

---

## **PROGRAMA FORMATIVO**

# **OPERACIONES DE TENDIDO Y TENSADO DE CONDUCTORES EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS**

**Código: 4244**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

Adquirir y/o actualizar las técnicas necesarias, la utilización de herramientas y maquinaria para las operaciones de tendido y tensado de conductores en redes aéreas y subterráneas.

Familiarizarse con los medios técnicos, herramientas y maquinaria específicas para este tipo de trabajos (tendido de conductores, tensado de conductores, protecciones, utilización de tablas de tendido y flechas, medios manuales y mecánicos, elementos de señalización y primeros auxilios y equipos de protección individual y colectiva).

➤ **Contenidos:**

### Características de la actividad del sector eléctrico

Identificación de las características diferenciales y la estructura del sector.

Descripción de las actividades tipo. Configuración profesional.

Tipología de las empresas: características, procesos y funciones y campos de actividad.

Ubicación de la ocupación y profesiones, ocupaciones y puestos de trabajo relacionados.

Identificación de nuevas técnicas, instrumentos y procedimientos relacionados con la profesión.

Descripción de productos y servicios novedosos.

Valoración de la propia participación en la actividad profesional: participación en la calidad de los servicios; actividad profesional y respeto al patrimonio y al medioambiente.

### Identificación de tipos y características de los conductores

Alta tensión: aéreos y subterráneos.

Media tensión: aéreos y subterráneos.

Baja tensión: aéreos (sobre postes, sobre fachadas, subterráneos).

Carga y descarga de las bobinas de cable: normas de seguridad (máquinas y elementos empleados; fijación y protección).

### Tendido y tensado de conductores en redes eléctricas en alta y baja tensión

Equipos, herramientas y medios técnicos auxiliares para el tendido y tensado de conductores.

Elementos de seguridad colectivos e individuales.

Montaje de protecciones en puntos singulares: con otras líneas, vías, cruces y otros.

## **PROGRAMA FORMATIVO**

Montaje de los conductores y protecciones: tendido y tensado de conductores en alta media tensión (tendidos aéreos y tendidos subterráneos). Tendido y tensado de conductores en baja tensión. Tendidos aéreos (sobre postes y sobre fachadas). Tendidos subterráneos (en zanjas y en galerías).

### Máquinas y elementos empleados en el tendido y tensado de conductores

Maquinaria de carga y descarga: camión grúa, plumas, poleas, palancas.

Maquinaria de tendido y tensado: trípodes, tráctel, frenos, cabestrante, tirvit con dinamómetro.

Herrajes de sujeción: cadenas, grapas, horquillas y tubos; posteletes con sus garras, herrajes de sujeción de tubos sobre fachada.

Elementos de conexión: matrices, máquina de compresión, manguitos de empalme y terminales.

### Elementos de seguridad colectivos e individuales

Seguridad en altura: arnés, antiácidas móvil sobre cordaje, cincha con absorbedor, casco.

Seguridad eléctrica: equipo de puesta a tierra y en cortocircuito; detector de ausencia de tensión; pértigas.

Normas generales de seguridad.