

## ESTACION DE SANGÜESA 2018: EVOLUCION ANUAL POR PARAMETRO

### DIOXIDO DE AZUFRE

▪ **VALORES LIMITE:**

**Valor límite horario para la protección de la salud humana**

Valor límite: 350 µg/m<sup>3</sup> que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil

**Valor límite diario para la protección de la salud humana**

Valor límite: 125 µg/m<sup>3</sup> que no podrá sobrepasarse en más de 3 ocasiones por año civil.

▪ **DATOS REGISTRADOS**

|      | Dióxido de azufre: 1 hora. Valor límite 350 µg/m <sup>3</sup> |              |              | Dióxido de azufre: 24 horas. Valor límite 125 µg/m <sup>3</sup> |              |              |
|------|---|--------------|--------------|---|--------------|--------------|
|      | Valor medio   | Valor máximo | Percentil 98 | Valor medio   | Valor máximo | Percentil 98 |
| 2014 | 4   | 23           | 10           | 4   | 10,2         | 7,1          |
| 2015 | 3,8   | 28,2         | 11           | 3,8   | 12,5         | 8,2          |
| 2016 | 2,5   | 35,7         | 9,7          | 2,5   | 9,1          | 7,1          |
| 2017 | 4   | 85           | 12           | 4   | 19           | 9            |
| 2018 | 4   | 52           | 12           | 4   | 14           | 8,5          |

▪ **SUPERACIONES REGISTRADAS**

|      | Dióxido de azufre: 1 hora |                       |                            | Dióxido de azufre: 24 horas |                       |                            |
|------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|
|      | Valor límite              | Nº límite incidencias | Nº incidencias registradas | Valor límite                | Nº límite incidencias | Nº incidencias registradas |
| 2014 | 350                       | 24                    | 0                          | 125                         | 3                     | 0                          |
| 2015 | 350                       | 24                    | 0                          | 125                         | 3                     | 0                          |
| 2016 | 350                       | 24                    | 0                          | 125                         | 3                     | 0                          |
| 2017 | 350                       | 24                    | 0                          | 125                         | 3                     | 0                          |
| 2018 | 350                       | 24                    | 0                          | 125                         | 3                     | 0                          |

## DIOXIDO DE NITROGENO

▪ **VALORES LIMITE:**

**Valor límite horario para la protección de la salud humana**

Valor límite: 200 µg/m<sup>3</sup> que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil

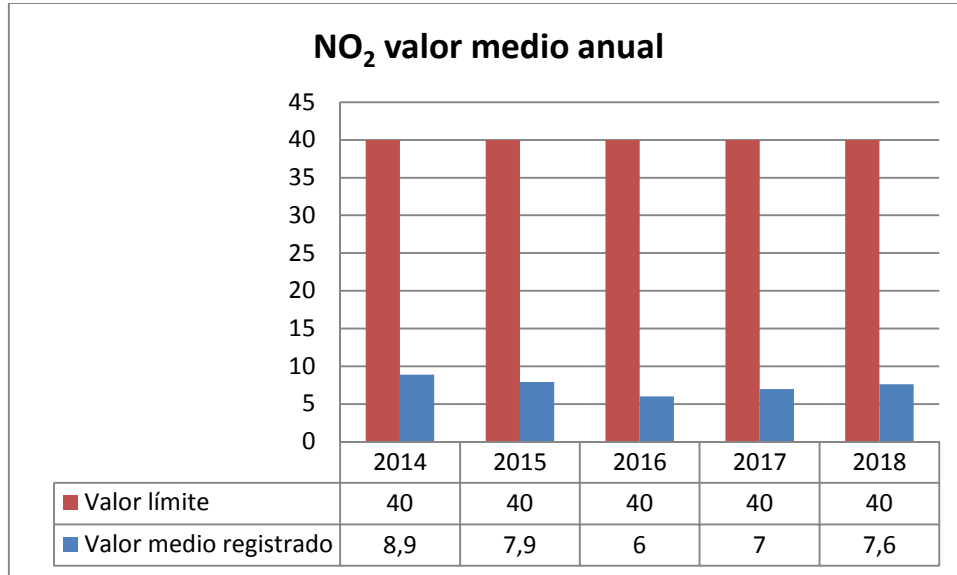
**Valor límite anual para la protección de la salud humana**

Valor límite: 40 µg/m<sup>3</sup>

|      | Dióxido de nitrógeno: 1 hora |                       |                            |             |              |              |
|------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|--------------|--------------|
|      | Valor límite                 | Nº límite incidencias | Nº incidencias registradas | Valor medio | Valor máximo | Percentil 98 |
| 2014 | 200                          | 18                    | 0                          | 8,9         | 46,5         | 24,3         |
| 2015 | 200                          | 18                    | 0                          | 7,9         | 50,7         | 22,8         |
| 2016 | 200                          | 18                    | 0                          | 6           | 41           | 21           |
| 2017 | 200                          | 18                    | 0                          | 7           | 51           | 24           |
| 2018 | 200                          | 18                    | 0                          | 7,6         | 52           | 21           |

|      | Dióxido de nitrógeno: 1 año |                        |
|------|-----------------------------|------------------------|
|      | Valor límite                | Valor medio registrado |
| 2014 | 40                          | 8,9                    |
| 2015 | 40                          | 7,9                    |
| 2016 | 40                          | 6                      |
| 2017 | 40                          | 7                      |
| 2018 | 40                          | 7,6                    |

### Gráfico de evolución de la media anual



## PARTICULAS SÓLIDAS PM10

### ■ VALORES LIMITE:

#### Valor límite horario para la protección de la salud humana

Valor límite: 50 µg/m<sup>3</sup> que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil

