

Índice general

Unidad 1

Mantenimiento predictivo de centros de transformación1

- Introducción 2
- 1.1. Criterios de revisión. Frecuencia 3
- 1.2. Elementos del centro de transformación (apoyos, celdas, transformadores, puesta a tierra, sistemas auxiliares, etc.) 4
- 1.3. Puntos calientes 11
- 1.4. Herramientas equipos y medios técnicos auxiliares (de medición, de observación, etc.) 13
- 1.5. Soporte documental.
Tabla de puntos de revisión 17
- 1.6. Equipos de seguridad 23

Unidad 2

Mantenimiento preventivo de centros de transformación27

- Introducción 28
- 2.1. Sustitución de elementos (seccionadores, terminales, autoválvulas, etc.) 28
- 2.2. Frecuencia 30
- 2.3. Procedimientos.
Soporte documental 32
- 2.4. Herramientas equipos y medios técnicos auxiliares 43
- 2.5. Equipos de seguridad 45

Unidad 3

Mantenimiento correctivo de centros de transformación51

- Introducción 52
- 3.1. Averías típicas en centros de transformación 52
- 3.2. Procedimiento de localización de averías 53
- 3.3. Técnicas de diagnóstico.
Equipos y herramientas 55
- 3.4. Sustitución o reparación de elementos. Comprobaciones 59
- 3.5. Equipos de seguridad 62

Unidad 4

Descargo y restablecimiento de tensión en centros de transformación69

- Introducción 70
- 4.1. Procedimiento de descargo.
Autorizaciones 71
- 4.2. Servicio alternativo.
Maniobras a realizar 72
- 4.3. Normas de la compañía suministradora 73
- 4.4. Comprobación de ausencia de tensión. Métodos, herramientas y equipos 75
- 4.5. Señalización de la zona de trabajo.
Puestas a tierra fijas y portátiles 77
- 4.6. Restablecimiento de tensión.
Comprobaciones y medidas previas 79
- 4.7. Autorizaciones.
Soporte documental 79
- 4.8. Procedimiento de localización de averías 81
- 4.9. Normas y equipos de seguridad 86