



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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
(Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.



Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)[Solicita información gratis](#)

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores**



ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



HONESTIDAD

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



PRACTICIDAD

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

640 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad ELEE0510 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, regulada en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de octubre, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional ELE386_3 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 (RD 328/2008, de 29 de febrero). De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education



Titulación Avalada para el
**Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Titulación es un título de Formación a Distancia emitido por la Universidad Europea de Madrid (UEM) en el marco de la colaboración con Euroinnova International Online Education. La UEM es una institución de enseñanza superior reconocida por el Ministerio de Educación. La presente Titulación es un título de Formación a Distancia emitido por la Universidad Europea de Madrid (UEM) en el marco de la colaboración con Euroinnova International Online Education. La UEM es una institución de enseñanza superior reconocida por el Ministerio de Educación. La presente Titulación es un título de Formación a Distancia emitido por la Universidad Europea de Madrid (UEM) en el marco de la colaboración con Euroinnova International Online Education. La UEM es una institución de enseñanza superior reconocida por el Ministerio de Educación.

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 subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría y centros de transformación de interior, dentro del área profesional de instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para gestionar y supervisar el montaje y el mantenimiento sin tensión de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de interior a partir de un proyecto, de acuerdo con las normas establecidas y la calidad prevista, garantizando la seguridad integral y las condiciones óptimas de funcionamiento y conservación medioambiental.

OBJETIVOS

Los objetivos a alcanzar con la realización de este Curso de Mantenimiento de Redes Subterráneas son los siguientes:

Gestionar y organizar el montaje y mantenimiento de las redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de interior.

Supervisar el montaje de las redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de interior.

Supervisar el mantenimiento de las redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de interior.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la electricidad y electrónica.

Concretamente en 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 instalaciones eléctricas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos necesarios para gestionar y supervisar el montaje y el mantenimiento sin tensión de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría. Y centros de transformación de interior a partir de un proyecto, de acuerdo con las normas establecidas y la calidad prevista, garantizando la seguridad integral y las condiciones óptimas de funcionamiento y conservación medioambiental.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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
(Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELEE0510 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. 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

Tras realizar este Curso de Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas podrás desarrollar tu actividad profesional en empresas dedicadas al montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión y centros de transformación.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF1593 Supervisión del Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría
- Manual teórico: UF1594 Supervisión del Mantenimiento de Centros de Transformación de Interior
- Manual teórico: UF1595 Seguridad en la Supervisión del Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría, y Centros de Transformación de Interior
- Manual teórico: UF1588 Gestión y Organización del Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría
- Manual teórico: UF1589 Gestión y Organización del Montaje y Mantenimiento de Centros de Transformación de Interior
- Manual teórico: UF1590 Supervisión del Montaje de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría
- Manual teórico: UF1591 Supervisión del Montaje de Centros de Transformación de Interior
- Manual teórico: UF1592 Seguridad en la Supervisión del Montaje de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría, y Centros de Transformación de Interior
- Paquete SCORM: UF1593 Supervisión del Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría
- Paquete SCORM: UF1594 Supervisión del Mantenimiento de Centros de



** Envío de material didáctico solamente en España.*



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

Transformación de Interior

- Paquete SCORM: UF1595 Seguridad en la Supervisión del Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría, y Centros de Transformación de Interior
- Paquete SCORM: UF1588 Gestión y Organización del Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría
- Paquete SCORM: UF1589 Gestión y Organización del Montaje y Mantenimiento de Centros de Transformación de Interior
- Paquete SCORM: UF1590 Supervisión del Montaje de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría
- Paquete SCORM: UF1591 Supervisión del Montaje de Centros de Transformación de Interior
- Paquete SCORM: UF1592 Seguridad en la Supervisión del Montaje de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría, y Centros de Transformación de Interior

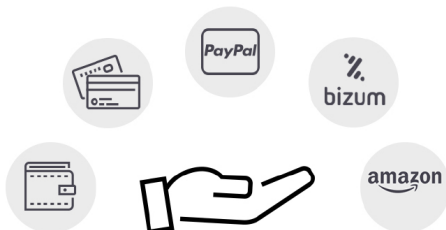
ELEE0510 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas Subterráneas de Alta Tensión de Segunda y Tercera Categoría y Centros de Transformación de Interior (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200

innovapay

FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA
Amigo

20%

BECA
Desempleados

15%

BECA
Emprende

20%

BECA
Antiguos
Alumnos

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)[Solicita información gratis](#)

