

## DEPARTAMENTO DE LUCHA CONTRA LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

## Los contaminantes de Madrid: Su origen, efectos y niveles medios

CONTAMINANTES	FORMULA QUIMICA	ORIGEN	E F E C T O S	NIVEL ANUAL MEDIO DE CONTAMINACION EN MADRID
1. Anhídrido sulfuroso.	SO <sub>2</sub>	Combustiones en las que se queman productos con azufre: calefacciones domésticas y centrales térmicas. Industria química. Industria metalúrgica.	Deterioro de edificios. Irritación de bronquios y mucosidades.	DEBIL
2. Polvo (materia sedimentable).		Productos industriales de desecho. Construcciones y obras. Laboreo de minas a cielo abierto. Industria del cemento.	Efectos tóxicos por la absorción por los pulmones de partículas. Agente ensuciante.	MODERADO
3. Humos (materia en suspensión).		Combustiones incompletas de productos petrolíferos y del carbón.	Irritación aparato respiratorio. Transporta elementos tóxicos como el SO <sub>2</sub> y los cancerígenos. Disminución de la visibilidad.	MODERADO
4. Monóxido de carbono.	CO	Combustiones incompletas de compuestos de carbón.	Produce la carboxi-hemoglobina al combinarse con los glóbulos rojos de la sangre, impidiendo el transporte normal del oxígeno.	MODERADO
5. Oxidos de nitrógeno.	NO <sub>x</sub>	Combustiones a altas temperaturas.	Irritación de los bronquios.	DEBIL
6. Aldehídos.	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> O	Combustión de materiales orgánicos y oxidación de hidrocarburos.	Irritación de las mucosas oculares.	DEBIL
7. Plomo y sus compuestos (especialmente óxidos).	Pb	Proximidad de fábricas que utilizan plomo en estado de fusión. Vehículos que utilizan gasolina.	Produce la enfermedad conocida con el nombre de saturnismo.	MODERADO