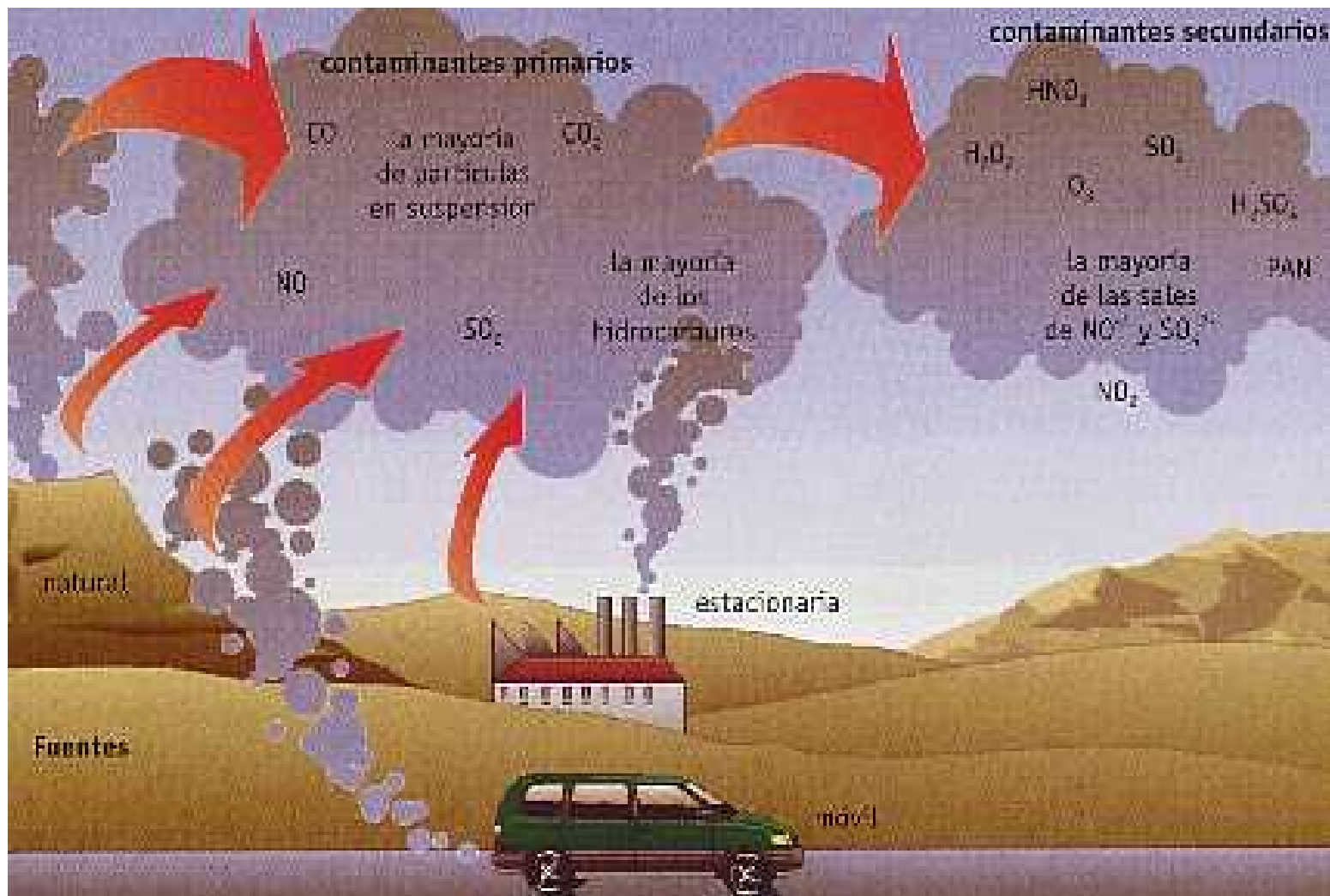


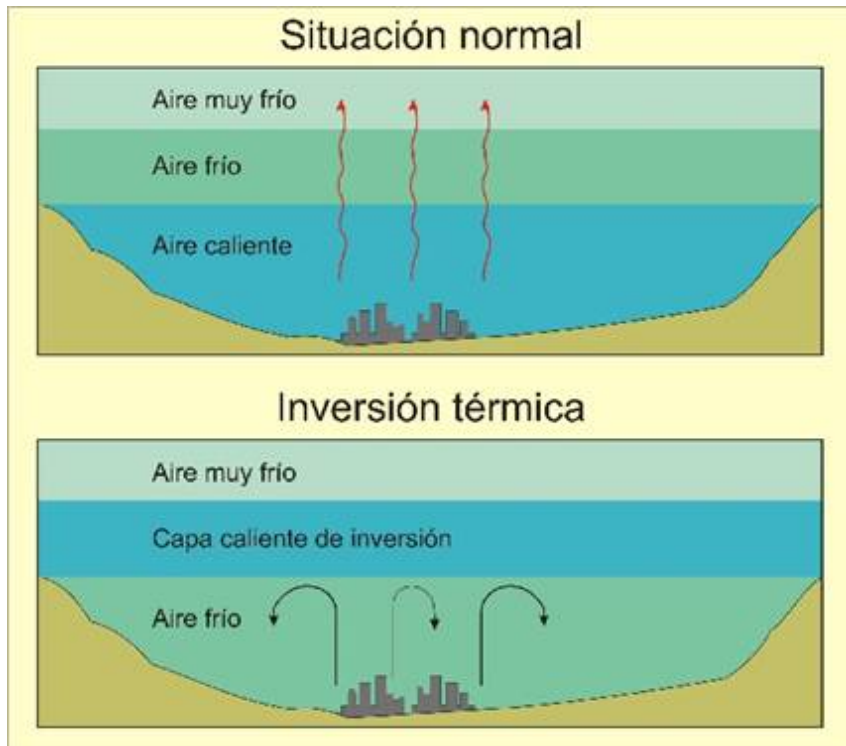
LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



