

MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

Código: 5207

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Objetivos:**

Conocer los diversos tipos de mantenimiento que se llevan a cabo sobre las líneas aéreas de alta tensión. Conocer los métodos de actuación sobre las líneas aéreas de alta tensión para llevar a cabo el mantenimiento. Conocer el funcionamiento de los equipos, dispositivos y herramientas utilizados para realizar el mantenimiento de líneas aéreas de alta tensión. Conocer las medidas de seguridad, tanto grupales como individuales, tanto desde el punto de vista de la protección personal como de la señalización a la hora de operar sobre líneas aéreas de alta tensión. Conocer la documentación tanto técnica como administrativa necesaria para llevar a cabo de forma correcta el mantenimiento de redes aéreas de alta tensión.

➤ **Contenidos:**

Mantenimiento predictivo en redes eléctricas de alta tensión

Mantenimiento predictivo.

Reconocimiento normal: Criterios de revisión. Frecuencia. Medios a emplear (informáticos, de medición, de observación, etc.).

Reconocimiento exhaustivo: criterios de revisión. Frecuencia.

Elementos de la red (apoyos, conductores empalmes, etc.).

Aparatos de protección y maniobra (seccionadores, fusibles, etc.).

Identificación puntos calientes.

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

Soporte documental. Tabla de puntos de revisión.

Equipos de seguridad.

Mantenimiento preventivo en redes eléctricas de alta tensión

Anomalías de aparición rápida (rotura de aisladores, crecimiento de arbolado, etc.).

Anomalías de aparición lenta (procesos de oxidación, desgastes de herrajes, etc.).

Sustitución de elementos (aisladores, herrajes entre otros). Ajustes y comprobaciones.

Frecuencia.

Soporte documental.

Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares (telurómetros, termómetros, terminales portátiles, etc.).

Equipos de seguridad.

Mantenimiento correctivo en redes eléctricas de alta tensión

Averías típicas en las líneas aéreas de alta tensión (tierras francas, derivaciones, etc.).
Procedimiento de localización de averías.
Intervención en líneas de alta tensión.
Técnicas de diagnóstico. Equipos y herramientas (Megger, puente de Wheatstone, etc.).
Puestas a tierra: Fijas y portables.
Sustitución o reparación de elementos. Comprobaciones.
Equipos de seguridad.

Descargo y restablecimiento de tensión en líneas

Procedimiento de descargo. Autorizaciones.
Servicio alternativo. Maniobras a realizar.
Normas de la compañía suministradora.
Comprobación de ausencia de tensión. Métodos herramientas y equipos.
Señalización zona de trabajo. Puestas a tierra fijas y portátiles.
Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas.
Autorizaciones. Soporte documental.