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

 **4,7 ★★★★★**
2.625 opiniones

 **4,7 ★★★★★**
12.842 opiniones

 **8.582**
suscriptores

 **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



NO ESTARÁS SOLO

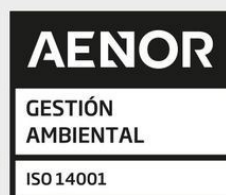
Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)[Solicita información gratis](#)

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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 (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. MF1191_3 GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA, Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1588 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.
 1. - Memoria descriptiva y Anexos.
 2. - Planos (perfil, planta, topográficos, despieces, esquemas eléctricos, etc.).
 3. - Pliego de condiciones.
 4. - Estudio de seguridad y salud.
 5. - Mediciones y presupuestos.
 6. - Otros.
2. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
3. Normas particulares de las compañías eléctricas.
4. Proyectos tipo de las compañías eléctricas.
5. Normativa UNE y EN aplicable.
6. Normativa medio-ambiental aplicable.
7. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales).
8. Plan de calidad.
9. Documentación para la finalización y entrega del proyecto.
10. 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.
 1. - Formas y plazos de entrega de materiales.
 2. - Descuentos, devoluciones, etc.
6. Homologación de materiales: Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc.
7. Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados.
8. Gestión de almacén e inventarios.
9. Normas para la conservación de medios y materiales.
10. Intercambiabilidad de materiales.
11. 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:
 1. - Cronogramas.
 2. - Diagramas de Gantt.
 3. - Técnicas PERT.
 4. - Otras.
2. Fases de montaje. Identificación y asignación de recursos.
3. Vinculación y delimitación entre tareas en el montaje y mantenimiento.
4. Identificación y asignación de tareas.
5. Recursos humanos y materiales.
6. Tipos de mantenimiento:
 1. - Mantenimiento predictivo.
 2. - Mantenimiento preventivo.
 3. - Mantenimiento correctivo.
7. Procedimientos de parada y puesta en servicio.
8. Software de gestión de obras.
9. Histórico de averías.
10. Elaboración de informes y documentación.
11. 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:
 1. - Condiciones de cruzamientos y paralelismos.
 2. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
 3. - Documentación: Acta de replanteo, etc.
 4. - Otras condiciones.
2. Tareas para el montaje de una línea subterránea de alta tensión:
 1. - Transporte y acopio de materiales.
 2. - Apertura de zanjas.
 3. - Tendido de cables.
 4. - Elementos de señalización: Cintas, placas, etc.
 5. - Puesta a tierra.
 6. - Empalmes y conexiones de cables. Terminales.
 7. - Montaje de elementos de protección y maniobra.
 8. - Otras.
 9. - Organización de grupos de trabajo.
 10. - Herramientas y medios.
 11. - Normas y equipos de seguridad.
3. Aseguramiento de la calidad:
 1. - Criterios.
 2. - Fases y procedimientos, puntos de inspección.
 3. - Documentación.
 4. - 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.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1589 GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Documentos de un proyecto:
 1. - Memoria descriptiva y anexos.
 2. - Planos (planta, despieces, esquemas eléctricos, etc.).
 3. - Pliego de condiciones.
 4. - Estudio de seguridad y salud.
 5. - Mediciones y presupuestos.
 6. - Otros.
2. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
3. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión.
4. Reglamento electrotécnico de baja tensión.
5. Normas particulares de las compañías eléctricas.
6. Proyectos tipo de las compañías eléctricas.
7. Normativa UNE y EN aplicable.
8. Normativa medio-ambiental aplicable.
9. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales).
10. Plan de calidad.
11. Documentación para la finalización y entrega del proyecto.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Distribución de la energía eléctrica. Estructura de las redes.
2. Centros de transformación. Tipos y características (prefabricados, en edificio, en superficie, subterráneos, modulares, compactos, etc.).
3. Tipos y características de las casetas.
4. Tipos y características de celdas (de línea, de protección, de medida, de remonte, etc.).
5. Transformador de potencia. Tipos y características.
6. Cuadros de baja tensión.
7. Elementos de protección, detección, señalización y maniobra (autoválvulas, interruptores, interruptores seccionadores de puesta a tierra, relés de protección del transformador, etc.).
8. Instalación de puesta a tierra:
 1. - Puesta a tierra de servicio.
 2. - Puesta a tierra de protección.
 3. - Elementos de medida.
 4. - Paso aéreo-subterráneo de cables.
 5. - Interpretación de planos y esquemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