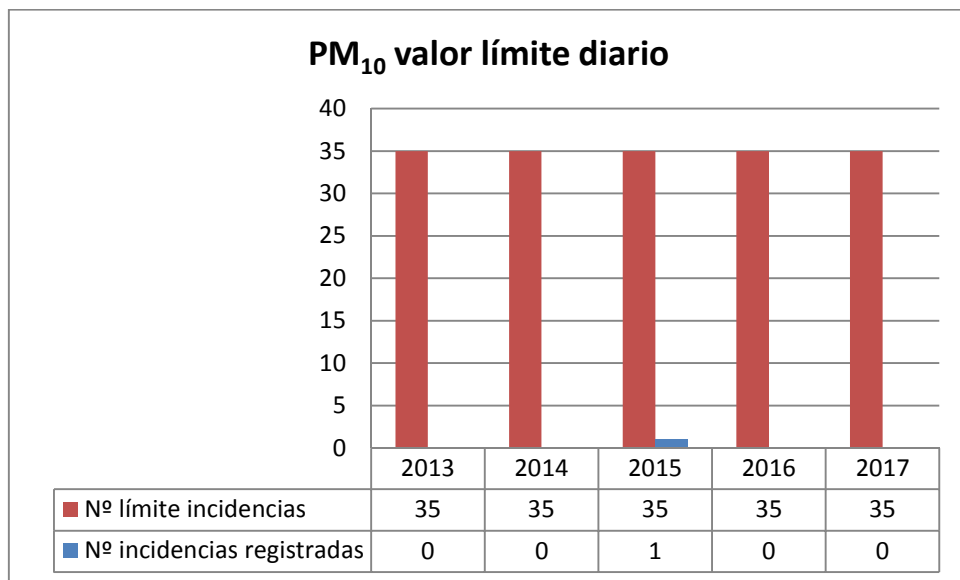
#### Valor límite anual para la protección de la salud humana

Valor límite: 40 µg/m<sup>3</sup>

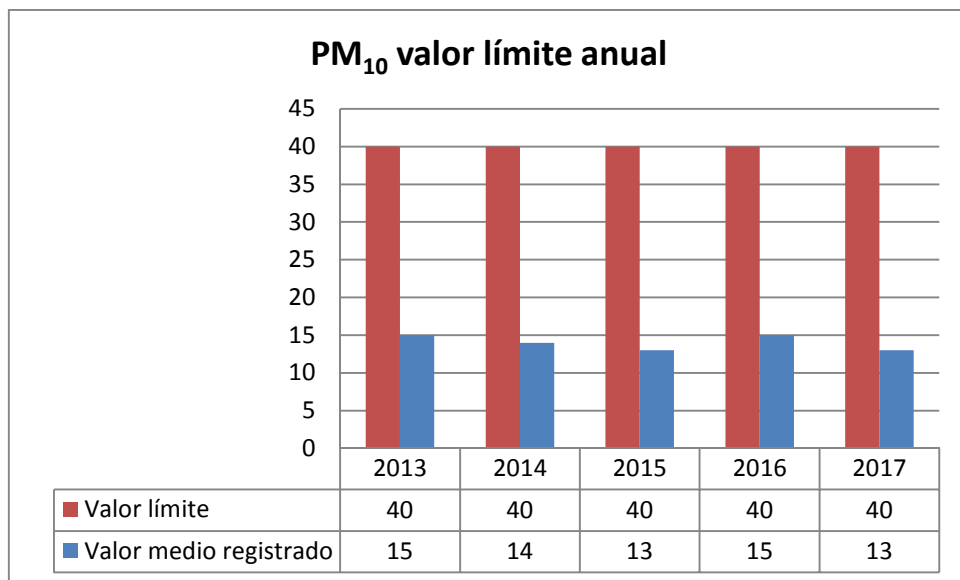
### ■ DATOS REGISTRADOS

|      | PM10: 24 horas |                       |                            | PM10: 1 año civil |                        |
|------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|
|      | Valor límite   | Nº límite incidencias | Nº incidencias registradas | Valor límite      | Valor medio registrado |
| 2014 | 50             | 35                    | 0                          | 40                | 15                     |
| 2015 | 50             | 35                    | 0                          | 40                | 14                     |
| 2016 | 50             | 35                    | 1                          | 40                | 13                     |
| 2017 | 50             | 35                    | 0                          | 40                | 15                     |
| 2018 | 50             | 35                    | 0                          | 40                | 13                     |

### Gráfico de evolución del número de incidencias



### Gráfico de evolución de la media anual



## OZONO

---

### UMBRALES

#### **Umbral de información**

180 µg/m<sup>3</sup> como promedio horario

#### **Umbral de alerta**

240 µg/m<sup>3</sup> como promedio horario

#### **Protección de la salud humana**

120 µg/m<sup>3</sup> como promedio en ocho horas, que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil como promedio en un periodo de 3 años (valor objetivo para 2010)

#### ▪ **DATOS REGISTRADOS**

**No se han registrado incidencias en relación al **umbral de información** en la estación de Sangüesa en 2014 y 2018.**

**No se han registrado incidencias en relación al **umbral de alerta** en la estación de Sangüesa en 2014 y 2018.**

**Datos referentes al cumplimiento del valor objetivo para la protección de la salud humana.**

| Superaciones valor objetivo para protección de la salud humana |                 |                  |   |
|--|-----------------|------------------|---|
|  | Nº Superaciones | Promedio trienal | Nº Límite superaciones que no se debe superar como promedio trienal |
| 2014   | 4               | 14               | 25  |
| 2015   | 15              | 8                | 25  |
| 2016   | 3               | 7                | 25  |
| 2017   | 2               | 7                | 25  |
| 2018   | 2               | 2                | 25  |

