

FICHA TÉCNICA

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

Horas: 70

Objetivos:

Realizar el mantenimiento predictivo y preventivo de una instalación de red eléctrica aérea de alta tensión a partir de la documentación técnica y siguiendo los procedimientos establecidos en condiciones de calidad y seguridad.

Reparar averías de la instalación siguiendo los procedimientos establecidos, en condiciones de calidad y seguridad.

Elaborar informes y documentación.

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:

Para la realización del mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo sobre redes aéreas de alta tensión, a partir de la documentación técnica, siguiendo los procedimientos de calidad y seguridad. Se capacitará para la inspección, análisis y reparación de las líneas, así como para el uso de los equipos técnicos, herramientas y medios de seguridad necesarios.

Otros datos:

Para alumnos sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en materia de mantenimiento de líneas aéreas de alta tensión.

FICHA TÉCNICA

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos de cada uno de los contenidos expuestos.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, los diversos aspectos involucrados en el mantenimiento de redes aéreas de alta tensión. Desde sus componentes hasta la documentación implicada.

A lo largo del manual se incluyen aplicaciones prácticas sobre las distintas intervenciones que se pueden realizar sobre las líneas.

En el manual se insiste sobre la seguridad en las labores de mantenimiento.

El manual proporciona una referencia normativa de consulta para llevar a cabo las labores necesarias.

Contenido Formativo:

1. Mantenimiento predictivo en redes eléctricas de alta tensión

- 1.1. Introducción
- 1.2. Tipos de mantenimiento que se deben considerar en las redes aéreas de alta tensión
- 1.3. Mantenimiento predictivo
- 1.4. Reconocimiento normal
- 1.5. Reconocimiento exhaustivo
- 1.6. Aparatos de protección y maniobra
- 1.7. Identificación puntos calientes
- 1.8. Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares
- 1.9. Soporte documental. Tabla de puntos de revisión
- 1.10. Equipos de seguridad
- 1.11. Resumen

2. Mantenimiento preventivo en redes eléctricas de alta tensión

- 2.1. Introducción
- 2.2. Inspección visual de las líneas aéreas de alta tensión
- 2.3. Anomalías en líneas eléctricas de alta tensión
- 2.4. Anomalías de aparición rápida
- 2.5. Anomalías de aparición lenta (procesos de oxidación, desgastes de herrajes, etc.)
- 2.6. Sustitución de elementos (aisladores y herrajes, entre otros). Ajustes y comprobaciones
- 2.7. Frecuencia
- 2.8. Soporte documental
- 2.9. Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares (telurómetros, termómetros, terminales portátiles, etc.)
- 2.10. Equipos de seguridad
- 2.11. Resumen

3. Mantenimiento correctivo en redes eléctricas de alta tensión

- 3.1. Introducción

FICHA TÉCNICA

- 3.2. Mantenimiento correctivo planificado y no planificado
- 3.3. Averías típicas en las líneas aéreas de alta tensión (tierras francas, derivaciones, etc.)
- 3.4. Procedimiento de localización de averías
- 3.5. Intervención en líneas de alta tensión
- 3.6. Técnicas de diagnóstico. Equipos y herramientas (Megger, puente de Wheatstone, etc.)
- 3.7. Puestas a tierra: fijas y portables
- 3.8. Sustitución o reparación de elementos. Comprobaciones
- 3.9. Equipos de seguridad
- 3.10. Resumen

4. Descargo y restablecimiento de tensión en líneas

- 4.1. Introducción
- 4.2. Procedimiento de descargo. Autorizaciones
- 4.3. Servicio alternativo. Maniobras a realizar
- 4.4. Normas de la compañía suministradora
- 4.5. Comprobación de ausencia de tensión. Métodos herramientas y equipos
- 4.6. Señalización de la zona de trabajo. Puestas a tierra fijas y portátiles
- 4.7. Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas
- 4.8. Autorizaciones. Soporte documental
- 4.9. Resumen