

RED LOCAL DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA AÑO 2013: SALAMANCA

Datos extraídos de la “web de J.C.y L.

CONTAMINANTES PRIMARIOS.-

| 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 ₂ | NO _x | PM ₁₀ | PM _{2,5} | CO | BTX |
|-------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----|-----|
| SALAMANCA 5 | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | |
| SALAMANCA 6 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | |

DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂)

| | Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población para la protección de la salud humana. 500 µg/m ³ durante tres horas consecutivas. | Nº de veces que se supera el valor límite horario para la protección de la salud humana. 350 µg/m ³ . No pudiendo superarse en más de 24 ocasiones por año civil. | Nº de veces que se supera el valor límite diario para la protección de la salud humana. 125 µg/m ³ . No pudiendo superarse en más de 3 ocasiones por año civil. | Resultado de la evaluación del valor límite diario | Porcentaje de datos válidos horarios, (%). |
|-------------|--|--|--|--|--|
| SALAMANCA 5 | 0 | 0 | 0 | ≤UEI | 98,47 |
| SALAMANCA 6 | 0 | 0 | 0 | ≤UEI | 51,40 |

DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂)

| | Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población para protección de la salud humana. 400 µg/m ³ , durante tres horas consecutivas. | Nº de veces que se supera el valor límite horario para la protección de la salud humana. 200 µg/m ³ . No pudiendo superarse en más de 18 ocasiones por año civil. | Resultado de la evaluación del valor límite horario | Valor límite anual para la protección de la salud humana. 40 µg/m ³ . | Resultado de la evaluación del valor límite anual | Porcentaje de datos válidos horarios, (%). |
|-------------|---|--|---|--|---|--|
| SALAMANCA 5 | 0 | 0 | ≤UES;>UEI | 20 | ≤UEI | 98,47 |
| SALAMANCA 6 | 0 | 0 | ≤UEI | 11 | ≤UEI | 97,27 |

MONÓXIDO DE CARBONO (CO)

| | Nº de veces que se supera el valor límite para la protección de la salud humana. 10 mg/m ³ . Como media de ocho horas máxima en un día. | Resultado de la evaluación del valor límite octohorario | Porcentaje de datos válidos octohorarios, (%). |
|-------------|--|---|--|
| SALAMANCA 5 | 0 | ≤UEI | 89,87 |

MATERIAL PARTÍCULADO.-

MATERIAL PARTICULADO (PM₁₀)

| | Nº de veces que se supera el valor límite diario para la protección de la salud humana. 50 µg/m³ de PM₁₀. No pudiendo superarse en más de 35 ocasiones por año civil. Con descuento de aporte natural. | Resultado de la evaluación del valor límite diario | Valor límite anual para la protección de la salud humana. 40 µg/m³ de PM₁₀. Con descuento de aporte natural. | Resultado de la evaluación del valor límite anual | Porcentaje de datos válidos diarios, (%). |
|-------------|--|--|---|---|---|
| SALAMANCA 5 | 2 | ≤UES;>UEI | 16 | ≤UEI | 99,45 |
| SALAMANCA 6 | 0 | ≤UEI | 14 | ≤UEI | 91,23 |

MATERIAL PARTICULADO (PM_{2,5})

| | Valor objetivo para la protección de la salud humana 25 µg/m³ de PM_{2,5}. Como valor medio de anual. | Valor límite anual para la protección de la salud humana. 26 µg/m³ de PM_{2,5}. (Año 2013). | Resultado de la evaluación del valor límite anual | Porcentaje de datos válidos diarios, (%). |
|-------------|---|---|---|---|
| SALAMANCA 6 | 8 | 8 | ≤UEI | 87,40 |

CONTAMINANTES SECUNDARIOS.-

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

| | Nº de veces que se supera el umbral de información a la población, 180 µg/m³. Como <u>valor medio en una hora.</u> | Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población, 240 µg/m³. Como <u>valor medio en una hora.</u> | Valor objetivo para la protección de la salud humana, 120 µg/m³. 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. | Porcentaje de datos válidos horarios, (%). |
|-------------|--|---|---|--|
| SALAMANCA 6 | 0 | 0 | 23 | 96,59 |

RESUMEN ESTADÍSTICO DATOS PARA EL AÑO 2013 (Normativa Vigente).

