

---

## PROGRAMA FORMATIVO

# MONTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código: 5387

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

- Identificar las partes que configuran los centros de transformación (intemperie, prefabricado y no prefabricado), analizando las características específicas y la normativa de aplicación.
- Realizar el montaje de centros de transformación a partir de la documentación técnica.

➤ **Contenidos:**

### Centros de transformación

Tipos y características de los centros de transformación.

Elementos que constituyen un centro de transformación de intemperie.

Apoyos. Tipos y características.

Transformador. Tipos y características.

Herrajes, tirantes.

Cuadros de baja tensión.

Interconexión.

Transformador a cuadro de baja tensión.

Red de puesta a tierra.

Elementos de protección y maniobra.

Elementos de medida y señalización.

Elementos que constituyen un centro de transformación de interior.

Casetas y envolventes. Tipos y características.

Celdas de alta tensión. Tipos y características.

Celdas SF6.

Transformador. Tipos y características.

Interconexiones transformador-celdas. Tipos y características.

Cuadros de baja tensión.

Interconexiones del cuadro de baja tensión.

Elementos de protección y maniobra de baja tensión.

Red de puesta a tierra.

Elementos de protección y maniobra.

Elementos de medida y señalización.

Sistemas auxiliares.

Centros de transformación prefabricados. Tipos y características.

Interpretación de planos. Simbología y planos de centros de transformación.

### Montaje de centros de transformación de intemperie

Fases del montaje.

Acopio de materiales.

Autorizaciones administrativas previas.

Replanteo, tierras (herrajes, neutro, etc.).

Características del terreno.

Apertura de zanjas.

## **PROGRAMA FORMATIVO**

Montaje soporte y herrajes del transformador.  
Izado del transformador.  
Montaje de elementos auxiliares. Protección y maniobra.  
Conexión de conductores.  
Montaje y conexión de cuadros de baja tensión.  
Herramientas y equipos necesarios.  
Equipos de seguridad.

### Montaje de centros de transformación de interior

Fases del montaje.  
Acopio de materiales.  
Autorizaciones administrativas previas.  
Replanteo.  
Tierras.  
Características del terreno.  
Apertura de zanjas.  
Montaje y conexionado de celdas (línea, transformadores, medida, etc.).  
Montaje y conexionado de transformadores. Tipos y características.  
Montaje del cuadro modular de baja tensión. Tipos y características.  
Herramientas y equipos necesarios. Equipos de seguridad.

### Puesta en servicio de un centro de transformación

Procedimiento de puesta en servicio.  
Descargos.  
Autorizaciones administrativas previas.  
Normas de la compañía suministradora.  
Procedimiento de inspección inicial.  
Mediciones y comprobaciones previas reglamentarias.  
Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares.  
Reglamentación eléctrica y de seguridad.