

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

Año 2011

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 PM₁₀

| Valores límite para las partículas menores de 10 µm (PM₁₀) | |
|--|---|
| Real Decreto 102/2011 | |
| Valor límite diario Periodo de promedio: 24 horas | 50 µg/m ³ No podrá superarse en más de 35 ocasiones por año |
| Valor límite anual Periodo de promedio: 1 año civil | 40 µg/m ³ |

PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM_{2,5}

| Valores límite para las partículas menores de 2,5 µm (PM_{2,5}) | |
|--|---|
| Real Decreto 102/2011 | |
| Valor objetivo anual Periodo de promedio: 1 año civil | 25 µg/m ³ |
| Valor límite anual (Fase I) Periodo de promedio: 1 año civil | 25 µg/m ³ 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 2011 es de 3 µg/m ³ Valor límite para 2011 28 µg/m ³ |

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 mg/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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |