



Curso: Emisiones a la atmósfera (NOM-085-SEMARNAT-2011)

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

El participante comprenderá el funcionamiento de los equipos de combustión para calentamiento indirecto, así como las metodologías para la determinación de las emisiones a la atmósfera de acuerdo con la NOM-085-SEMARNAT-2011.

Dirigido a:

Coordinadores, jefes y gerentes de medio ambiente
Personal responsable de la operación de calderas y otros equipos de combustión
Personal de mantenimiento

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en la NOM-085-SEMARNAT-2011.

8h

De duración

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Introducción a las emisiones de equipos de combustión (NOM-085-SEMARNAT-2011)

- Generalidades
- Definiciones
- ¿Qué son las emisiones atmosféricas?
- Equipos de combustión y calentamiento indirecto

2. Niveles máximos permisibles de emisión (NOM-085-SEMARNAT-2011)

- NOM-085-SEMARNAT
- Niveles máximos permisibles en zonas críticas y zonas no críticas
- Método y frecuencia de análisis
- Escala de mancha de humo
- NOM-043-SEMARNAT
- Niveles máximos permisibles de partículas
- Ley de cambio climático
- Requisitos
- Licencia ambiental

3. Equipos de combustión y calentamiento indirecto

- Características principales
- Tipos de equipos
- Calderas y quemadores
- Partes principales
- Tipos de calderas
- Tipos de quemadores

4. Parámetros que afectan la eficiencia de una caldera

- Valores de exceso de aire
- Régimen de fuego
- Temperatura de gases de chimenea
- Temperatura de agua de alimentación
- Temperatura de aire de combustión

5. Condiciones que deben cuidarse para mantener altas eficiencias

- Mediciones de eficiencia de combustión
- Muestreo de gases
- Exceso de oxígeno
- Monóxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno
- Óxido de azufre

6. Conclusiones