



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1589 Gestión y Organización del Montaje y Mantenimiento de Centros de Transformación de Interior

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

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 instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la gestión y organización del montaje y mantenimiento de centros de transformación de interior.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. 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:
2. - Memoria descriptiva y anexos
3. - Planos (planta, 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 centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación
9. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión
10. Reglamento electrotécnico de baja tensión
11. Normas particulares de las compañías eléctricas
12. Proyectos tipo de las compañías eléctricas
13. Normativa UNE y EN aplicable
14. Normativa medio-ambiental aplicable
15. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales)
16. Plan de calidad
17. 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:
9. - Puesta a tierra de servicio
10. - Puesta a tierra de protección
11. - Elementos de medida
12. - Paso aéreo-subterráneo de cables
13. - 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:
6. - Formas y plazos de entrega de materiales
7. - Descuentos, devoluciones, etc
8. - Homologación de materiales: Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc
9. - Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados
10. Gestión de almacén e inventarios
11. Normas para la conservación de medios y materiales
12. Intercambiabilidad de materiales
13. Proveedores

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

1. Herramientas de planificación
2. - Cronogramas

3. - Diagramas de Gantt
4. - Técnicas PERT
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. GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

1. Replanteo de la obra:
2. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso
3. Ubicación de casetas prefabricadas. Características, cimentaciones, etc
4. Acopio de materiales
5. - Otras condiciones
6. Tareas para el montaje de un centro de transformación de interior:
7. - Transporte y acopio de materiales
8. - Montaje de la caseta prefabricada
9. - Montaje y conexión del transformador
10. - Montaje y conexión de celdas
11. - Montaje y conexión del cuadro de baja tensión
12. - Puesta a tierra de servicio
13. - Puesta a tierra de protección
14. - Sistemas auxiliares (ventilación, alumbrado, extracción de aguas, etc.)

15. - Otras
16. Organización de grupos de trabajo
17. Herramientas y medios
18. Normas de la compañía suministradora
19. Normas y equipos de seguridad
20. Pruebas funcionales
21. Aseguramiento de la calidad:
22. - Criterios
23. - Fases y procedimientos, puntos de inspección
24. - Documentación
25. - 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



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es