



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas de Baja Tensión y Alumbrado Exterior (Online)

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas de Baja Tensión y Alumbrado Exterior (Online)

duración total: 620 horas

horas teleformación: 310 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

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 de baja tensión y alumbrado exterior, dentro del área profesional de instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para planificar y gestionar el montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior, supervisar y realizar el montaje de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior, supervisar y realizar el mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Planificar y gestionar el montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.
- Supervisar y realizar el montaje de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.
- Supervisar y realizar el mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELEE0610 Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas privadas, dedicadas al montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior por cuenta propia o ajena.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1629 Planificar y Gestionar el Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas de Baja Te
- Manual teórico 'UF1630 Planificar y Gestionar el Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Aluminado
- Manual teórico 'UF1631 Supervisar y Realizar el Montaje de Redes Eléctricas de Baja Tensión'
- Manual teórico 'UF1632 Supervisar y Realizar el Montaje de Instalaciones de Aluminado Exterior'
- Manual teórico 'UF1633 Supervisar y Realizar el Mantenimiento de Redes Eléctricas de Baja Tensión'
- Manual teórico 'UF1634 Supervisar y Realizar el Mantenimiento de Instalaciones de Aluminado Exterior'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. MF1275_3 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1629 PLANIFICAR Y GESTIONAR EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Distribución de la energía eléctrica en baja tensión.
2. Redes aéreas y subterráneas.
3. Conductores y cables. Tipos y características.
4. Aisladores.
5. Elementos de soporte y sujeción.
6. Cajas de distribución.
7. Apoyos. Tipos y características. Tirantes y tornapuntas.
8. Elementos de protección: fusibles, seccionadores de corte en carga.
9. Elementos de señalización.
10. Arquetas, canalizaciones y cimentaciones.
11. Redes de tierra.
12. Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS EN LA ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Canalizaciones y zanjas.
2. Cimentaciones.
3. Izado y aplomado de apoyos.
4. Tendido y tensado de cables.
5. Toma de medidas.
6. Elementos de protección y señalización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Proyecto: Memoria y anexos (documentación de partida, cálculos, entre otros).
2. Planos, esquemas y croquis de trazado.
3. Pliego de condiciones.
4. Mediciones.
5. Precios y presupuesto.
6. Estudio básico de seguridad y salud, entre otros.
7. Normativa de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTOS PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Procesos de montaje
2. Rendimientos
3. Plan de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Relación de tareas.
2. Estimación de duración de actividades.
3. Recursos asignados a las actividades.

4. Calendario de recursos para actividades.
5. Limitaciones.
6. Previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas.
7. Organización de las intervenciones

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Organización de un almacén tipo: herramientas informáticas.
2. Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.
3. Control de existencias.
4. Condiciones de almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Normativa de seguridad e higiene.
2. Planes de seguridad en la ejecución de proyectos de las instalaciones.
3. Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados.
4. Equipos de protección individuales y colectivos.
5. Estudios básicos de seguridad y salud.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1630 PLANIFICAR Y GESTIONAR EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Tipos de alumbrado exterior
2. Luminarias y lámparas
3. Equipos y componentes
4. Puesta a tierra.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS EN LA ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Canalizaciones y zanjas.
2. Cimentaciones.
3. Izado y aplomado de apoyos.
4. Tensado y tendido de cables.
5. Elementos de protección y señalización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Proyecto: Memoria y anexos (documentación de partida, cálculos, entre otros).
2. Planos, esquemas y croquis de trazado.
3. Pliego de condiciones.
4. Mediciones.
5. Precios y presupuesto.
6. Estudio básico de seguridad y salud, entre otros.
7. Características generales de la instalación.
8. Previsión de cargas y cálculo de circuitos.
9. Memoria descriptiva.
10. Esquemas unifilares.
11. Croquis de trazado.
12. Normativa de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTOS DE OBRA PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Procesos de montaje
2. Rendimientos

3. Plan de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Relación de tareas.
2. Estimación de duración de actividades.
3. Recursos asignados a las actividades.
4. Calendario de recursos para actividades.
5. Limitaciones.
6. Previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas.
7. Organización de las intervenciones

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Organización de un almacén tipo: herramientas informáticas.
2. Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.
3. Control de existencias.
4. Condiciones de almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

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.

MÓDULO 2. MF1276_3 SUPERVISIÓN Y REALIZACIÓN DEL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1631 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 en 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.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1632 SUPERVISAR Y REALIZAR EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

- 1.Documentación técnica. Análisis de elementos (conductores, canalizaciones, apoyos, 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 ALUMBRADO EXTERIOR.

