

Manejo de equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: PRL, seguridad y medioambiente

OBJETIVOS

- Identificar procesos de depuración y control de emisiones a la atmósfera e instalaciones básicas implicadas
- Interpretar la secuencia operativa de instalaciones de depuración y control de emisiones en base a las exigencias preestablecidas
- Describir y aplicar los parámetros de los equipos mecánicos, eléctricos o de medida para el control de las instalaciones de depuración y control de las emisiones atmosféricas
- Interpretar los datos obtenidos a partir de sistemas de control y depuración de contaminación atmosférica

CONTENIDOS

UD1. Depuración y control de emisiones atmosféricas.

- 1.1. Sistemas utilizados para la Depuración y control de emisiones atmosféricas.
- 1.2. Separación de partículas.
- 1.3. Equipos de separación de partículas secos.
- 1.4. Equipos de separación de partículas húmedos.
- 1.5. Control de gases.
- 1.6. Sensores y equipos de medida.
- 1.7. Gestión interna.

UD2. Metrología y mecánica básica de equipos de depuración y control de los contaminantes atmosféricos.

- 2.1. Máquinas.
- 2.2. Herramientas.
- 2.3. Montajes mecánicos.
- 2.4. Variables.
- 2.5. Valores de referencia.

UD3. Manejo de equipos de medida de emisiones atmosféricas.

- 3.1. Captadores de alto y bajo volumen.

- 3.2. Equipos Isocinéticos.
- 3.3. Analizadores dotados de sensores electroquímicos.
- 3.4. Bombas Opacimétricas.
- 3.5. Analizadores de ionización a la llama.
- 3.6. Equipos de análisis «in situ».
- 3.7. Bombas de caudal constante.

UD4. Manejo de equipos para la depuración y el control de gases.

- 4.1. Lavadores de gases.
- 4.2. Torres de adsorción de gases.
- 4.3. Equipos de combustión.
- 4.4. Equipos de reducción.

UD5. Manejo de equipos para la depuración y el control de partículas.

- 5.1. Colectores inerciales.
- 5.2. Ciclones.
- 5.3. Filtros.
- 5.4. Separadores electrostáticos.
- 5.5. Lavadores.
- 5.6. Torres de relleno.

UD6. Gestión de la información asociada a los sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica.

- 6.1. Parámetros representativos de las operaciones de depuración y control.
- 6.2. Registros.
- 6.3. Análisis de situaciones de funcionamiento normal/anómalo.
- 6.4. Valores de referencia.
- 6.5. Sistemas de almacenamiento de datos.
- 6.6. Tratamiento de los datos.
- 6.7. Redacción de informes y Presentación de datos.
- 6.8. Sistemas de transmisión de la información.