

# INFORME ANUAL DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

## AÑO 2016: SALAMANCA

### S3 AGLOMERACIÓN DE SALAMANCA

ESTACIONES	LOCALIZACIÓN	LONGITUD	LATITUD	CLASE DE ÁREA	TIPO DE ESTACIÓN
SALAMANCA 5	C/ La Bañeza	05°39'55" W	40°58'45" N	U	T
SALAMANCA 6	La Aldehuela	05°38'23" W	40°57'39" N	S	F

ESTACIONES	SO <sub>2</sub>	NOx	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	CO	BTX
SALAMANCA 5	✔	✔	✔			
SALAMANCA 6	✔	✔	✔			

### O3 AGLOMERACIÓN DE SALAMANCA

ESTACIONES	LOCALIZACIÓN	LONGITUD	LATITUD	TIPO DE ESTACIÓN O <sub>3</sub>
SALAMANCA 6	La Aldehuela	05°38'23" W	40°57'39" N	S

## 8.- RESUMEN ESTADÍSTICO DE DATOS DEL AÑO 2016 NORMATIVA VIGENTE

Resumen estadístico de dióxido de azufre según los valores límite del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

<b>DÍOXIDO DE AZUFRE SO<sub>2</sub></b>  <b>ESTACIÓN</b>	<i>Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población para la protección de la salud humana. 500µg/m<sup>3</sup>. valor horario, durante tres horas consecutivas.</i>	<i>Nº de veces que se supera el valor límite horario para la protección de la salud humana. 350µg/m<sup>3</sup>. valor horario. No pudiendo superarse en más de 24 ocasiones por año civil.</i>	<i>Nº de veces que se supera el valor límite diario para la protección de la salud humana. 125µg/m<sup>3</sup>. valor diario. No pudiendo superarse en más de 3 ocasiones por año civil.</i>	<i>Valor de la media anual de datos horarios, expresado en µg/m<sup>3</sup>. (Sin valor legislativo)</i>	<i>OMS Valor guía, 20µg/m<sup>3</sup>, como valor medio diario. (Sin valor legislativo)</i>	<i>Valor del percentil 98 de datos horarios, expresado en µg/m<sup>3</sup>. (Sin valor legislativo)</i>	<i>Porcentaje de datos válidos horarios, (%). (Captura mínima de datos 86%)</i>
SALAMANCA 5	0	0	0	4	1	16	97,39
SALAMANCA 6	0	0	0	3	0	9	97,38

Resumen estadístico de partículas de diámetro aerodinámico menor de 10 micras, aplicando factor R, según los valores límite del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

<p><b>PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN</b> <b>PM<sub>10</sub></b> Con descuento de aporte natural. <b>Aplicando FACTOR R</b> <b>ESTACIÓN</b></p>	<p>Nº de veces que se supera el <b>valor límite diario</b> para la protección de la salud humana. <b>50µg/m³ de PM<sub>10</sub> valor diario</b>. No pudiendo superarse en más de 35 ocasiones por año civil. <b>OMS: Valor guía, 50µg/m³, media diaria.</b></p>	<p><b>Valor límite anual</b>, de datos diarios, para la protección de la salud humana, <b>40µg/m³ de PM<sub>10</sub></b>. <b>OMS: Valor guía, 20µg/m³, media anual de datos diarios</b></p>	<p>Valor de la <b>mediana diaria</b>, expresado en µg/m³.</p>	<p>Valor del <b>percentil 98</b>, expresado en µg/m³.</p>
SALAMANCA 5 (R=1,06)	1	13	11	31

Resumen estadístico de dióxido de nitrógeno según los valores límite del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

<p><b>DIÓXIDO DE NITRÓGENO</b> <b>NO<sub>2</sub></b> <b>ESTACIÓN</b></p>	<p>Nº de veces que se supera el <b>umbral de alerta</b> a la población para protección de la salud humana. <b>400µg/m³, valor horario</b>, durante tres horas consecutivas.</p>	<p>Nº de veces que se supera el <b>valor límite horario</b> para la protección de la salud humana. <b>200µg/m³, valor horario</b>. No pudiendo superarse en más de 18 ocasiones por año civil. <b>OMS: Valor guía, 200µg/m³, media horaria.</b></p>	<p><b>Valor límite anual</b>, de datos diarios, para la protección de la salud humana, <b>40µg/m³</b>. <b>OMS: Valor guía, 40µg/m³, media anual de datos diarios.</b></p>	<p>Valor de la <b>mediana de datos horarios</b>, expresado en µg/m³. (Sin valor legislativo)</p>	<p>Valor del <b>percentil 98</b> de datos <b>horarios</b>, expresado en µg/m³. (Sin valor legislativo)</p>	<p>Porcentaje de datos válidos <b>horarios</b>, (%). (Captura mínima de datos 86%)</p>
SALAMANCA 5	0	0	20	14	72	99,33
SALAMANCA 6	0	0	5	2	19	97,14