- 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 ALUMBRADO EXTERIOR.

- 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 ALUMBRADO EXTERIOR.

- 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 ALUMBRADO EXTERIOR.

- 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.

MÓDULO 3. MF1277_3 SUPERVISIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1633 SUPERVISAR Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Redes aéreas y subterráneas.
2. Elementos que componen la red: apoyos, conductores, canalizaciones, etc.
3. Equipos y medios a utilizar.
4. Averías típicas en las redes eléctricas de baja tensión: Aéreas y subterráneas.
5. Causas y efectos que la producen.
6. Parámetros de funcionamiento de las instalaciones eléctricas.
7. Técnicas de diagnóstico y localización de averías.
8. Pruebas y medidas.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Análisis de la red. Elementos y circuitos afectados.
2. Procedimientos de intervención. Descargos. Soporte documental.
3. Verificación de la avería.
4. Intervención correctiva. Selección de herramientas y útiles para la reparación.
5. Ajuste y comprobación de los elementos reparados.
6. Restablecimiento de la red. Autorizaciones necesarias.
7. Soporte documental y comprobación de condiciones de servicio.
8. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Documentación. Normativa del fabricante de materiales y equipos.
2. Plan de calidad. Normativa reglamentaria.
3. Supervisión del mantenimiento preventivo/predictivo (empalmes, terminales, elementos de maniobra, etc.).
4. Procedimientos de intervención.
5. Elaboración de informes.

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

1. Instrumentos de medida: Tipología y características.
2. Procedimientos de conexión y desconexión.
3. Procedimientos de medida.
4. Procedimiento de puesta en servicio.
5. Restablecimiento de la red.
6. Medidas y verificaciones reglamentarias.
7. Elaborar procedimiento de parada y posterior puesta en marcha. Descargos, autorizaciones, soporte documental.
8. Elaboración de fichas, registros y tablas de puntos de revisión.

9. Certificados de inspecciones periódicas.

10. Plazos de entrega y validez de los certificados de inspección OCA.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL MANTENIMIENTO DE REDES 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. Equipos de protección colectiva y señalización (redes, barandillas, extintores entre otros).

9. Sistemas de protección individual (cascos, gafas, botas, cinturones, etc.).

10. Elaboración de tablas de evaluación de riesgos.

11. Elaboración de tablas de gestión del riesgo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Normativas nacionales, autonómicas y locales.

2. Manuales de instrucción del fabricante.

3. Zonas de almacenamiento: Provisional y definitiva.

4. Medios de protección personal, individuales y colectivos.

5. Transporte y gestión de residuos.

6. Trazabilidad.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1634 SUPERVISAR Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Redes aéreas y subterráneas.

2. Elementos que componen la red apoyos, conductores, canalizaciones, etc.

3. Equipos y medios a utilizar.

4. Averías típicas en las redes eléctricas de alumbrado exterior: Aéreas y subterráneas.

5. Parámetros de funcionamiento de las instalaciones eléctricas de alumbrado exterior.

6. Técnicas de diagnóstico y localización de averías.

7. Pruebas y medidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Mantenimiento predictivo.

2. Criterios de inspección y evaluación de la instalación y sus elementos.

3. Mantenimiento preventivo/correctivo: Operaciones programadas.

4. Sustitución de elementos de las instalaciones.

5. Histórico de averías.

6. Elaboración de informes.

7. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad.

8. Fases y procedimientos.

9. Recursos y documentación.

10. Normas de seguridad personal y de los equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Documentación. Normativa del fabricante de materiales y equipos.

2. Plan de calidad. Normativa reglamentaria.

3. Comprobación realización plan de calidad y mantenimiento predictivo (empalmes, terminales, elementos de manic etc.).

4. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN SERVICIO Y VERIFICACIONES DE LAS REDES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Instrumentos de medida: Tipología y características.

2. Procedimientos de conexión y desconexión.

3. Procedimientos de medida.

4. Procedimiento de puesta en servicio.

5. Restablecimiento de la red.

6. Medidas y verificaciones reglamentarias.

7. Elaborar procedimiento de parada y posterior puesta en marcha. Descargos, autorizaciones, soporte documental.

8. Elaboración de fichas, registros y tablas de puntos de revisión.

9. Certificados de inspecciones periódicas.

10. Plazos de entrega y validez de los certificados de inspección OCA.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR.

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.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

1. Normativas nacionales, autonómicas y locales.

2. Manuales de instrucción del fabricante.

3. Zonas de almacenamiento: Provisional y definitiva.

4. Medios de protección personal, individuales y colectivos.

5. Transporte y gestión de residuos.

6. Trazabilidad.