



Mantenimiento preventivo de equipos y procesos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar las operaciones de mantenimiento preventivo de equipos y procesos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras.

Contenidos:

1. Organización y planificación del mantenimiento preventivo de equipos de plantas de tratamiento de agua potable y plantas depuradoras.

1.1. Equipos mecánicos y eléctricos de plantas de agua potable y depuradoras:

1.1.1. Funcionalidad.

1.1.2. Funcionamiento básico y manejo de equipos.

1.1.3. Puntos a revisar y mantener.

1.2. Interpretación de planos, croquis y esquemas:

1.2.1. Proyecciones.

1.2.2. Acotaciones.



1.2.3. Escalas.

1.2.4. Simbología.

1.3. Planes de mantenimiento:

1.3.1. Elementos de inspección.

1.3.2. Frecuencia de las visitas.

1.3.3. Operaciones a realizar.

1.3.4. Programa informático soporte al mantenimiento preventivo.

1.4. Organización del taller.

1.5. Control de repuestos y organización del almacén.

1.6. Partes de trabajo.

2. Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras

2.1. Limpieza de equipos:

2.1.1. Técnicas, frecuencia y productos empleados.

2.2. Lubricación:

2.2.1. Puntos de engrase.

2.2.2. Sistemas de engrase.

2.2.3. Características y clasificación de los lubricantes.

2.2.4. Instrumentos de aplicación.



2.2.5. Lubricación de mecanismos.

2.2.6. Filtros y niveles.

2.2.7. Eliminación de aceites usados.

2.3. Refrigeración de equipos mecánicos:

2.3.1. Productos empleados.

2.4. Protección contra la corrosión:

2.4.1. Pintura anticorrosiva.

2.4.2. Galvanizado.

2.5. Mantenimiento de la pintura de equipos y maquinarias:

2.5.1. Técnicas.

2.5.2. Características.

2.5.3. Código de colores.

2.6. Registro de operaciones de mantenimiento:

2.6.1. Informes y formularios.

3. Operaciones de mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras

3.1. Diagnóstico de posibles averías, control y seguimiento.

3.2. Metrología:

3.2.1. Sistema métrico decimal.



3.2.2. Sistema inglés.

3.2.3. Instrumentos de medida y comprobación.

3.3. Ajuste y calibración de equipos de medición.

3.4. Medición preventiva:

3.4.1. Análisis de ruidos.

3.4.2. Análisis de vibraciones en bombas.

3.4.3. Análisis de temperatura de cojinetes.

3.4.4. Análisis de temperatura de devanado de motores.

3.4.5. Análisis del rendimiento de electrobombas.

3.4.6. Análisis del rendimiento de motores.

3.4.7. Análisis de la curva característica de la bomba.

3.5. Registro e interpretación de mediciones.