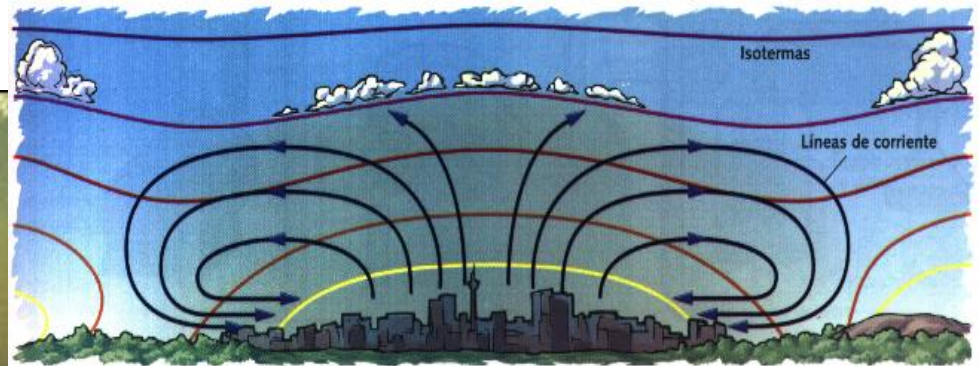
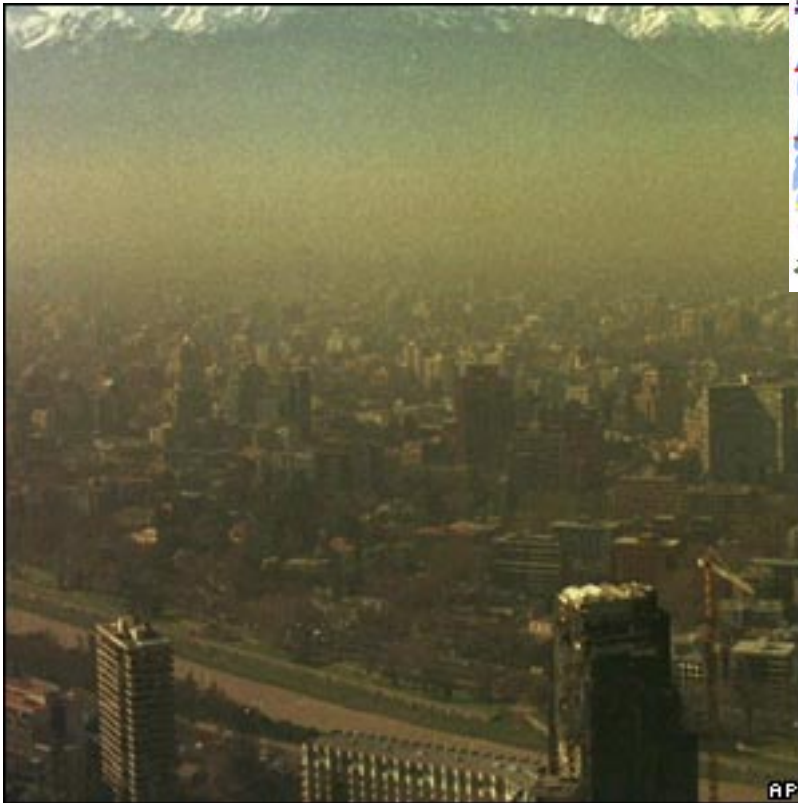
Contaminantes primarios y secundarios



