

UF1447 GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA



180,00 € - 250,00 €

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

Categorías: [Administración y Oficinas](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#), [Instalación y Mantenimiento](#) |

INFORMACIÓN

Duración

80 h

Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS.

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 ITC-LAT 01 a 09.
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 AÉREAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Distribución de la energía eléctrica. Estructura de las redes.
2. Elementos de obra civil y cimentaciones.
3. Tipos y características de los apoyos.
4. Tipos y características de los conductores.
5. Armados y soportes. Tipos y características técnicas.
6. Aisladores y herrajes. Tipos y características técnicas.
7. Elementos de protección, detección, señalización y maniobra.
8. Tomas de tierra y cable de guarda.
9. Telecontrol.
10. Protección avifauna.
11. Interpretación de planos y esquemas.
12. Planos mecánicos y topográficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS 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:
 9. - Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc.
 10. - Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados.
 11. - Gestión de almacén e inventarios.
 12. - Normas para la conservación de medios y materiales.
 13. - Intercambiabilidad de materiales.
 14. - Proveedores.

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

1. Herramientas de planificación:

2. - Cronogramas.
3. - Diagramas de Gantt.
4. - Técnicas PERT. Descripción y aplicación.
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 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Replanteo de la obra.
2. - Condiciones de cruzamientos y paralelismos.
3. - Condiciones de paralelismos.
4. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
5. - Ubicación de apoyos. Características, cimentaciones y acopio de materiales.
6. - Documentación: Acta de replanteo, etc.
7. - Otras condiciones.
8. Tareas para el montaje de una línea aérea de alta tensión:
9. - Transporte y acopio de materiales.
10. - Armado y soportes.
11. - Cimentación, hormigonado y anclaje de apoyos.
12. - Montaje de crucetas y aisladores.
13. - Puesta a tierra.
14. - Numeración, marcado y avisos de apoyos.
15. - Montaje de conductores y cable de guarda.
16. - Tensado, regulación y retencionado de cables.
17. - Empalmes y conexiones de conductores. Puentes.

18. - Montaje de elementos de protección y maniobra.
19. - Montaje de elementos de señalización, antiescalo y protección avifauna.
20. - Otras.
21. Organización de grupos de trabajo.
22. Herramientas y medios.
23. Normas de la compañía suministradora.
24. Normas y equipos de seguridad.
25. Pruebas funcionales.
26. Aseguramiento de la calidad:
 27. - Criterios.
 28. - Fases y procedimientos, puntos de inspección.
 29. - Documentación.
 30. - Herramientas informáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD DE LÍNEAS ELÉCTRICAS 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 LÍNEAS ELÉCTRICAS 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.