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:
 1. - Formas y plazos de entrega de materiales.
 2. - Descuentos, devoluciones, etc.
 3. - Homologación de materiales: Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc.
 4. - Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados.
6. Gestión de almacén e inventarios.
7. Normas para la conservación de medios y materiales.
8. Intercambiabilidad de materiales.
9. Proveedores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Herramientas de planificación:
 1. - Cronogramas.
 2. - Diagramas de Gantt.
 3. - Técnicas PERT.
 4. - Otras.
2. Fases de montaje. Identificación y asignación de recursos.
3. Vinculación y delimitación entre tareas en el montaje y mantenimiento.
4. Identificación y asignación de tareas.
5. Recursos humanos y materiales.
6. Tipos de mantenimiento:
 1. - Mantenimiento predictivo.
 2. - Mantenimiento preventivo.
 3. - Mantenimiento correctivo.
7. Procedimientos de parada y puesta en servicio.
8. Software de gestión de obras.
9. Histórico de averías.
10. Elaboración de informes y documentación.
11. Órdenes de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Replanteo de la obra:
 1. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
2. Ubicación de casetas prefabricadas. Características, cimentaciones, etc.

3. Acopio de materiales.
 1. - Otras condiciones.
4. Tareas para el montaje de un centro de transformación de interior:
 1. - Transporte y acopio de materiales.
 2. - Montaje de la caseta prefabricada.
 3. - Montaje y conexión del transformador.
 4. - Montaje y conexión de celdas.
 5. - Montaje y conexión del cuadro de baja tensión.
 6. - Puesta a tierra de servicio.
 7. - Puesta a tierra de protección.
 8. - Sistemas auxiliares (ventilación, alumbrado, extracción de aguas, etc.).
 9. - Otras.
5. Organización de grupos de trabajo.
6. Herramientas y medios.
7. Normas de la compañía suministradora.
8. Normas y equipos de seguridad.
9. Pruebas funcionales.
10. Aseguramiento de la calidad:
 1. - Criterios.
 2. - Fases y procedimientos, puntos de inspección.
 3. - Documentación.
 4. - Herramientas informáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Pruebas funcionales. Maniobras en los centros de transformación.
2. Puesta en servicio. Descargo.
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 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

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.

MÓDULO 2. MF1192_3 SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA, Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN INTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1590 SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Proyectos de líneas eléctricas de alta tensión: Memoria descriptiva y anexos, planos, pliego de condiciones técnicas, estudio de seguridad y salud, mediciones, otros.
 1. - Plan de obra.
 2. - Plan de seguridad.
2. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad, fases y procedimientos, recursos y documentación.
3. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión.
 1. - Normas particulares de las compañías eléctricas.
 2. - Proyectos tipo para líneas de media tensión de compañías eléctricas.
 3. - Normativa UNE y EN aplicable a líneas eléctricas de alta tensión.
 4. - Normativa medio-ambiental aplicable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO Y LANZAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Planos eléctricos de aplicación. Esquemas unifilares, simbología, etc.
2. Planos mecánicos de aplicación. Simbología, despieces, etc.
3. Planos de aplicación para realización de canalizaciones, etc.
4. Cruzamientos; calles y carreteras, otras líneas de energía, líneas de telecomunicaciones, carreteras, canalizaciones de agua o gas, etc.
5. Proximidades y paralelismos; otras líneas de energía, líneas de telecomunicaciones, canalizaciones de agua o gas, etc.
6. Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
7. Trazado de la canalización y ubicación de arquetas. Características y acopio de materiales.
8. Documentación: Acta de replanteo, etc.
9. Software de diseño asistido por ordenador.
10. Software de cálculo de líneas subterráneas de alta tensión.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Tareas para el montaje de una línea subterránea de alta tensión:

1. - Transporte y acopio de materiales a pie de obra.
 2. - Apertura de zanjas.
 3. - Realización y/o colocación de arquetas.
 4. - Tendido de canalizaciones en galerías.
 5. - Preparación del lecho y colocación de tubos.
 6. - Tendido de cables: Tracción directa o con equipos de tendido.
 7. - Marcación, identificación y agrupado de los cables.
 8. - Elementos de señalización y protección: Cintas, placas, etc.
 9. - Puesta a tierra.
 10. - Realización de empalmes y terminales de cables.
 11. - Montaje de elementos de protección y maniobra.
 12. - Otras.
2. Herramientas y medios utilizados.
 3. Puesta en marcha de una línea subterránea de alta tensión:
 1. - Medidas y ensayos. Orden de ejecución de los mismos.
 2. - Comprobación de materiales.
 3. - Pruebas funcionales.
 4. Medidas en instalaciones de alta tensión. Tipos, equipos y métodos.
 5. Equipos de seguridad utilizados en el montaje y mantenimiento de líneas subterráneas de alta tensión:
 1. - Detectores de tensión.
 2. - Equipos de puesta a tierra y cortocircuito.
 3. - Otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. «Planning» de la obra.
2. Unidades de obra y mediciones.
3. Determinación de tareas: Apertura de zanjas, tendido de cables, montaje de elementos de protección y maniobra, empalmes y conexiones, etc.
4. Provisión de materiales.
5. Asignación de recursos humanos y materiales.
6. Herramientas informáticas para el seguimiento de obras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SUPERVISIÓN DEL PLAN DE CALIDAD DEL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Protocolos de comprobación.
2. Parámetros de control.
3. Pruebas a realizar.
4. Plan de ejecución.
5. Calibración de equipos.
6. Verificación de materiales.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1591 SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE CENTROS DE

TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL MONTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Documentación para el montaje de centros de transformación de interior.
2. Proyectos de centros de transformación de interior: Memoria descriptiva y anexos, planos, pliego de condiciones técnicas, estudio de seguridad y salud, mediciones, otros.
3. Plan de obra.
4. Plan de seguridad.
5. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad, fases y procedimientos, recursos y documentación.
6. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
7. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
8. Reglamento electrotécnico de baja tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
9. Normas particulares de las compañías eléctricas.
10. Proyectos tipo para centros de transformación de interior de compañías eléctricas.
11. Normativa UNE y EN aplicable a los centros de transformación de intemperie.
12. Normativa medio-ambiental aplicable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO Y LANZAMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Planos para centros de transformación de interior: Esquemas eléctricos, simbología, planos mecánicos, planos generales, cimentaciones, etc.
2. Proximidad a edificios, obras, etc.
3. Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
4. Ubicación de los centros de transformación de interior. Características, cimentaciones y acopio de materiales.
5. Documentación: Acta de replanteo, etc.
6. Software de diseño asistido por ordenador.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Tareas para el montaje de un centro de transformación de interior en edificio:
 1. - Transporte y acopio de materiales a pie de obra.
 2. - Colocación y conexionado de celdas.
 3. - Colocación y conexionado del transformador.
 4. - Colocación y conexionado del cuadro de baja tensión.
 5. - Montaje de las puestas a tierra de servicio y de protección.
 6. - Otras.
2. Tareas para el montaje de centros de transformación de interior prefabricado, en superficie o subterráneo:

1. - Excavación y cimentación.
 2. - Colocación de la caseta prefabricada.
 3. - Colocación y conexionado de celdas.
 4. - Colocación y conexionado del transformador.
 5. - Colocación y conexionado del cuadro de baja tensión.
 6. - Montaje de las puestas a tierra de servicio y de protección.
 7. - Otras.
3. Herramientas y medios utilizados:
1. - Medidas en instalaciones centros de transformación de interior.
 2. - Equipos de seguridad.
4. Puesta en marcha de un centro de transformación de interior:
1. - Procedimiento de inspección inicial. Comprobación de materiales, continuidad eléctrica, orden fases, etc.
 2. - Mediciones y comprobaciones previas. Resistencias de tierra, de servicio y de protección, tensiones de paso y de contacto, etc.
 3. - Pruebas funcionales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. «Planning» de la obra.
2. Unidades de obra y mediciones.
3. Determinación de tareas para centros de transformación de interior en edificio.
4. Determinación de tareas para centros de transformación de interior prefabricados.
5. Provisión de materiales.
6. Asignación de recursos humanos y materiales.
7. Herramientas informáticas para el seguimiento de obras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SUPERVISIÓN DEL PLAN DE CALIDAD.

1. Protocolos de comprobación.
2. Parámetros de control.
3. Pruebas a realizar.
4. Plan de ejecución.
5. Calibración de equipos.
6. Verificación de materiales.