Inversión térmica



El fenómeno de isla de calor



Condicionantes:

- Ciudad con alta emisión de gases contaminantes calientes.
- Invierno (bajas temperaturas).
- Situación de estabilidad (anticiclón)



Madrid: esas torres, de gran altura y construidas en la parte más alta de la ciudad, escapan de la isla de calor.

El Smog

¿Cuáles son las causas del Smog?

Causas del smog:

- Alta humedad.
- Mucha contaminación por gases de vehículos, calefacciones e industrias.
- Tiempo estable.



*

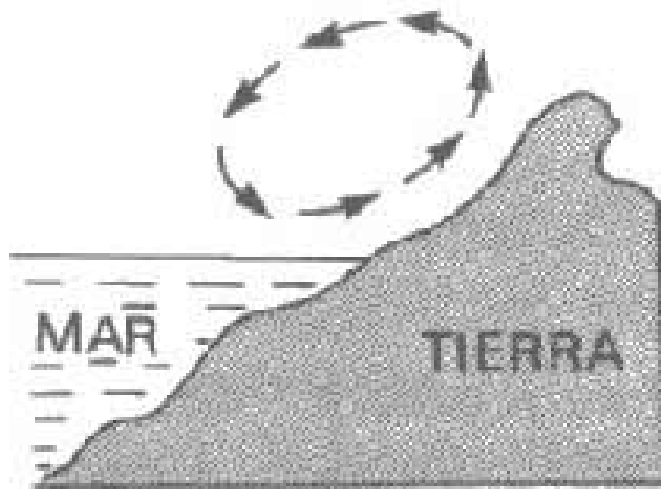
(* Las micros son los autobuses)

Londres 1952

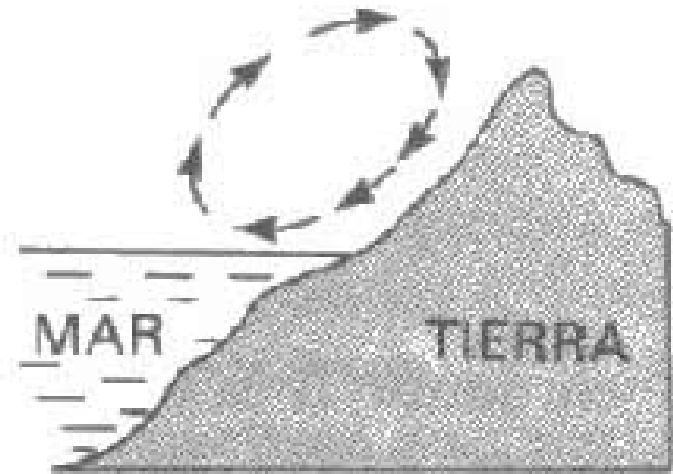


SMOG: Smoke + Fog. Condiciones muy particulares de temperatura, humedad y contaminación del aire provocaron en Londres una situación de emergencia que puso en marcha los primeros planes de corrección para disminuir la contaminación atmosférica.

Brisas: dispersión de contaminantes



**Brisa marina
diurna**



**Brisa nocturna
o terral**

Foco emisor: chimenea muy larga para sobrepasar el límite de la inversión térmica en invierno



Central térmica de carbón de Andorra (Teruel). Altura chimenea: 345 m.

