



# Prevención y mantenimiento en los sistemas de depuración y control de emisiones atmosféricas

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Realizar el mantenimiento preventivo de los sistemas de depuración y control, para asegurar el funcionamiento de los mismos
- Realizar reparaciones básicas de los sistemas de depuración y control, siguiendo los protocolos e instrucciones dadas.
- Colaborar en la adopción y aplicación de las medidas preventivas y de protección adecuadas a los riesgos asociados al manejo de instalaciones de depuración y control de emisiones.

Contenidos:

1. Limpieza y mantenimiento de equipos y maquinaria utilizados en la depuración y control de la contaminación atmosférica

1.1. Limpieza de equipos:

1.1.1. Técnicas.

1.1.2. Productos empleados.

1.1.3. Frecuencia.

1.2. Residuos generados.

1.2.1. Clasificación.



1.2.2. Almacenamiento.

1.2.3. Gestión de residuos.

1.2.4. Legislación.

1.3. Diagnóstico de averías:

1.3.1. Control y seguimiento.

1.3.2. Reparación de equipos.

1.4. Protección de equipos frente a los agentes atmosféricos.

1.5. Manejo de patrones de calibración de sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica.

2. Reparación de averías eléctricas en las instalaciones de depuración y control de la contaminación atmosférica

2.1. Corrientes:

2.1.1. Corriente continua.

2.1.2. Corriente alterna.

2.2. Circuitos eléctricos.

2.3. Esquemas eléctricos.

2.4. Transformación de la energía eléctrica en otras energías.

2.5. Metrología eléctrica.

2.6. Instrumentos de medida.



### 3. Organización y planificación del mantenimiento preventivo de los sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica

#### 3.1. Organización del taller.

#### 3.2. Planes de mantenimiento para los equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas.

#### 3.3. Partes de trabajo.

#### 3.4. Control de repuestos y organización del almacén.

### 4. Aplicación de las medidas de prevención y protección en las actividades de toma de muestra y medida de los contaminantes atmosféricos

#### 4.1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

##### 4.1.1. El trabajo y la salud

##### 4.1.2. Los riesgos profesionales.

##### 4.1.3. Factores de riesgo.

##### 4.1.4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:

##### 4.1.5. Accidente de trabajo.

##### 4.1.6. Enfermedad profesional.

##### 4.1.7. Otras patologías derivadas del trabajo.

##### 4.1.8. Repercusiones económicas y de funcionamiento.

##### 4.1.9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:

##### 4.1.10. La ley de prevención de riesgos laborales.

##### 4.1.11. El reglamento de los servicios de prevención.



4.1.12. Organismos de carácter autonómico.

4.2. Riesgos generales y su prevención

4.2.1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.

4.2.2? Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.

4.3. Riesgos derivados de las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.

4.4. Riesgos derivados de la exposición a agentes contaminantes.

4.5. Riesgos derivados de las características de las instalaciones donde se realizan las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.

4.6. Señalización.

4.7. Equipos de protección individual en las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.

4.8. Actuación en emergencias y evacuación

4.8.1. Tipos de accidentes.

4.8.2. Evaluación primaria del accidentado.

4.8.3. Primeros auxilios.

4.8.4. Socorrismo.

4.8.5. Situaciones de emergencia.

4.8.6. Planes de emergencia y evacuación.

4.8.7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.