

5. Sistemas de tratamiento (III)

Métodos térmicos

- 5.1 Introducción.
- 5.2 Incineradoras de inyección líquida
 - 5.2.1 Determinación de las propiedades del residuo
 - 5.2.2 Atomizadores
 - 5.2.3 Sistemas de combustión. Quemadores
- 5.3 Incineración de residuos sólidos
 - 5.3.1 Incineradoras de parrilla
 - 5.3.2 Incineradoras de horno
 - 5.3.3 Incineradoras de lecho fluidizado

Las reacciones típicas del proceso de combustión son las siguientes:

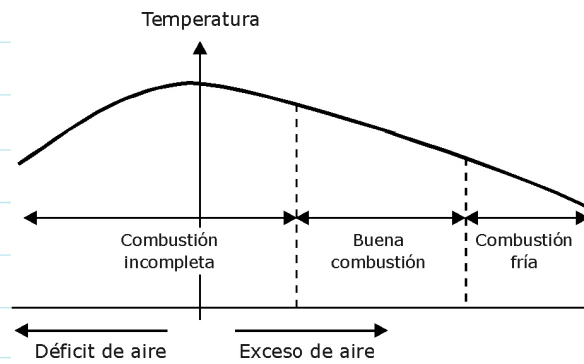
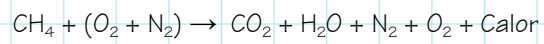
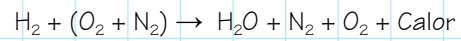
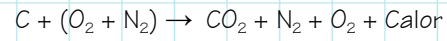


