

---

## PROGRAMA FORMATIVO

# OPERACIONES DE MONTAJE DE APOYOS EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS

Código: 4047

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: Tipo A**

➤ **Objetivos:**

Adquirir y/o actualizar los conocimientos sobre las técnicas necesarias, utilización de herramientas y maquinaria para las operaciones de montaje de apoyos en redes eléctricas. Familiarizarse con los medios técnicos, herramientas y maquinaria específicas para este tipo de trabajos (excavaciones, cimentaciones, montaje y ensamblado de apoyos, puestas a tierra, elementos de protección y maniobra, dispositivos de protección de la avifauna, elementos de señalización y primeros auxilios y equipos de protección individual y colectiva).

➤ **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: tipos y características de los conductores.

Tipos, características y constitución de los apoyos (madera. Metálicos, apoyos de perfiles metálicos, apoyos de chapa metálica. Hormigón: postes de hormigón armado y vibrado, postes tubulares de hormigón armado y vibrado. Fibra de vidrio. Crucetas y armados).

Cimentaciones (para apoyos metálicos. Para apoyos de hormigón).

Numeración de los apoyos.

Señalización de los apoyos.

Carga y descarga de los apoyos (normas de seguridad. Máquinas y elementos empleados.

Fijación y protección).

### Elementos de protección y maniobra y accesorios de sujeción

De media tensión: Elementos de protección y maniobra. Elementos de señalización.

De baja tensión: Elementos de protección y maniobra. Elementos de señalización.

Aisladores.

Cadenas de aisladores.

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.

---

## **PROGRAMA FORMATIVO**

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.