

NOMBRE DEL CURSO: MANTENEDOR Y POLIMANTENEDOR DE EDIFICIOS EN ELECTRICIDAD, FONTANERÍA, CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN, NIVEL 1
ÁMBITO: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
HORAS: 150

OBJETIVOS:

Adquirir unos conocimientos completos sobre el mantenimiento de edificios en todas sus vertientes, tanto eléctrica como calefacción o fontanería.

INDICE:

Fundamentos de mantenimiento de Edificios

1. Interpretación de planos y simbología
 - 1.1. Acotación
 - 1.2. Escalas
 - 1.3. Simbología arquitectónica (UNE-EN-60617-11)
 - 1.4. El libro del edificio
2. Cementos, yesos y otros aglomerantes
 - 2.1. Cementos
 - 2.2. Yeso
 - 2.3. Aglomerantes
3. Vidrios y cerramientos
 - 3.1. Cerramientos
 - 3.2. Vidrio
4. Carpintería metálica y modular
5. Recubrimientos y pintura
6. Mantenimiento preventivo de cubiertas y revestimientos
7. Reglamento de prevención en las obras de construcción RD 1627/1997 de 24 de octubre
8. Riesgos específicos de la familia profesional de la construcción

Glosario

Recuerda

Autoevaluación

Fundamentos de mantenimiento eléctrico

1. Interpretación de planos y esquemas: simbología
 - 1.1. Simbología general de planos eléctricos
 - 1.2. Tipos esquemas en instalaciones eléctricas
 - 1.3. Ejemplo de esquema eléctrico de una vivienda
2. Averías más comunes: causas y algunas soluciones
 - 2.1. Falta de corriente
 - 2.2. Avería en circuito eléctrico

3. La medición eléctrica
 - 3.1. Voltaje, tensión o potencial
 - 3.2. Intensidad
 - 3.3. Resistencia
 - 3.4. Potencia
4. Herramientas de protección y corte
 - 4.1. Alicates
 - 4.2. Destornilladores o atornilladores
 - 4.3. Detectores de tensión
 - 4.4. Soldador eléctrico
 - 4.5. Pelacables y cortacables
 - 4.6. Tijeras, cuchillos y navajas de electricista
 - 4.7. Otros útiles para instalaciones eléctricas
5. Máquinas eléctricas
 - 5.1. Transformadores
 - 5.2. Grupos electrógenos y alternadores
 - 5.3. Motores eléctricos
6. Instalaciones eléctricas de edificios
 - 6.1. Protección contra los contactos directos e indirectos
 - 6.2. Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas
 - 6.3. Clasificación de los sistemas de protección
 - 6.4. Los cortacircuitos fusibles
 - 6.5. Relé Térmico
 - 6.6. Interruptor magnetotérmico
 - 6.7. Interruptor diferencial
 - 6.8. Instalaciones de puesta a tierra
7. Reglamento para baja tensión
 - 7.1. Instrucciones técnicas complementarias (ITC)
 - 7.2. Campo de aplicación del reglamento
 - 7.3. Instalaciones eléctricas de baja Tensión
 - 7.4. Instalador autorizado en baja Tensión
 - 7.5. Tramitación de las instalaciones
 - 7.6. Guía Técnica de Aplicación REBT
 - 7.7. Verificaciones e inspecciones
8. Normas de seguridad para trabajadores del sector eléctrico
 - 8.1. Efectos del accidente eléctrico
 - 8.2. Efectos sobre el cuerpo humano

Glosario

Recuerda

Autoevaluación

Fundamentos de mantenimiento de aire acondicionado y fluidos

1. Teoría de mantenimiento preventivo y predictivo
 - 1.1. Mantenimiento de las instalaciones térmicas exigible en el RITE
 - 1.2. Mantenimiento de instalaciones de energía solar térmica según el CTE-HE4

- 1.3. Mantenimiento de torres de refrigeración y condensadores: prevención de la legionelosis
- 1.4. Mantenimiento y conservación del sistema de ventilación según el HS3
2. Interpretación de esquemas de circuitos de aire acondicionado
3. Temperaturas, termostatos. Límites de temperatura de aire y de agua
4. Clasificación de sistemas según el fluido
 - 4.1. Calderas y enfriadoras en instalaciones climatizadas
5. Mecánica hidráulica
 - 5.1. Equipos aire-agua
 - 5.2. Equipos agua-agua
 - 5.3. Equipos agua-aire
 - 5.4. Clasificación de los sistemas de refrigeración
6. Sistemas de filtración
7. Las calderas y quemadores
8. Compresores, condensadores y evaporadores
 - 8.1. Compresores
 - 8.2. Refrigerantes
 - 8.3. Evaporador. Factor by-pass
 - 8.4. Condensador
 - 8.5. Fase de expansión del refrigerante: capilar y válvula de Expansión
 - 8.6. Operaciones de mantenimiento más frecuentes en instalaciones con refrigerante
9. Refrigerantes
 - 9.1. Mantenimiento preventivo
 - 9.2. Mantenimiento correctivo
 - 9.3. Revisiones periódicas
 - 9.4. Inspecciones periódicas

Recuerda

Autoevaluación

Fundamentos de mantenimiento en Instalaciones de Fontanería

1. Instalaciones de Fontanería
 - 1.1. Mantenimiento de instalaciones de fontanería
2. Elementos de la instalación
 - 2.1. Partes y elementos fundamentales de una instalación de fontanería
 - 2.2. Tipologías de redes
 - 2.3. Sistemas de control y regulación de la presión
 - 2.4. Sistemas y equipos de tratamiento de agua
 - 2.5. Instalaciones de agua caliente sanitaria
3. Simbología más utilizada en instalaciones de fontanería
4. Sistemas de evacuación de aguasresiduales y pluviales
 - 4.1. Partes y elementos constituyentes
 - 4.2. Sistema de ventilación de las instalaciones de saneamiento
 - 4.3. Elementos especiales
 - 4.4. Mantenimiento y conservación de la red de evacuación
5. Técnicas de reparación de tuberías

6. Normas de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Recuerda

Autoevaluación

GMAO - Gestión del Mantenimiento asistido por Ordenador

1. Que es GMAO
2. Que es CMMS – GMAC
3. Ventajas de utilizar Programas GMAO - Software GMAO
4. Los mejores Programas GMAO - Software GMAO
5. Módulos de un GMAO
6. Como elegir un Programa GMAO - Software GMAO
7. Software de mantenimiento gratuito PMX-PRO

Recuerda

Autoevaluación