Fig. 5.1 Curva de temperatura

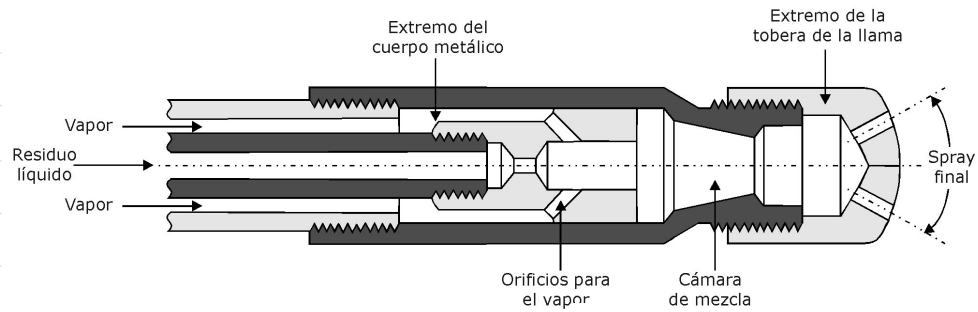


Fig. 5.2 Atomizador de mezcla interna

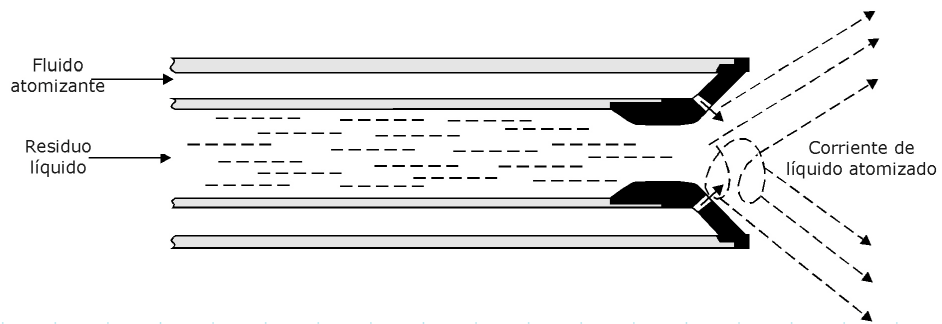


Fig. 5.3 Atomizador de mezcla externa

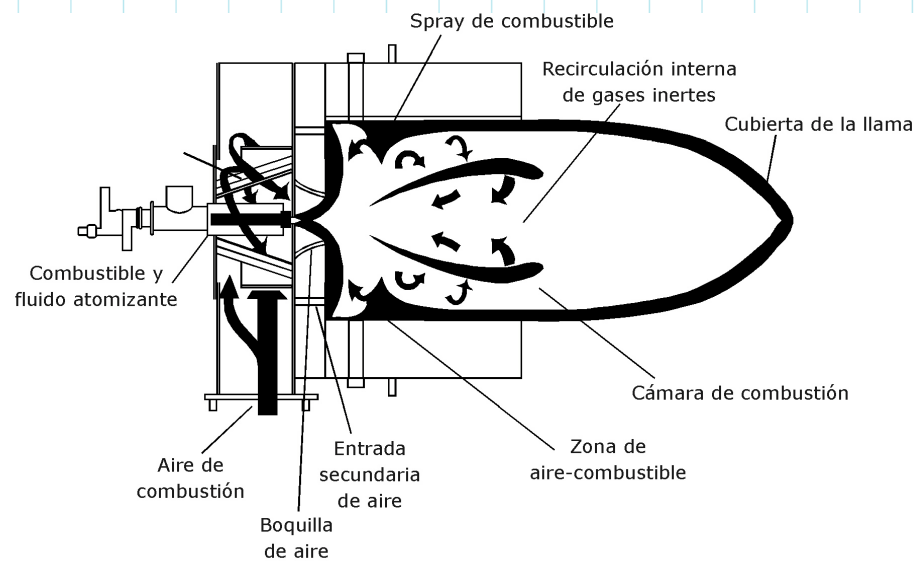


Fig. 5.4 Quemador de alta intensidad

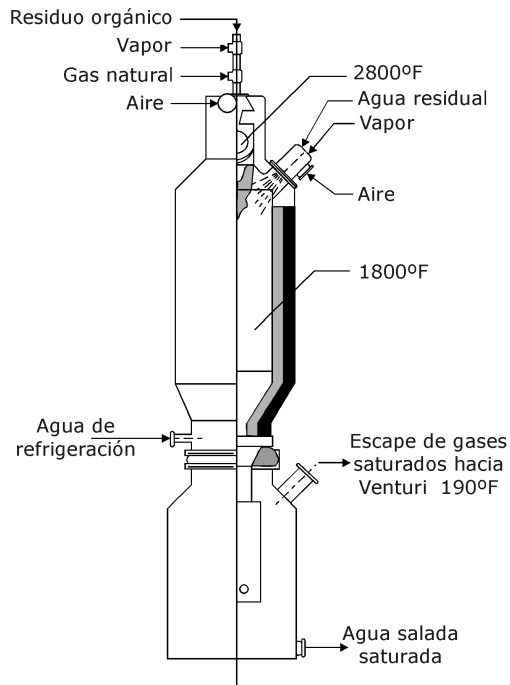


Fig. 5.5 Cámara de combustión con quemado descendente

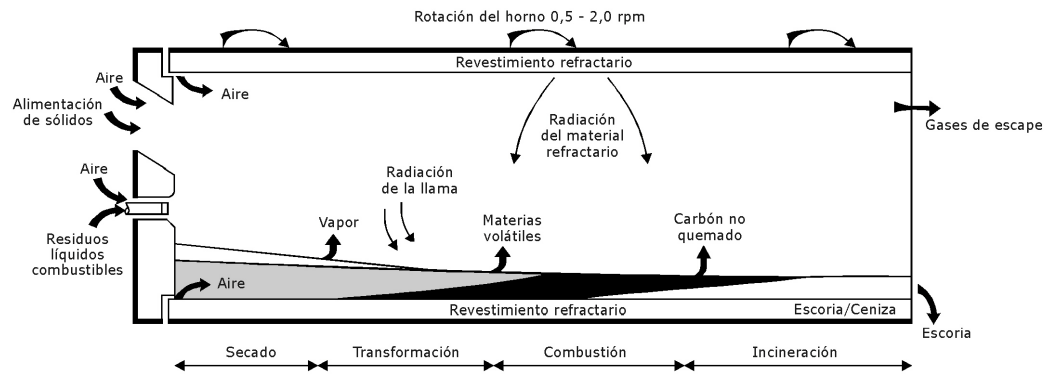


