

## Valores de referencia de los contaminantes atmosféricos en condiciones ambientales para la protección de la salud

**Año 2010**

**Objetivos de calidad del aire establecidos en el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire**

### **PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM<sub>10</sub>**

<b>Valores límite para las partículas menores de 10 µm (PM<sub>10</sub>)</b>	
<b>Real Decreto 102/2011</b>	
Valor límite diario Periodo de promedio: 24 horas	50 µg/m <sup>3</sup> No podrá superarse en más de 35 ocasiones por año
Valor límite anual Periodo de promedio: 1 año civil	40 µg/m <sup>3</sup>

### **PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM<sub>2,5</sub>**

<b>Valores límite para las partículas menores de 2,5 µm (PM<sub>2,5</sub>)</b>	
<b>Real Decreto 102/2011</b>	
Valor objetivo anual Periodo de promedio: 1 año civil	25 µg/m <sup>3</sup>
Valor límite anual (Fase I) Periodo de promedio: 1 año civil	25 µg/m <sup>3</sup> Margen de tolerancia: 20 % el 11 de junio de 2008, que se reducirá el 1 de enero siguiente y en lo sucesivo cada 12 meses, en porcentajes idénticos anuales hasta alcanzar un 0 % el 1 de enero de 2015. El valor correspondiente para 2010 es de 4 µg/m <sup>3</sup>  Valor límite para 2010 29 µg/m <sup>3</sup>

## DIÓXIDO DE AZUFRE

Valores límite para el dióxido de azufre	
Real Decreto 102/2011	
Valor límite horario Periodo de promedio: 1 hora	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ No podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil
Valor límite diario Periodo de promedio: 24 horas	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ No podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil
Umbral de alerta	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Cuando durante 3 horas consecutivas se exceda dicho valor cada hora

## DIÓXIDO DE NITRÓGENO

Valores límite para el dióxido de nitrógeno	
Real Decreto 102/2011	
Valor límite horario Periodo de promedio: 1 hora	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ No podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil
Valor límite anual Periodo de promedio: 1 año civil	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Umbral de alerta	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Cuando durante 3 horas consecutivas se exceda dicho valor cada hora

## MONÓXIDO DE CARBONO

Valor límite para el monóxido de carbono	
Real Decreto 102/2011	
Valor límite Periodo de promedio: máxima diaria de las medias móviles octohorarias	10 $\text{mg}/\text{m}^3$

## OZONO

Valor objetivo, umbrales de información y umbral de alerta para el ozono	
Real Decreto 102/2011	
Valor objetivo Parámetro: máxima diaria de las medias móviles octohorarias	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ No podrá superarse en más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años
Umbral de información Parámetro: promedio horario	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Umbral de alerta Parámetro: promedio horario	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## PLOMO

Valor límite para el plomo	
Real Decreto 102/2011	
Valor límite anual Periodo de promedio: 1 año civil	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## BENCENO

Valor límite para el benceno	
Real Decreto 102/2011	
Valor límite anual Periodo de promedio: 1 año civil	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$