



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

CURSO SOBRE: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

ORGANIZACIÓN

El curso se impartiría en sus instalaciones, a un grupo determinado de personas, con una duración de 8 horas lectivas, en sesión de mañana y tarde, durante 1 día laborable, adecuándose a la disponibilidad horaria.

Va dirigido a técnicos y responsables de Mantenimiento, tanto para quienes desarrollan funciones de mantenimiento eléctrico y desean actualizar conocimientos, como para quienes tengan interés en iniciarse en la especialidad de las instalaciones eléctricas.

Se incluyen especialmente aspectos de organización y reglamentarios por lo que también puede ser de interés para quienes no ejerzan directamente las funciones de mantenimiento de instalaciones eléctricas, pero sí que necesiten controlarlas.

OBJETIVOS

El mantenimiento de las instalaciones eléctricas ofrece singularidades frente a otros sistemas: son instalaciones que presentan un riesgo, pero además el funcionamiento de la mayoría de los equipos depende de la fiabilidad del suministro eléctrico, por lo que un fallo en las instalaciones eléctricas comportará importantes consecuencias derivadas en otros sistemas.

El curso expone, desde el punto de vista técnico y de gestión los aspectos más relevantes que deben considerarse en un adecuado mantenimiento de las instalaciones eléctricas, atendiendo a criterios de seguridad, fiabilidad y eficiencia en la conservación y explotación de las instalaciones, todo ello desde una perspectiva eminentemente práctica.

PROGRAMA DEL CURSO

LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y LA CALIDAD DE SUMINISTRO ELECTRICO

ASPECTOS REGLAMENTARIOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

- Reglamentación aplicable : Cuestiones básicas
- Puesta en servicio de instalaciones nuevas, ampliaciones y reformas
- Empresa autorizada para mantenimiento eléctrico de BT y de AT
- Inspecciones periódicas

OPERATIVA DEL MANTENIMIENTO ELECTRICO

- Mantenimiento de instalaciones de puesta a tierra
- Mantenimiento de instalaciones de BT y de AT
- Mantenimiento de alumbrado
- Mantenimiento de locales de características especiales,
- Mantenimiento de locales de pública concurrencia, ITC-BT 028 del REBT y verificaciones según UNE 202009.

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SOBRETENSIONES

- Pararrayos
- Descargadores de sobretensión

SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELECTRICA EN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

- Acciones de la corriente en el cuerpo humano
- Protección contra Contactos directos e indirectos

REAL DECRETO 614/2001

- Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Principales fallos, origen, causas y solución
- Los armónicos, problemática y solución

INSTRUMENTACION Y MEDIDAS ELECTRICAS

VERIFICACIONES, MEDICIONES Y ENSAYOS

- Mediciones en instalaciones de puesta a tierra,
- Medida de tensiones de paso y contacto.
- Aislamientos.
- Prueba de diferenciales.
- Rigidez dieléctrica.
- Iluminancia.

TECNICAS AVANZADAS DE MANTENIMIENTO ELECTRICO

- Termografías.
- Ultrasonidos.
- Análisis de Corrientes.
- Análisis de aceite de refrigeración de transformadores

DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO ELECTRICO

PROFESOR DEL CURSO

D. Cristóbal Trabalón Carricondo

Ingeniero Industrial y Licenciado en Derecho
Responsable de Unidad de Mantenimiento Eléctrico