Las chimeneas asomando por encima de la inversión térmica



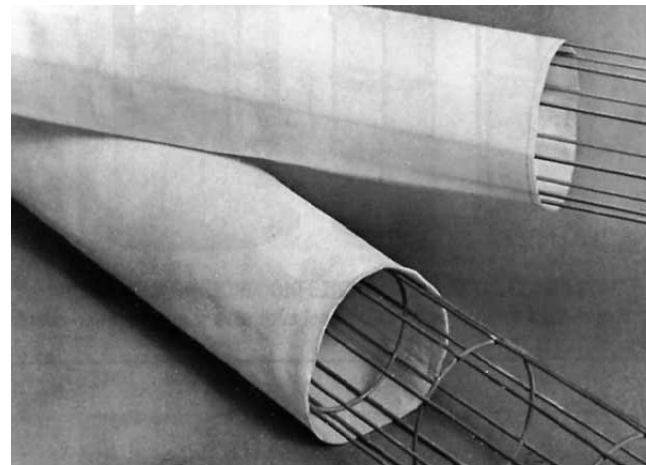
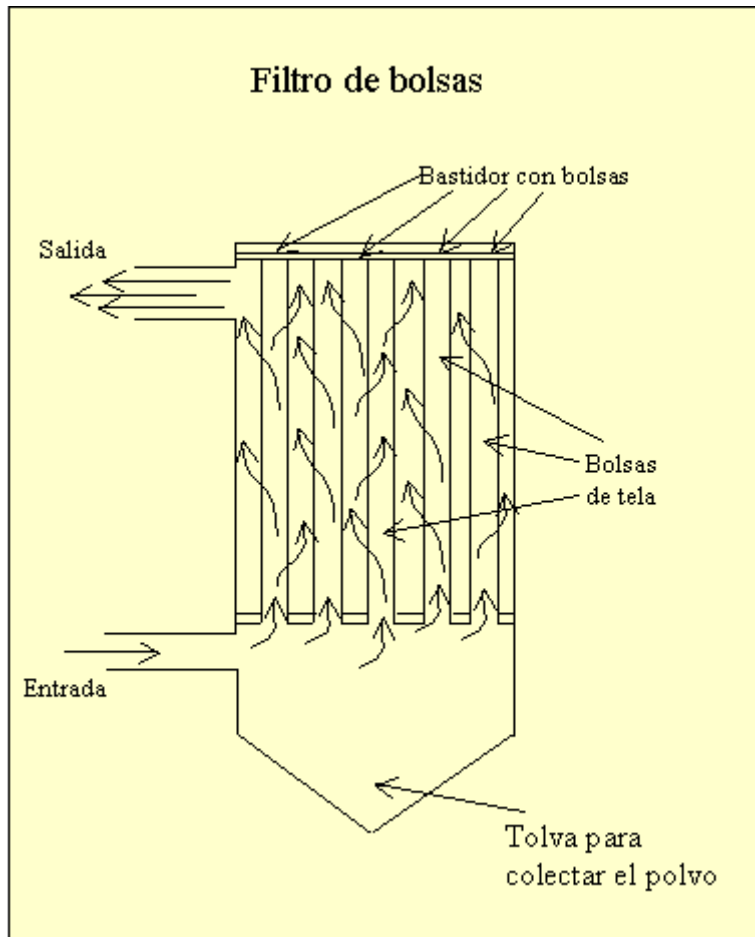
Central térmica de carbón de Compostilla

