

REPARACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y PLANTAS DEPURADORAS



SKU: UF1670_V2

Horas: 80

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,

CONTENIDO

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 ca

Tema 2. Temperatura y presión.

1.7 Ca

Tema 3. Caudal y velocidad.

1.8 Ca

Tema 4. Manómetros.

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.