

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1588 Gestión y Organización del Montaje y 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 instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la gestión y organización del montaje y mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría.

CONTENIDOS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Documentos de un proyecto
2. - Memoria descriptiva y Anexos
3. - Planos (perfil, planta, topográficos, despieces, esquemas eléctricos, etc.)
4. - Pliego de condiciones
5. - Estudio de seguridad y salud
6. - Mediciones y presupuestos
7. - Otros
8. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias
9. Normas particulares de las compañías eléctricas
10. Proyectos tipo de las compañías eléctricas
11. Normativa UNE y EN aplicable
12. Normativa medio-ambiental aplicable
13. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales)
14. Plan de calidad
15. Documentación para la finalización y entrega del proyecto
16. Certificaciones de obra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Distribución de la energía eléctrica. Estructura de las redes
2. Tipos de instalación: directamente enterrados, en canalización entubada, en galerías, otras
3. Tipos y características de los cables
4. Terminales para cables: De exterior, de interior, enchufables, etc
5. Empalmes: Tipos y características
6. Zanjas y arquetas: Tipos y dimensiones
7. Galerías: Tipos, soportes o sujeciones de los conductores
8. Elementos de protección, detección, señalización y maniobra

9. Tomas de tierra
10. Telecontrol
11. Interpretación de planos y esquemas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Factores que afectan los almacenes de obra (cercanía de la zona de trabajo, facilidad de acceso, etc.)
2. Organización de los almacenes
3. Software para gestión de almacenes
4. Procedimientos de compra
5. Recepción de materiales
6. - Formas y plazos de entrega de materiales
7. - Descuentos, devoluciones, etc
8. Homologación de materiales: Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc
9. Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados
10. Gestión de almacén e inventarios
11. Normas para la conservación de medios y materiales
12. Intercambiabilidad de materiales
13. Proveedores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Herramientas de planificación
2. - Cronogramas
3. - Diagramas de Gantt
4. - Técnicas PERT
5. - Otras

6. Fases de montaje. Identificación y asignación de recursos
7. Vinculación y delimitación entre tareas en el montaje y mantenimiento
8. Identificación y asignación de tareas
9. Recursos humanos y materiales
10. Tipos de mantenimiento:
11. - Mantenimiento predictivo
12. - Mantenimiento preventivo
13. - Mantenimiento correctivo
14. Procedimientos de parada y puesta en servicio
15. Software de gestión de obras
16. Histórico de averías
17. Elaboración de informes y documentación
18. Órdenes de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Replanteo de la obra:
2. - Condiciones de cruzamientos y paralelismos
3. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso
4. - Documentación: Acta de replanteo, etc
5. - Otras condiciones
6. Tareas para el montaje de una línea subterránea de alta tensión:
7. - Transporte y acopio de materiales
8. - Apertura de zanjas
9. - Tendido de cables
10. - Elementos de señalización: Cintas, placas, etc
11. - Puesta a tierra
12. - Empalmes y conexiones de cables. Terminales
13. - Montaje de elementos de protección y maniobra
14. - Otras
15. - Organización de grupos de trabajo
16. - Herramientas y medios

17. - Normas y equipos de seguridad
18. Aseguramiento de la calidad:
19. - Criterios
20. - Fases y procedimientos, puntos de inspección
21. - Documentación
22. - Herramientas informáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Pruebas funcionales. Protocolos
2. Puesta en servicio. Procedimientos
3. Criterios y puntos de revisión
4. Parámetros de medida
5. Herramientas y equipos de medida
6. Equipos de protección individual y colectiva
7. Normativa de aplicación
8. Elaboración de pruebas de seguridad
9. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

1. Tipos de residuos
2. Clasificación de los residuos
3. Recomendaciones del fabricante
4. Tipos de recipientes de almacenaje
5. Características de las zonas de almacenaje
6. Medios y equipos de protección
7. Recogida, transporte y almacenaje de residuos: Trazabilidad
8. Software para la gestión de residuos



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