Resumen estadístico de ozono según el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

<p><b>OZONO</b> <b>O<sub>3</sub></b> <b>ESTACIÓN</b></p>	<p>Nº de veces que se supera el <b>umbral de información</b> a la población, <b>180µg/m³, valor horario</b>.</p>	<p>Nº de veces que se supera el <b>umbral de alerta</b> a la población, <b>240µg/m³, valor horario</b>, durante tres horas consecutivas.</p>	<p>Nº de veces que se supera el <b>valor objetivo para la protección de la salud humana</b>, <b>120µg/m³</b>. Como máximo de las medias octohorarias del día, que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un período de 3 años.</p>	<p><b>OMS: Valor guía, 100µg/m³, media de máxima diaria de ocho horas</b>. (Sin valor legislativo)</p>	<p>Valor de la <b>media anual de datos horarios</b>, (µg/m³). (Sin valor legislativo)</p>	<p>Porcentaje de datos válidos <b>horarios</b>, durante el <b>verano</b> (de abril a septiembre) (%). (al menos 86%)</p>	<p>Porcentaje de datos válidos <b>horarios</b>, durante el <b>invierno</b> (de enero a marzo y de octubre a diciembre) (%). (al menos 71%)</p>
SALAMANCA 6	0	0	4 (2016)	45	56	95,22	99,57

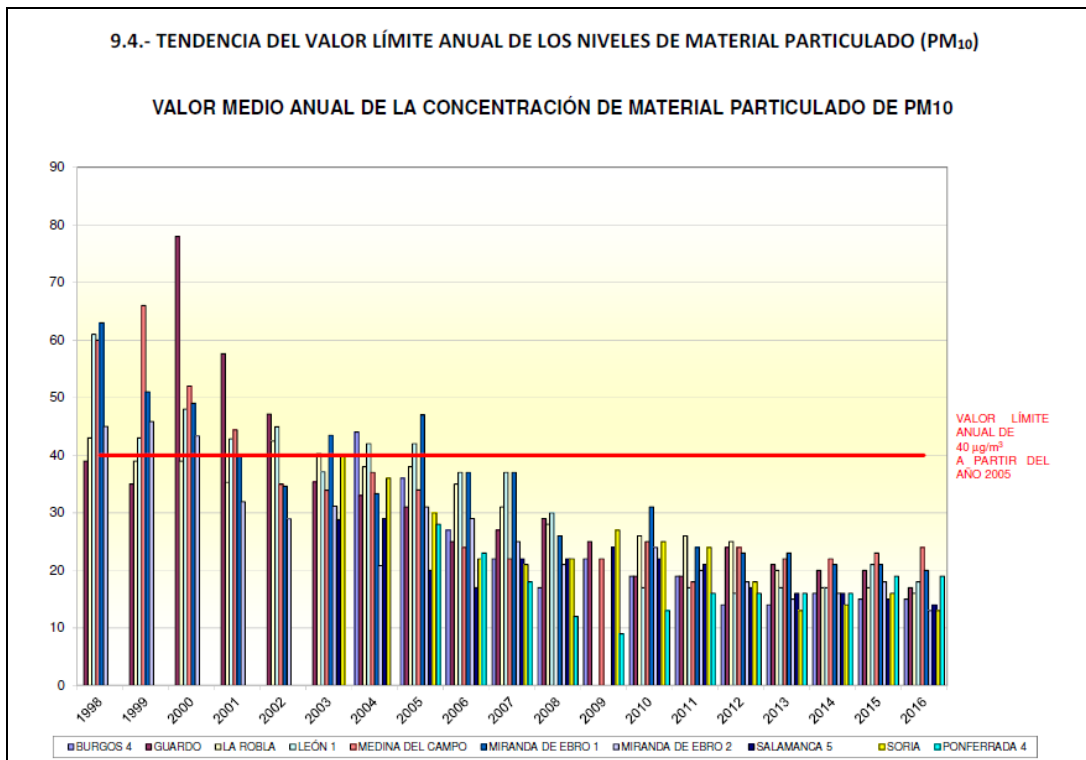
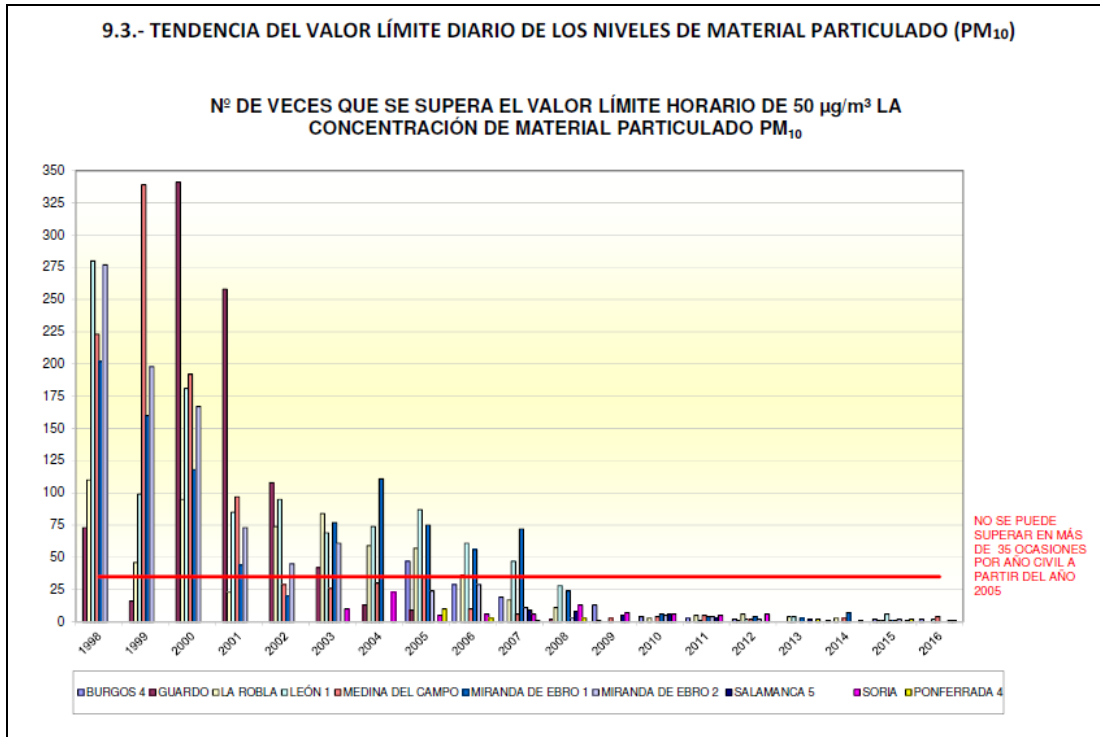
Resumen estadístico de datos generales de ozono según el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