| ESTACIÓN | SO ₂ | NO _x | PM ₁₀ | PM _{2,5} | O ₃ | CO | BTX | PM (gravimetría) |
|-------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|-----|------------------|
| SALAMANCA 5 | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |
| SALAMANCA 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

| <p>DIÓXIDO DE AZUFRE SO₂</p> <p>ESTACIÓN</p> | Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población para la protección de la salud humana. 500 µg/m ³ , valor horario, durante tres horas consecutivas. | Nº de veces que se supera el valor límite horario para la protección de la salud humana. 350 µg/m ³ , valor horario. No pudiendo superarse en más de 24 ocasiones por año civil. | Nº de veces que se supera el valor límite diario para la protección de la salud humana. 125 µg/m ³ , valor diario. No pudiendo superarse en más de 3 ocasiones por año civil. | Valor de la media anual de datos horarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Valor de la mediana de datos horarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Valor del percentil 98 de datos horarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Porcentaje de datos válidos horarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) |
|---|---|---|--|---|---|--|--|
| SALAMANCA 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 20 | 98,47 |
| SALAMANCA 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 10 | 51,40 |

| <p>PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM₁₀</p> <p>ESTACIÓN</p> | Nº de veces que se supera el valor límite diario para la protección de la salud humana. 50 µg/m ³ de PM ₁₀ , valor diario. No pudiendo superarse en más de 35 ocasiones por año civil. Con descuento de aporte natural. | Valor de la media anual de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Valor límite anual para la protección de la salud humana. 40 µg/m ³ de PM ₁₀). Con descuento de aporte natural. | Valor de la mediana de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Valor del percentil 98 de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Porcentaje de datos válidos diarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) |
|---|---|--|--|---|---|
| SALAMANCA 5 | 2 | 16 | 15 | 39 | 99,45 |
| SALAMANCA 6 | 0 | 14 | 13 | 30 | 91,23 |

| <p>PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM_{2,5}</p> <p>ESTACIÓN</p> | Valor de la media anual de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Valor objetivo para la protección de la salud humana 25 µg/m ³ de PM _{2,5}). | Valor de la media anual de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Valor límite anual para la protección de la salud humana. 26 µg/m ³ de PM _{2,5}). (Año 2013). | Valor de la mediana de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Valor del percentil 98 de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Porcentaje de datos válidos diarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) |
|--|---|--|--|---|---|
| SALAMANCA 6 | 8 | 8 | 7 | 19 | 87,40 |

| <p>DIÓXIDO DE NITRÓGENO NO₂</p> <p>ESTACIÓN</p> | Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población para protección de la salud humana. 400 µg/m ³ , valor horario, durante tres horas consecutivas. | Nº de veces que se supera el valor límite horario para la protección de la salud humana. 200 µg/m ³ , valor horario. No pudiendo superarse en más de 18 ocasiones por año civil. | Valor de la media anual de datos diarios, expresado en µg/m ³ . (Valor límite anual para la protección de la salud humana. 40 µg/m ³) | Valor de la mediana de datos horarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Valor del percentil 98 de datos horarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Porcentaje de datos válidos horarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) |
|--|--|---|--|---|--|--|
| SALAMANCA 5 | 0 | 0 | 20 | 15 | 73 | 98,47 |
| SALAMANCA 6 | 0 | 0 | 11 | 8 | 42 | 97,27 |

| <p>OZONO O₃</p> <p>ESTACIÓN</p> | Nº de veces que se supera el umbral de información a la población, 180 µg/m ³ , valor horario. | Nº de veces que se supera el umbral de alerta a la población, 240 µg/m ³ , valor horario, durante tres horas consecutivas. | Nº de veces que se supera el valor objetivo para la protección de la salud humana, 120 µg/m ³ . Como máximo de las medias octohorarias del día, que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años. | Nº de veces que se supera el valor guía de la OMS, 100 µg/m ³ . Como valor medio de máxima diaria de ocho horas. (Sin valor legislativo) | Valor de la media anual de datos horarios, expresado en µg/m ³ . (Sin valor legislativo) | Porcentaje de datos válidos horarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) | Porcentaje de datos válidos octohorarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) |
|--|---|---|---|---|---|--|--|
| SALAMANCA 6 | 0 | 0 | 23 | 86 | 62 | 96,59 | 96,82 |

| <p>MONÓXIDO DE CARBONO CO</p> <p>ESTACIÓN</p> | Nº de veces que se supera el valor límite para la protección de la salud humana. 10 mg/m ³ . (Como media de ocho horas máxima en un día. | Porcentaje de datos válidos octohorarios, (%). (Captura mínima de datos 86%) |
|---|---|--|
| SALAMANCA 5 | 0 | 89,87 |

INDICADORES DE CALIDAD DEL AIRE.-

Media anual de Dióxido de Nitrógeno:

| MEDIO URBANO | MEDIA ANUAL NO ² ug/m ³ |
|--------------|---|
| SALAMANCA | 20 |

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 PM ¹⁰ ug/m ³ |
|--------------|--|
| SALAMANCA | 16 |

