

## **OPERACIÓN LOCAL EN LA RED DE M.T. AGENTES DESCARGO Y MANIOBRAS (40 horas)**

### **Objetivos**

- Realizar maniobras en la Red de M.T. en los distintos centros de transformación y en la Red Aérea, utilizando correctamente los sistemas de comunicación y los medios de seguridad personales y colectivos.
- Identificar los distintos elementos que componen una red de M.T. a través de la simbología correspondiente y analizar la situación de explotación de la red.
- Reconocer los centros de reparto y distribución a través de su estructura eléctrica.
- Diferenciar los diferentes dispositivos de maniobras en M.T. y explicar la función de cada uno.
- Saber distinguir las diferentes celdas de M.T. según su aspecto constructivo.
- Distinguir las distintas partes de un transformador de distribución y saber interpretar su placa de características.
- Diagnosticar anomalías en transformadores.
- Diferenciar los cuadros de B.T. según sus elementos componentes.
- Definir las medidas de seguridad para trabajos y saber aplicar los medios de seguridad adecuados para cada caso.
- Saber realizar maniobras en instalaciones de la Red de M.T.

### **Programa**

#### **Conceptos básicos de la estructura de la Red de M.T., sus características y su representación esquemática:**

- Líneas aéreas, subterráneas y mixtas.
- Líneas alimentadoras.
- Líneas estándar M.T.
- Punto frontera, Punto frontera estándar M.T., Punto frontera anillo estándar. Seccionamiento frontera.
- Puntos de 1ª, 2ª A y 2ª B maniobras.

#### **Tipos de instalaciones de M.T. (Características y representación).**

- Líneas aéreas M.T.
- Centros de reparto (CR), Centros de distribución (CD), Centros de seccionamiento (CS), Centros de transformación (CT), Centros de medida (CM), Centros mixtos (CX), Centros sobre poste (PT)
- Dispositivos de maniobra.
- Interruptor (definición, tipos, denominación y accionamiento), Interruptor automático (definición, tipos, denominación y accionamiento), Interruptor seccionador (definición, tipos, denominación y accionamiento), IS-TR (definición, tipos, denominación y accionamiento).
- Reconectador automático (definición, tipos, denominación y accionamiento).
- Seccionadores (definición, tipos, denominación y accionamiento).
- Seccionalizadores (definición, tipos, denominación y accionamiento)
- Cortacircuitos de expulsión (definición y características)
- Transformadores de distribución (tipos y características), Comprobación de su estado con Megger.
- Regulación de tensiones. Fusibles (tipos, denominación y características).
- Selección según transformadores.
- Reposición de fusibles. Celdas (tipos, denominación y características)
- Cuadro de B.T. (tipos, y características).
- Desconectores unipolares. Desconectores tripolares.
- Medidas y medios de seguridad.
- Instalación en descargo.
- Medios de seguridad personales, Medios de seguridad colectivos, Cinco reglas de oro.
- Zona protegida, Zona de trabajo.
- Maniobras en redes de M.T.

#### **Maniobras programadas.**

#### **Localización de averías.**

#### **Competencias y responsabilidades de los obreros locales. - Comunicación con los centros de control.**

### **Ponentes**

**D. Fernando Dominguez Polegre.** Ingeniero Técnico especialista en Electricidad (ENDESA-UNELCO)

### **El curso incluye**

Manual de consulta - Material didáctico - Prácticas en taller  
Certificado de Asistencia (Diploma) autorizado por ATC3. Empresa homologada por Endesa

### **Más información**

Centro de Formación de FEMETE. C/. Panamá, 3. Piso 1. Edificio Luna. Barrio de Buenos Aires.  
Polígono Industrial Costa Sur. 38009 Santa Cruz de Tenerife.

Teléfono: 922 235 794 - E-mail: [centro@femete.es](mailto:centro@femete.es) - Web: [www.fmt-es.com](http://www.fmt-es.com)

