



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1593 Supervisión del Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría y centros de transformación de interior, dentro del área profesional de las instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la supervisión del mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UNA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN DE

SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

1. Proyectos de líneas eléctricas de alta tensión: Memoria descriptiva y anexos, planos, pliego de condiciones técnicas, estudio de seguridad y salud, otros
2. Planos eléctricos de aplicación. Esquemas unifilares, simbología, etc...
3. Planos mecánicos de aplicación. Simbología, despieces, etc...
4. Manuales de mantenimiento y servicio
5. Plan de seguridad
6. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad, fases y procedimientos, recursos y documentación
7. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión
8. Normas particulares de las compañías eléctricas
9. Histórico de averías
10. Normativa UNE y EN aplicable a líneas eléctricas de alta tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS Y VERIFICACIONES PARA EL DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

1. Magnitudes eléctricas
2. Relaciones fundamentales entre las magnitudes eléctricas
3. Instrumentos de medida: Tipología y características. Procedimientos de conexión
4. Parámetros de funcionamiento de las redes eléctricas subterráneas de alta tensión
5. Medidas en instalaciones de alta tensión. Tipos, equipos y métodos. Medidas y verificaciones reglamentarias. Resistencias de tierra, tensión de paso y contacto, aislamiento, etc...
6. Averías típicas en las instalaciones de redes eléctricas subterráneas de alta tensión (tierras francas, derivaciones, pérdidas de aislamiento, etc...)
7. Técnicas de diagnóstico y localización de averías en redes eléctricas subterráneas de alta tensión. Pruebas y medidas
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS A TENER EN CUENTA EN EL DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

1. Cables. Tipos y Características técnicas
2. Terminales para cables: De exterior, de interior, enchufables, etc...
3. Empalmes: Tipos y características
4. Aparatos de maniobra y protección. Tipos y características técnicas (seccionadores, cortacircuitos de expulsión, seccionadores, autoválvulas, etc...)
5. Electrodo de puesta a tierra y grapas de conexión. Tipos y características técnicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

1. Mantenimiento de instalaciones eléctricas: Función, objetivos, tipos
2. Descargo y restablecimiento de tensión en líneas:
3. - Procedimiento de descargo. Autorizaciones
4. - Servicio alternativo. Maniobras a realizar

5. - Las cinco reglas de oro
6. - Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas
7. Equipos de seguridad (pértigas, detectores de tensión, verificadores de pértiga, equipos de puesta a tierra y cortocircuito, cascos, guantes, etc...)
8. Tareas para el mantenimiento predictivo de una línea subterránea de alta tensión.
Herramientas, equipos y medios utilizados
9. Tareas para el mantenimiento preventivo de una línea subterránea de alta tensión.
Ajustes y comprobaciones. Herramientas, equipos y medios utilizados
10. Tareas para el mantenimiento correctivo de una línea subterránea de alta tensión.
Herramientas, equipos y medios utilizados. Autorizaciones
11. Residuos generados. Tipos, recogida, transporte, etc...



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es