Nº de días al año que se supera el valor límite diario establecido para material particulado de diámetro menor de 10 micras, una vez realizado el descuento por aporte de polvo desértico:

| MEDIO URBANO | MEDIA ANUAL PM ¹⁰ ug/m ³ |
|--------------|--|
| SALAMANCA | 2 |

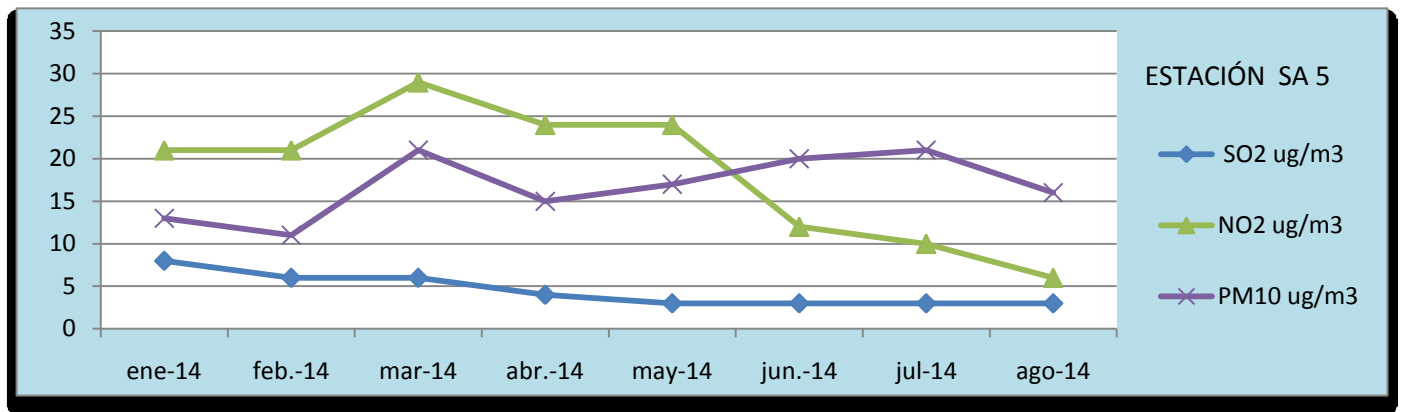
Nº de días, como promedio de 3 años, en el que se supera el valor octohorario de protección a la salud humana para el Ozono:

| MEDIO URBANO | MEDIA ANUAL O ³ ug/m ³ |
|--------------|--|
| SALAMANCA | 23 |

RED LOCAL DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE SALAMANCA

Valores medios mensuales de contaminantes: año 2014 Estación: SA 5 C./ La Bañeza

| MES/AÑO | CONTAMINANTES PRIMARIOS | | | | | SECUNDARIO |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| | Dióxido de Azufre SO2 ug/m3 | Óxido de Nitrógeno NO ug/m3 | Dióxido de Nitrógeno NO2 ug/m3 | Partículas en Suspensión PM10 ug/m3 | Partículas en Suspensión PM25 ug/m3 | Ozono Troposférico O3 ug/m3 |
| ene-14 | 8 | 12 | 21 | 13 | S/D | S/D |
| feb.-14 | 6 | 5 | 21 | 11 | S/D | S/D |
| mar.-14 | 6 | 9 | 29 | 21 | S/D | S/D |
| abr.-14 | 4 | 6 | 24 | 15 | S/D | S/D |
| may-14 | 3 | 4 | 24 | 17 | S/D | S/D |
| jun.-14 | 3 | 2 | 12 | 20 | S/D | S/D |
| jul-14 | 3 | 2 | 10 | 21 | S/D | S/D |
| ago-14 | 3 | 2 | 6 | 16 | S/D | S/D |



Valores medios mensuales de contaminantes: año 2014 Estación: SA 6 Parque Aldehuela

| MES/AÑO | CONTAMINANTES PRIMARIOS | | | | | SECUNDARIO |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| | Dióxido de Azufre SO2 ug/m3 | Óxido de Nitrógeno NO ug/m3 | Dióxido de Nitrógeno NO2 ug/m3 | Partículas en Suspensión PM10 ug/m3 | Partículas en Suspensión PM25 ug/m3 | Ozono Troposférico O3 ug/m3 |
| ene-14 | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D |
| feb.-14 | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D |
| mar.-14 | 1 | 2 | 15 | 6 | S/D | 70 |
| abr.-14 | 4 | 2 | 10 | 5 | S/D | 65 |
| may-14 | 3 | 2 | 8 | 4 | S/D | 81 |
| jun.-14 | 4 | 2 | 9 | S/D | S/D | 81 |
| jul-14 | 3 | 3 | 13 | S/D | S/D | 72 |
| ago-14 | 4 | 2 | 11 | S/D | S/D | 68 |