Fig. 5.6 Incineradora de horno rotativo

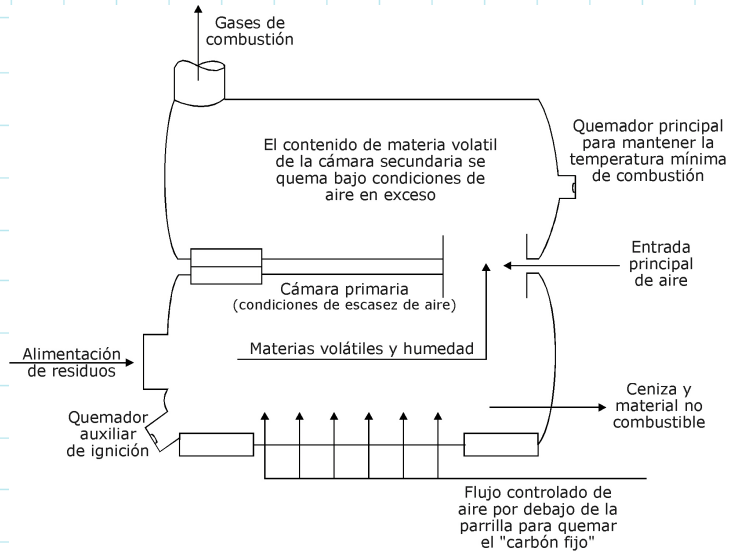


Fig. 5.7 Incineradora horizontal de aire controlado y dos cámaras

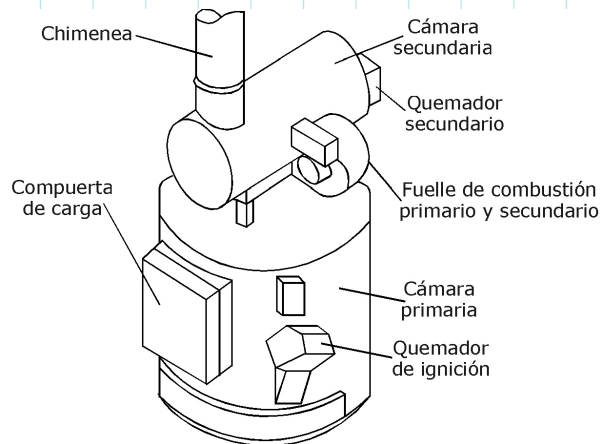


Fig. 5.8 Incineradora vertical de aire controlado y dos cámaras

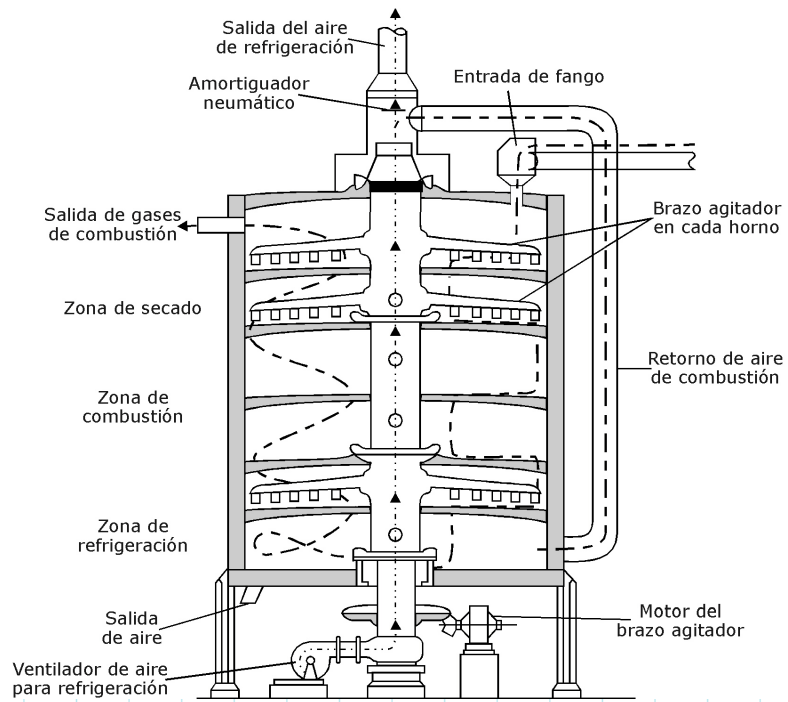


Fig. 5.9 Incineradora de horno múltiple

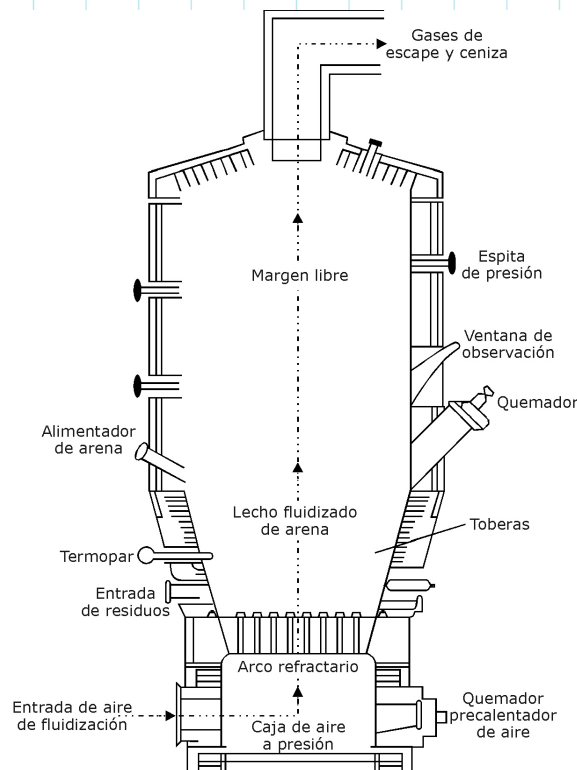


Fig. 5.10 Incineradora de lecho fluidizado