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

Área: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
Modalidad: Teleformación
Duración: 80 h
Precio: 40.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF1669

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. Diagnosis 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.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.
  No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.