio del montaje.

Permisos y autorizaciones para cruzamientos y paralelismos.

Fases del montaje y replanteo de las redes de distribución en baja tensión, problemas típicos y soluciones.

Carga, transporte, descarga y almacenaje de elementos.

Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos.

Procesos de izado de soportes, tendido y tensado de cables, montaje de herrajes, aisladores, cadenas y accesorios. Realización de empalmes y derivaciones de conductores.

PROGRAMA FORMATIVO

Equipo técnico y puesta en servicio

Medios auxiliares de carga, descarga y distribución.

Dispositivos de sujeción de conductores.

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

Herramientas manuales necesarias.

Documentos necesarios para la puesta en servicio.

Relación con la compañía suministradora.

Control y medida de los parámetros característicos de las instalaciones de distribución.

Aparatos y técnicas de medida.