<p><b>OZONO</b> <b>O<sub>3</sub></b> <b>ESTACIÓN</b></p>	<p>Valor máximo de la <b>media horaria</b>, de los valores obtenidos durante el <b>período anual</b> (µg/m³). (Sin valor legislativo).</p>	<p>Valor máximo de la <b>media octohoraria</b>, de los valores obtenidos durante el <b>período anual</b>; (la media a lo largo de ocho horas es de tipo móvil unilateral, y se calculará cada hora sobre la base de ocho valores horarios comprendidos entre h y h+8). (µg/m³). (Sin valor legislativo).</p>	<p>Valor de la <b>mediana de datos horarios</b> (µg/m³). (Sin valor legislativo).</p>	<p>Valor de la <b>mediana de datos octohorarios</b>. (µg/m³). (Sin valor legislativo).</p>	<p>Valor del <b>percentil 98</b> de datos <b>horarios</b>. (µg/m³). (Sin valor legislativo)</p>	<p>Valor del <b>percentil 98</b> de datos <b>octohorarios</b>. (µg/m³). (Sin valor legislativo)</p>
SALAMANCA 6	142	134	58	56	110	103

Resumen estadístico de metales según los valores objetivo y valor límite del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

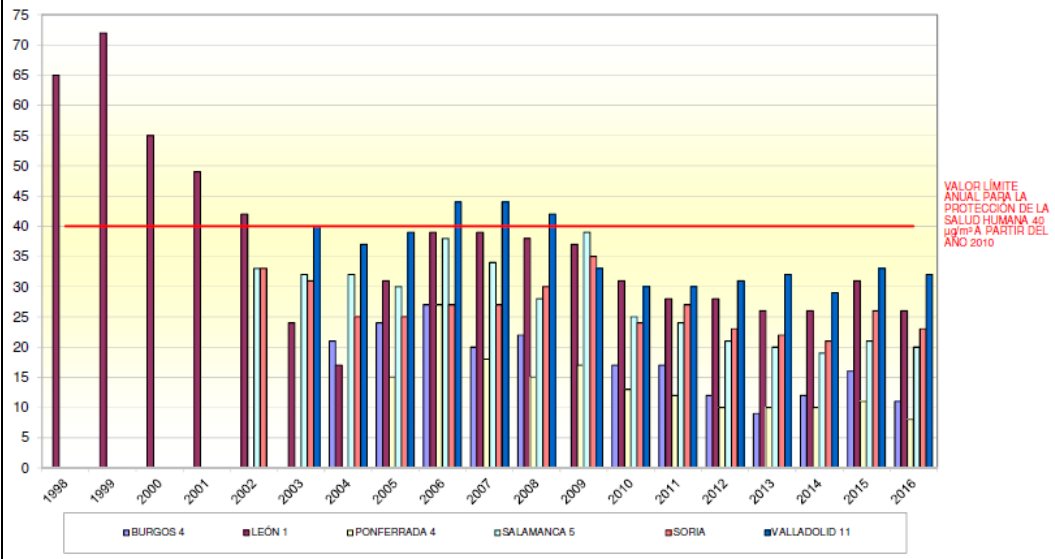
<p><b>METALES</b> <b>ESTACIÓN</b></p>	<p>Valor objetivo de <b>ARSENICO</b> para la protección a la salud humana, <b>6ng/m³</b>. Como promedio de un año natural de la fracción PM10.</p>	<p>Valor objetivo de <b>CADMIO</b> para la protección a la salud humana, <b>5ng/m³</b>. Como promedio de un año natural de la fracción PM10</p>	<p>Valor objetivo de <b>NIQUEL</b> para la protección a la salud humana, <b>20ng/m³</b>. Como promedio de un año natural de la fracción PM10</p>	<p>Valor límite anual de <b>PLOMO</b> para la protección de la salud humana, <b>0-5µg/m³</b>. Como promedio de un año natural de</p>	<p>Valor objetivo anual de <b>BENZO(A) PIRENO</b> para la protección de la salud humana, <b>1ng/m³</b>. Como promedio de un año natural de la fracción PM10</p>	<p>Porcentaje de datos válidos <b>diarios</b>, (%).</p>
SALAMANCA 5	0,03	0,04	0,66	0,0011	-	0,55

# TENDENCIAS DE LOS NIVELES DE INMISIÓN



### 9.5.- TENDENCIA DEL VALOR LÍMITE ANUAL DE LOS NIVELES DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>)

#### VALOR MEDIO ANUAL DE LA CONCENTRACIÓN DE NO<sub>2</sub>

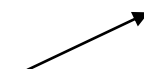


## 10.- INDICADORES DE CALIDAD DEL AIRE EN EL MEDIO URBANO

Los valores de los indicadores de la calidad del aire en el medio urbano para el año 2015 son:

### 10.1.- Media anual de dióxido de nitrógeno:

MEDIO URBANO	MEDIA ANUAL DE NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
AVILA	12
BURGOS	16
LEÓN	31
PALENCIA	13
SALAMANCA	21
SEGOVIA	14
SORIA	26
VALLADOLID	33
ZAMORA	12



10.2.- Media anual de material particulado de diámetro menor de 10 micras, una vez realizado el descuento por aporte de polvo desértico:

MEDIO URBANO	MEDIA ANUAL DE PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
AVILA	15
BURGOS	15
LEÓN	21
PALENCIA	14
SALAMANCA	18
SEGOVIA	12
SORIA	16
VALLADOLID	17
ZAMORA	14



10.3.- Nº de días al año que se supera el valor límite diario establecido para material particulado de diámetro inferior a 10 micras, una vez realizados los descuentos por aporte de polvo desértico:

MEDIO URBANO	Nº DÍAS QUE SE SUPERA VALOR LÍMITE DIARIO DE PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
AVILA	2
BURGOS	2
LEÓN	2
PALENCIA	0
SALAMANCA	1
SEGOVIA	3
SORIA	1
VALLADOLID	1
ZAMORA	0

10.4.- Nº de días, como promedio de 3 años, en que se supera el valor objetivo octohorario de protección a la salud humana para el ozono:

MEDIO URBANO	Nº DE DÍAS, PROMEDIO DE 3 AÑOS, QUE SE SUPERA EL VALOR OBJETIVO DE PROTECCIÓN A LA SALUD HUMANA PARA EL O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
AVILA	5
BURGOS	5
LEÓN	14
PALENCIA	8
SALAMANCA	4
SEGOVIA	24
SORIA	0
VALLADOLID	15
ZAMORA	15