

TÉCNICO DE MANTENIMIENTO. ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD.



Área: MANTENIMIENTO_EDIFICIOS-OFIOS

Modalidad: Teleformación

Duración: 180 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

DESTINATARIOS

Personal de electricidad que quiera retomar o mejorar sus conocimientos relacionados con esta labor o cualquier persona interesada en ampliar conocimientos sobre las tareas de Mantenimiento en el campo de la electricidad.

OBJETIVOS

Aprender los aspectos fundamentales para tareas de mantenimiento y reparación en temas de electricidad.

Distinguir los diferentes elementos de las redes eléctricas.

Realizar tareas de mantenimiento, diagnóstico y puesta en servicio de instalaciones eléctricas.

Conocer los diferentes temas en seguridad y salud, y prevención de riesgos laborales en las tareas de mantenimiento.

Gestionar los residuos del mantenimiento de redes eléctricas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ASPECTOS FUNDAMENTALES PARA TAREAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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 3. FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. La optimización de procesos
2. El método de las 5S
3. Estudio y mejora de métodos
4. Elaboración del nuevo método de trabajo
5. ¿Qué es la Ergonomía?
6. Tipos de Ergonomía
7. ¿Por qué reducir las preparaciones? Beneficios del Sistema SMED

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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.

MÓDULO 2. DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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 6. MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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 7. TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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 8. PUESTA EN SERVICIO Y VERIFICACIONES DE LAS REDES ELÉCTRICAS

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.

MÓDULO 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD Y SALUD EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS

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 10. GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS

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.

REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

CONTROLES APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.