

OPERACIONES DE MONTAJE DE APOYOS DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS

(Ajustado al Cert. de Prof. Operaciones auxiliares de montaje de redes eléctricas)

Modalidad: Distancia

Objetivos:

- Identificar las partes y elementos que constituyen las redes eléctricas aéreas, describiendo la función que realizan y sus principales características, en el marco normativo y reglamentario vigente.
- Utilizar las técnicas adecuadas para la realización de las operaciones auxiliares de carga y descarga del material empleado en las redes eléctricas aéreas, aplicando las normas de seguridad que se deben tener en cuenta según el marco normativo y el reglamento vigente, relacionándolos con su uso habitual.
- Describir las partes y características específicas de los apoyos utilizados en las redes eléctricas aéreas.
- Efectuar las operaciones auxiliares necesarias para llevar a cabo el montaje de apoyos de una instalación en una red eléctrica aérea de alta tensión, interpretando y ejecutando las órdenes recibidas.
- Realizar el izado, aplomo y montaje de los apoyos y elementos (cruceas, aisladores, seccionadores, circuitos de protección) y el tendido y tensado de los conductores en una línea eléctrica aérea a partir de las órdenes recibidas.
- Realizar la instalación de redes de tierra en una instalación de red eléctrica aérea a partir de las órdenes recibidas.
- Respetar las normas higiénico-sanitarias de seguridad y prevención de riesgos, de protección medioambiental y los requisitos de calidad, actuando de forma responsable e integrada en todas las actividades.

Contenidos:

Redes eléctricas aéreas en alta y baja tensión

- Distribución de la energía eléctrica
- Tipología y estructura de las redes
- Elementos de las redes de distribución

Elementos de protección, maniobra y accesorios de sujeción

- De media tensión
- De baja tensión
- Herrajes y sujeciones
- Sistemas antiescalo
- Elementos de protección de la avifauna

Montaje de apoyos de redes eléctricas aéreas en alta tensión

- Apertura de calles y hoyos
- Ensamblado de apoyos y armados
- Montaje de las tomas de tierra de los apoyos
- Operaciones para el izado y aplomado de apoyos
- Operaciones para la cimentación y el hormigonado de apoyos.
- Montaje de elementos de protección y maniobra.
- Montaje de los elementos de señalización, antiescalo y protección de la avifauna.
- Herramientas y medios técnicos auxiliares.

- Elementos de seguridad individuales y colectivos.

Prevención de riesgos y medioambiente

- Identificación, interpretación y aplicación de normas higiénico-sanitarias, de seguridad, salud y medioambientales. Reconocimiento e interpretación de información y señales.
- Planes de prevención de riesgos. Identificación de actuaciones a desarrollar en situaciones de emergencia.
- Procedimientos de actuación y primeros auxilios en casos de accidente. - Utilización de medios y equipos de protección personal en el desarrollo de las distintas actividades.
- Indumentaria y posiciones ergonómicas aconsejables.
- Aplicación de la indumentaria adecuada: calzado, guantes, ropa, protección ocular, acústica.
- Adaptación, integración y actuación responsable en los grupos de trabajo. Responsabilización de las tareas desarrolladas.
- Mantenimiento del área de trabajo con el grado apropiado de orden y limpieza.