MÓDULO 3. MF1193_3 SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA, Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1593 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:
 1. - Procedimiento de descargo. Autorizaciones.
 2. - Servicio alternativo. Maniobras a realizar.
 3. - Las cinco reglas de oro.
 4. - Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas.
3. Equipos de seguridad (pértigas, detectores de tensión, verificadores de pértiga, equipos de puesta a tierra y cortocircuito, cascos, guantes, etc.).
4. Tareas para el mantenimiento predictivo de una línea subterránea de alta tensión. Herramientas, equipos y medios utilizados.
5. Tareas para el mantenimiento preventivo de una línea subterránea de alta tensión. Ajustes y comprobaciones. Herramientas, equipos y medios utilizados.
6. Tareas para el mantenimiento correctivo de una línea subterránea de alta tensión. Herramientas, equipos y medios utilizados. Autorizaciones.
7. Residuos generados. Tipos, recogida, transporte, etc.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1594 SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Proyectos de los distintos tipos de centros de transformación de interior.
2. Planos eléctricos y mecánicos de aplicación. Esquemas unifilares, simbología, etc.
3. Manuales de mantenimiento y servicio.
4. Plan de seguridad.
5. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad, fases y procedimientos, recursos y documentación.
6. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
7. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
8. Reglamento electrotécnico de baja tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
9. Normas particulares de las compañías eléctricas.
10. Normativa UNE y EN aplicable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS Y VERIFICACIONES PARA EL DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

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 los centros de transformación de interior.
5. Medidas y verificaciones en los centros de transformación de interior:

1. - Tipos, equipos y métodos.
2. - Resistencias de tierra, tensión de paso y contacto.
3. - Aislamientos.
4. - Rigidez dieléctrica del aceite.
5. - Otras.
6. Averías típicas en las instalaciones de centros de transformación (faltas de aislamiento, sobretensión del transformador, etc.).
7. Técnicas de diagnóstico y localización de averías en centros de transformación de interior.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS A TENER EN CUENTA EN EL DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Clasificación de los centros de transformación de interior (en edificio, en superficie, subterráneo).
2. Casetas prefabricadas: Tipos, características técnicas, cimentaciones, etc.
3. Cables secos de Media Tensión: tipos, terminaciones, etc.
4. Elementos de protección y maniobra para instalación en el apoyo de paso aéreo subterráneo: Seccionadores cut-out, autoválvulas, fusibles (XS, limitadores, etc.).
5. Celdas de maniobra y protección de media tensión: Celda de línea (seccionador interruptor y seccionador de puesta a tierra), celda de protección (ruptofusible), otras.
6. Transformador de potencia. Tipos, características y protecciones.
7. Cuadros de baja tensión para centros de interior.
8. Instalación de puesta a tierra. Puesta a tierra de servicio y puesta a tierra de protección.
9. Elementos de medida.
10. Interconexiones (celdas-transformador, transformador-cuadro de baja tensión, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

1. Mantenimiento de instalaciones eléctricas: Función, objetivos, tipos.
2. Descarga y restablecimiento de instalaciones en tensión:
 1. - Procedimiento de descarga. Autorizaciones.
 2. - Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas.
 3. - Equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Tareas para el mantenimiento predictivo de un centro de transformación de interior. Herramientas, equipos y medios utilizados:
 1. - Inspección de los distintos elementos del centro (transformadores, celdas, puestas a tierra, cuadros de baja tensión, etc.).
 2. - Medidas de resistencia de puesta a tierra, tensiones de paso y contacto, etc.
 3. - Otras.
4. Tareas para el mantenimiento preventivo de un centro de transformación de interior. Herramientas, equipos y medios utilizados. (Control del dieléctrico del transformador, puestas a tierra, etc.).
5. Tareas para el mantenimiento correctivo de un centro de transformación de interior (sustitución o reparación de transformadores, fusibles, etc.). Herramientas, equipos y medios utilizados. Ajustes y comprobaciones. Autorizaciones.
6. Residuos generados. Tipos, recogida, transporte, etc.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1595 SEGURIDAD EN LA SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA, Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.

1. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 1. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 2. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
2. Identificación de riesgo eléctrico y riesgos asociados:
 1. - Tipos de accidentes eléctricos.
 2. - Contactos directos e indirectos.
 3. - Puesta a tierra.
 4. - Las cinco reglas de oro.
3. Elaboración del estudio básico de seguridad y salud:
 1. - Datos de la obra.
 2. - Memoria descriptiva.
 3. - Fases de obra con identificación de riesgos.
 4. - Actuación en caso de emergencia o accidente.
 5. - Tipos de accidentes.
 6. - Evaluación primaria del accidentado.
 7. - Primeros auxilios.
 8. - Socorrismo.
 9. - Planes de emergencia y evacuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.

1. Normativa en materia de señalización.
2. Normativa y reglamentación medio-ambiental.
3. Señales reglamentarias y pictogramas.
4. Delimitación de zonas de trabajo.
5. Normativa aplicable a los equipos de protección individual y colectiva.
6. Categorías y marcado de los equipos de protección.
7. Procedimientos de certificación de equipos de protección.
8. Equipos de protección colectivos y personales.
9. Características de equipos de protección.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEE0510 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
(Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!