
PROGRAMA FORMATIVO

MONTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código: 5387

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 50 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.

PROGRAMA FORMATIVO

Autorizaciones administrativas previas.
Replanteo, tierras (herrajes, neutro, etc.).
Características del terreno.
Apertura de zanjas.
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.