

FICHA TÉCNICA

Curso: Mantenimiento de centros de transformación. ELEE0209 - Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2ª y 3ª categoría y centros de transformación

Horas: 50

Objetivos:

Realizar el mantenimiento predictivo y preventivo de un centro de transformación de intemperie y prefabricado a partir de la documentación técnica
Realizar el mantenimiento correctivo de un centro de transformación de intemperie y prefabricado a partir de la documentación técnica

Dirigido a:

Instalador-reparador de líneas de energía eléctrica, en general.
Instalador-reparador de líneas eléctricas de alta tensión.
Empalmador de cables eléctricos aéreos y subterráneos
Instalador de líneas eléctricas.
Instalador de líneas eléctricas subterráneas.
Instalador de líneas de tracción eléctrica.
Instalador y reparador de líneas eléctricas.
Instalador-mantenedor de redes eléctricas (aéreas y subterráneas).
Instalador-mantenedor de redes y centros de distribución de energía eléctrica.

Capacita para:

Este manual proporciona al alumno las herramientas mínimas necesarias a la hora de detectar y reparar averías en un centro de transformación. Además introduce en las operaciones de descargo y restablecimiento de tensión en un centro de transformación y en las medidas de seguridad que se han de tener en cuenta.

Otros datos:

Para alumnos que introducidos en el mantenimiento de instalaciones eléctricas quieran ampliar sus conocimientos en el campo de los centros de transformación.
Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos en el tema de mantenimiento de centros de transformación así como ayudarse del soporte documental.

FICHA TÉCNICA

Este manual desarrolla una serie de pruebas y técnicas que ayudan a realizar un plan de mantenimiento predictivo en un centro de transformación ya que indica los lugares y medidas a realizar.

En este manual se incluyen las medidas y equipos de seguridad que se deben utilizar a la hora de realizar la manipulación durante el mantenimiento del centro de transformación.

Introduce sobre el concepto de descargo y restablecimiento de tensión del centro de transformación, donde además de incluir la forma de hacerlo, se complementa con todas las medidas a tomar durante su realización: señalización, puestas a tierra, herramientas de seguridad, etc.

Contenido Formativo:

1. Mantenimiento predictivo de centros de transformación

Introducción

Criterios de revisión. Frecuencia

Elementos del centro de transformación (apoyos, celdas, transformadores, puesta a tierra, sistemas auxiliares, etc.)

Puntos calientes

Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares (de medición, de observación, etc.)

Soporte documental. Tabla de puntos de revisión

Equipos de seguridad

Resumen

Mantenimiento preventivo de centros de transformación

Introducción

Sustitución de elementos (seccionadores, terminales, autoválvulas, etc.)

Frecuencia

Procedimientos. Soporte documental

Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares

Equipos de seguridad

Resumen

Mantenimiento correctivo de centros de transformación

Introducción

Averías típicas en centros de transformación

Procedimiento de localización de averías

Técnicas de diagnóstico. Equipos y herramientas

Sustitución o reparación de elementos. Comprobaciones

Equipos de seguridad

FICHA TÉCNICA

Resumen

Descargo y restablecimiento de tensión en centros de transformación

Introducción

Procedimiento de descargo

Servicios alternativos. Maniobras a realizar

Normas de la compañía suministradora

Comprobación de ausencia de tensión. Métodos, herramientas y equipos

Señalización de zona de trabajo. Puestas a tierra fijas y portátiles

Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas

Autorizaciones. Soporte documental

Procedimiento de localización de averías

Normas y equipos de seguridad

Resumen