Polo químico de Huelva



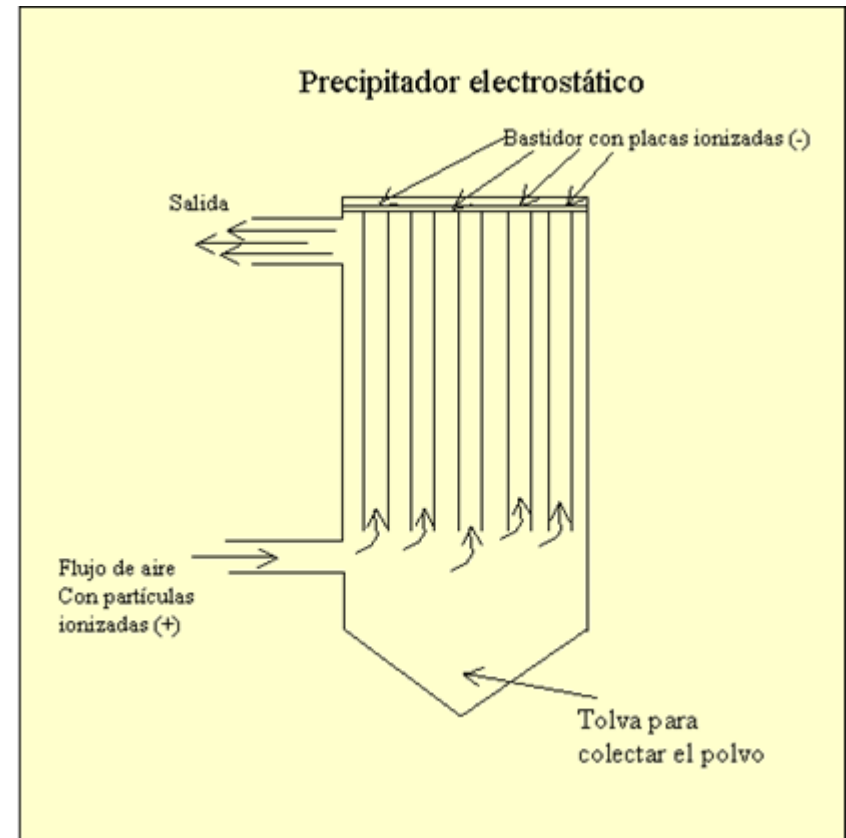
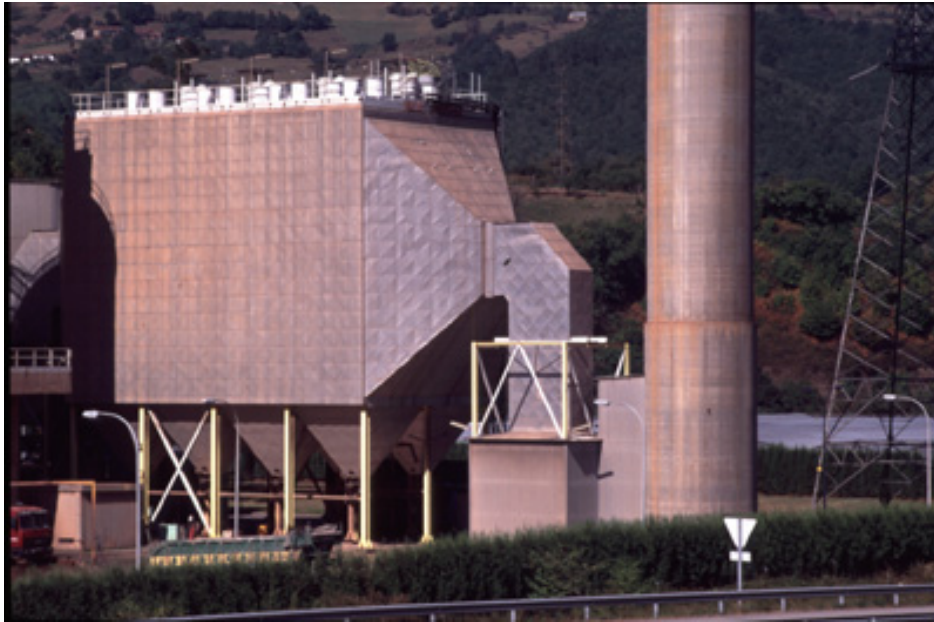
Contaminación masiva. Las brisas marinas ayudan a dispersar los contaminantes.

