

SUPERVISAR Y REALIZAR EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN UF1631

SKU: EVOL-4062-iNO-B | Categorías: [Electricidad Alta/Baja Tensión](#), [ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [90](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

En el ámbito del mundo de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior, dentro del área profesional de las instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar y realizar el montaje de redes eléctricas de baja tensión.

Contenidos

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISAR Y REALIZAR EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Documentación técnica. Análisis de elementos (conductores, canalizaciones, apoyos, elementos de protección entre otros).
2. Análisis e interpretación de planos.
3. Identificación de necesidades y herramientas.
4. Comprobación de cruzamientos y paralelismos entre otros.
5. Incidencias típicas y soluciones constructivas.
6. Realización de nuevos croquis y esquemas.
7. Elaboración de informes.



UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTIVIDADES EN EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Fases del montaje. Elementos y materiales necesarios.
2. El planning de la obra.
3. Documentación y autorizaciones previas (locales, comunitarias, etc.).
4. Replanteo de la obra.
5. Apertura de zanjas, arquetas entre otros.
6. Problemas y soluciones que plantea el terreno.
7. Montaje de apoyos, báculos y columnas. Izado y aplomado.
8. Tendido y tensado de conductores. Elementos de soporte y sujeción.
9. Montaje de cajas y cuadros de mando y protección.
10. Montaje de elementos de maniobra y protección, fusibles y seccionadores entre otros.
11. Tomas de tierra.
12. Elementos de señalización.
13. Equipos y herramientas.
14. Normativa de seguridad.
15. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. El plan de calidad.
2. Seguimiento de las fases del montaje de la red.
3. Verificación del plan de calidad.
4. Normativa de aplicación.
5. Diagramas de GANTT.
6. Verificación de elementos y equipos de montaje según documentación técnica.
7. Recursos humanos y materiales a emplear.
8. Verificación de equipos, elementos y condiciones técnicas.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN SERVICIO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Documentación y permisos previos necesarios.
2. Elaborar protocolo de pruebas y ensayos.
3. Elementos e inspecciones y parámetros a controlar.
4. Comprobación y verificación de parámetros de la red.
5. Equipos necesarios y procedimientos de medida.
6. Pruebas de seguridad.
7. Conexión y desconexión de redes.
8. Descargos, autorizaciones soporte documental.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Normativa de seguridad e higiene.



2. Estudio básico de seguridad y salud.
3. Normas de carácter general.
4. Proceso y normas específicas de actuación preventiva.
5. Riesgos más frecuentes durante la instalación (caídas, golpes, cortes sobreesfuerzos entre otros).
6. Riesgos más frecuentes durante las pruebas de conexionado y puesta en servicio (electrocución, quemaduras, incendios, etc.).
7. Elementos auxiliares propios de la actividad.
8. Sistemas de protección colectiva y señalización (redes, barandillas, extintores entre otros).
9. Equipos de protección individual (cascos, gafas, botas, cinturones, etc.).
10. Elaboración de tablas de evaluación de riesgos.
11. Elaboración de tablas de gestión del riesgo.

