



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

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Planificar el mantenimiento correctivo de equipos y tuberías de acuerdo a los protocolos establecidos

Contenidos:

Tema 1. 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.

Tema 2. Organización del mantenimiento correctivo

- 2.1 Interpretación de planos.



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

Tema 3. 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.

Tema 4. 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.