Filtro de mangas para partículas

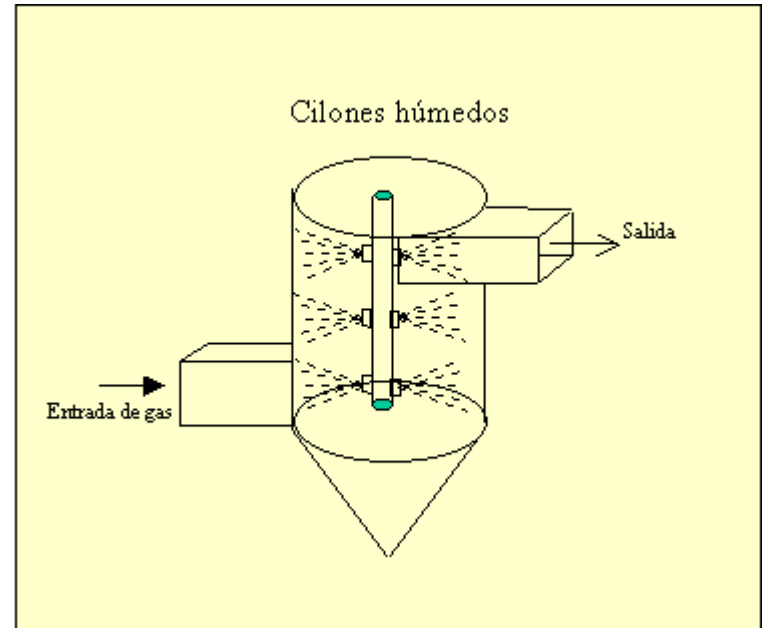
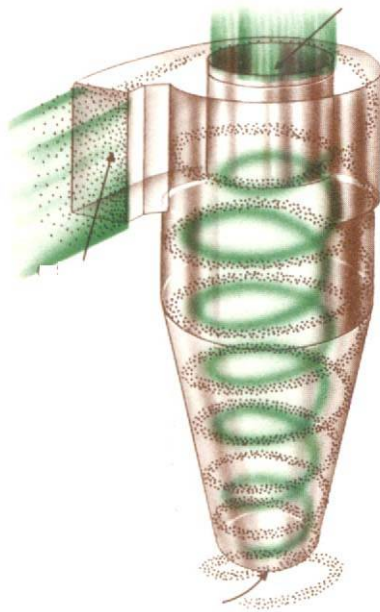


(semejante a la bolsa de papel del aspirador doméstico)

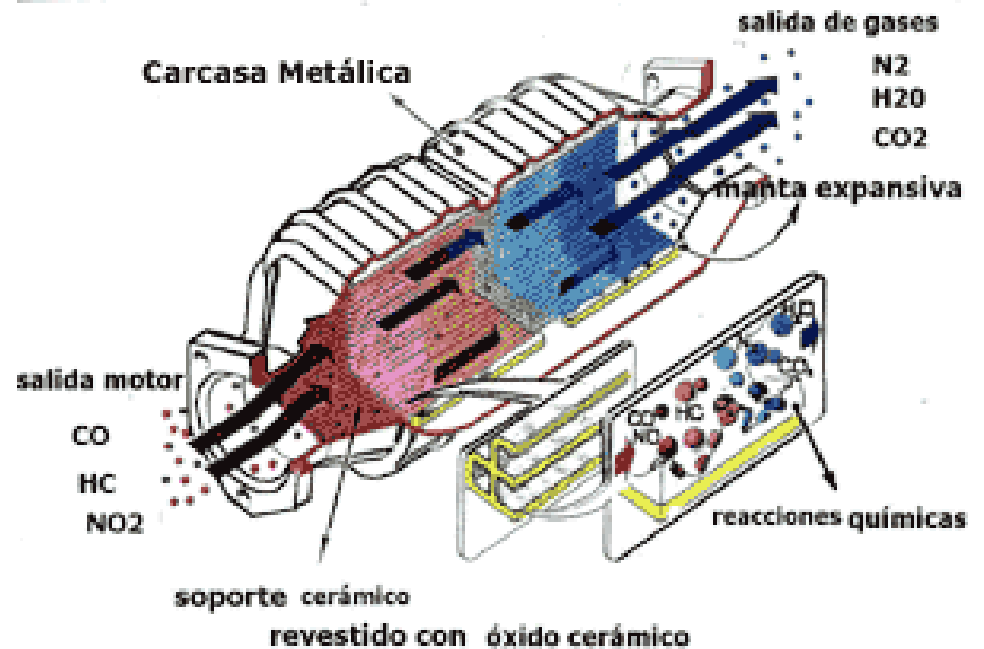
Precipitador electrostático de partículas



Filtro de tipo ciclón



Catalizador para coches



Antorcha para quemar gases



En ocasiones es preferible quemar gases procedentes de yacimientos petrolíferos, de depuradoras de aguas o de refinerías de petróleo antes que dejarlos escapar a la atmósfera: es menos malo el dióxido de carbono que el metano.