


MF1192_3 SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA, Y CENT...



Avd/ Galaroza 12A, Of.20 21006 Huelva ☎ 959 830 780 / 640 798 742 © info@inafe.es inafe.es  **INAFE**

350,00 € - 425,00 €

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 las instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar el montaje de las redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de interior.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Electricidad y Electrónica](#) |

INFORMACIÓN

Duración

210 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
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

UNIDAD FORMATIVA 1. 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.
2. - Plan de obra.
3. - Plan de seguridad.
4. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad, fases y procedimientos, recursos y documentación.
5. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión.
6. - Normas particulares de las compañías eléctricas.
7. - Proyectos tipo para líneas de media tensión de compañías eléctricas.
8. - Normativa UNE y EN aplicable a líneas eléctricas de alta tensión.
9. - 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:
 2. - Transporte y acopio de materiales a pie de obra.
 3. - Apertura de zanjas.
 4. - Realización y/o colocación de arquetas.
 5. - Tendido de canalizaciones en galerías.
 6. - Preparación del lecho y colocación de tubos.
 7. - Tendido de cables: Tracción directa o con equipos de tendido.
 8. - Marcación, identificación y agrupado de los cables.
 9. - Elementos de señalización y protección: Cintas, placas, etc.
10. - Puesta a tierra.
11. - Realización de empalmes y terminales de cables.
12. - Montaje de elementos de protección y maniobra.
13. - Otras.
14. Herramientas y medios utilizados.
15. Puesta en marcha de una línea subterránea de alta tensión:
 16. - Medidas y ensayos. Orden de ejecución de los mismos.
 17. - Comprobación de materiales.
 18. - Pruebas funcionales.
19. Medidas en instalaciones de alta tensión. Tipos, equipos y métodos.

20. Equipos de seguridad utilizados en el montaje y mantenimiento de líneas subterráneas de alta tensión:
21. - Detectores de tensión.
22. - Equipos de puesta a tierra y cortocircuito.
23. - 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. 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:
 2. - Transporte y acopio de materiales a pie de obra.
 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.
8. Tareas para el montaje de centros de transformación de interior prefabricado, en superficie o subterráneo:
 9. - Excavación y cimentación.
 10. - Colocación de la caseta prefabricada.
 11. - Colocación y conexionado de celdas.

12. - Colocación y conexionado del transformador.
13. - Colocación y conexionado del cuadro de baja tensión.
14. - Montaje de las puestas a tierra de servicio y de protección.
15. - Otras.
16. Herramientas y medios utilizados:
17. - Medidas en instalaciones centros de transformación de interior.
18. - Equipos de seguridad.
19. Puesta en marcha de un centro de transformación de interior:
20. - Procedimiento de inspección inicial. Comprobación de materiales, continuidad eléctrica, orden fases, etc.
21. - Mediciones y comprobaciones previas. Resistencias de tierra, de servicio y de protección, tensiones de paso y de contacto, etc.
22. - 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