

Manejo de equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Realizar operaciones de toma de muestras y medidas "in situ" en el ámbito de la contaminación atmosférica de acuerdo con la legislación vigente, así como operar, mantener y verificar el funcionamiento de equipos de medida e instalaciones de depuración y control de las emisiones a la atmósfera.

Contenidos:

1. Depuración y control de emisiones atmosféricas
 - 1.1. Sistemas utilizados para la Depuración y control de emisiones atmosféricas
 - 1.1.1. Identificación.
 - 1.1.2. Descripción.
 - 1.1.3. Clasificación y características.
 - 1.1.4. Elementos fundamentales.
 - 1.2. Separación de partículas:
 - 1.2.1. Por gravedad.
 - 1.2.2. Por inercia.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



1.2.3. Por fuerza centrífuga.

1.2.4. Por intercepción.

1.2.5. Por precipitación electrostática.

1.2.6. Por difusión browniana.

1.2.7. Por deposición ultrasónica.

1.3. Equipos de separación de partículas secos:

1.3.1. Colectores inerciales. Ciclones.

1.3.2. Filtros.

1.3.3. Separadores electrostáticos.

1.3.4. Otros.

1.4. Equipos de separación de partículas húmedos:

1.4.1. Lavadores.

1.4.2. Torres de relleno.

1.4.3. Otros.

1.5. Control de gases:

1.5.1. Separación de gases: absorción o lavado, adsorción.

1.5.2. Métodos de depuración: por combustión, por reducción catalítica y no catalítica.

1.5.3. Fases del proceso de depuración.

1.6. Sensores y equipos de medida.

1.6.1. Identificación.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



1.6.2. Características.

1.6.3. Verificación.

1.7. Gestión interna.

2. 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.

3. 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.

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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

4.1. Lavadores de gases.

4.1.1. Funcionamiento.

4.1.2. Ajuste.

4.2. Torres de adsorción de gases.

4.2.1. Funcionamiento.

4.2.2. Ajuste.

4.3. Equipos de combustión.

4.3.1. Funcionamiento.

4.3.2. Ajuste.

4.4. Equipos de reducción.

4.4.1. Funcionamiento.

4.4.2. Ajuste.

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

5.1. Colectores inerciales.

5.2. Ciclones.

5.2.1. Funcionamiento.

5.2.2. Ajuste.

5.3. Filtros.

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



5.4. Separadores electrostáticos.

5.4.1. Funcionamiento.

5.4.2. Ajuste.

5.5. Lavadores.

5.5.1. Funcionamiento y manejo.

5.5.2. Calibración

5.6. Torres de relleno

5.6.1. Funcionamiento y manejo.

5.6.2. Calibración

6. 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.

6.2.1. Tipos.

6.2.2. Cumplimentación.

6.3. Análisis de situaciones de funcionamiento normal/anómalo.

6.4. Valores de referencia.

6.5. Sistemas de almacenamiento de datos.

6.5.1. Características.

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



6.5.2. Funcionamiento.

6.6. Tratamiento de los datos.

6.6.1. Análisis estadísticos básicos.

6.6.2. Representación gráfica de los análisis estadísticos.

6.7. Redacción de informes y Presentación de datos.

6.7.1. Modelos

6.8. Sistemas de transmisión de la información.

6.8.1. Características

6.8.2. Funcionamiento.