

Reparación de equipos mecánicos y eléctricos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras

Modalidad: curso e-Learning Duración: 80 horas

Categorías: PRL, seguridad y medioambiente

OBJETIVOS

Planificar el mantenimiento correctivo de equipos y tuberías de acuerdo a los protocolos establecidos Reparar averías sencillas en equipamientos mecánicos y eléctricos tuberías y conducciones cumplimentando los partes de mantenimiento establecidos.

CONTENIDOS

UD1. Metrología y mecánica industrial hidráulica y electricidad aplicadas al mantenimiento de estaciones de agua potable y depuradoras.

- 1.1. El sistema métrico decimal.
- 1.2. Unidades de medida.
- 1.3. Máquinas y herramientas básicas.
- 1.4. Montajes mecánicos.
- 1.5. Flujos laminar y turbulento.
- 1.6. Volumen caudal y presión.
- 1.7. Caudales medio mínimo máximo y punta.
- 1.8. Caudalímetros.
- 1.9. Pérdida de carga.
- 1.10. Electromagnetismo.
- 1.11. Relación entre electricidad y electromagnetismo.
- 1.12. Alta tensión y baja tensión.
- 1.13. Conocimientos básicos de autómatas programables.

UD2. Organización del mantenimiento correctivo.

- 2.1. Interpretación de planos.
- 2.2. Diagnóstico de averías control y seguimiento.
- 2.3. Control de repuestos.

UD3. Mantenimiento correctivo de tuberías.

- 3.1. Conexiones.
- 3.2. Sistemas a vacío y a presión.

- 3.3. Reparaciones y mantenimiento.
- 3.4. Técnicas básicas de soldadura.
- 3.5. Bombas e instalaciones de bombeo.
- 3.6. Válvulas.
- 3.7. Motores.
- 3.8. Cintas transportadoras.
- 3.9. Sistemas de aporte de aire.
- 3.10. Otros equipos mecánicos instalados en una EDAR/ETAP.

UD4. Mantenimiento correctivo de instalaciones eléctricas.

- 4.1. Corriente continua y alterna.
- 4.2. Circuitos eléctricos.
- 4.3. Transformación de la energía eléctrica en calor.
- 4.4. Metrología eléctrica.
- 4.5. Máquinas y herramientas para cableado eléctrico.