

## **MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (40 horas)**

**Horas Teoría: 24      Horas Práctica: 16**

### Objetivos:

- Estudiar y analizar las normas de empresa relacionados con el mantenimiento de C.C.T.T.
- Llevar a la práctica las gamas y procedimientos más importantes sobre mantenimiento.
- Realizar correctamente las maniobras necesarias para realizar las prácticas de mantenimiento correctivo.
- Detectar anomalías y reparar o sustituir, con los procedimientos adecuados, aparatos de corte y protección, celdas, transformadores, etc.

### Contenidos:

#### REDES DE MEDIA TENSIÓN.

Conceptos básicos de la estructura de la Red de MT.  
Subestaciones y Líneas de MT.  
Tipos de Centros de Transformación.

#### ELEMENTOS DE MEDIA TENSIÓN.

Apararata de centros convencionales.  
Apararata de centros con celdas modulares y compactas con corte en SF6.  
Elementos de maniobra.  
Elementos de protección.  
Equipo de medida.  
Transformadores de potencia.  
Cuadro de baja tensión.

#### OPERACIÓN EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.

Maniobras.  
Procedimientos para la correcta ejecución de maniobras.

#### PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS.

Equipos de protección individuales y colectivos.  
Cinco reglas de oro.  
Zona protegida.  
Zona de trabajo.  
Zonas de peligro y de proximidad.  
Real Decreto 614/2001.

#### REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.

Aislamiento.  
Transformador.  
Apararata.

Puestas a tierra.  
Secundario del transformador (BT).  
Protecciones y accesos.  
Embarrados y conexiones.  
Guía de defectos.  
Hojas de revisión e inspecciones periódicas.

#### MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.

Proceso de montaje.  
Celdas.  
Transformador.  
Equipo de medida.  
Cuadro de BT.  
Puestas a tierra.  
Canalizaciones.  
Puesta en servicio.



LEGISLACIÓN Y NORMATIVA.



REBT e Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC).

RCE e Instrucciones Técnicas Complementarias (MIE-RAT).

Decreto 55/2004 BOIB nº 91 de 29/06/2004.

RD 614/2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Formador: Luis Manuel Bernal Salinas (Responsable técnico de subestaciones eléctricas de A.T.)

Las fechas del curso son:

Horario presencial:

17, 19, 21, 24, 26 de Noviembre

1, 10, 12, 15, 17 de Diciembre

Horario de 17.00 a 21.00 horas

Localidad: TUDELA

El lugar de impartición del curso será en Dedalo Fundación. (Tudela)

El último día del curso va a realizar las visitas guiadas a:

Nombre empresa **IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.**

Dirección Postal **1ª VISITA: C/ FERNANDEZ PORTOLES S/N 31500 TUDELA**

**2ª VISITA: POLIGONO LA SERNA 31500 TUDELA**