

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.

