

En una central térmica se queman 3000 ton/día de carbón con un contenido de azufre de un 1,2%.

Calcule:

a- Las toneladas de dióxido de azufre generadas al año.

b- ¿ Cuál sería la concentración de dióxido de azufre sin depurar, expresadas en ppm, si el volumen total de gases producidos es de  $3 \times 10^7 \text{ m}^3/\text{día}$ ?

c- ¿ Qué cantidad diaria de carbonato de calcio será necesario añadir a los gases de combustión para reducir en un 80% las emisiones de dióxido de azufre, precipitándolo en forma de sulfato de calcio?