INFORME 2019 ESTACION DE TUDELA: EVOLUCION ANUAL POR PARAMETRO

DIOXIDO DE AZUFRE

- **VALORES LIMITE**:

Valor límite horario para la protección de la salud humana

Valor límite: 350 µg/m3 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/m3 que no podrá sobrepasarse en más de 3 ocasiones por año civil.

- **DATOS REGISTRADOS**

Valores anuales SO2 µg/m3

	Dióxido de azufre: 1 hora			Dióxido de azufre: 24 horas		
	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2015	2,5	13,7	5,5	2,5	5,8	4,9
2016	2,6	20,3	8	2,6	8,3	7
2017	5	74	9	5	16	9
2018	5	88	8	5	18	8
2019	4	44	7	4	9,1	6,2

- **SUPERACIONES REGISTRADAS**

	Dióxido de azufre: 1 hora			Dióxido de azufre: 24 horas		
	Valor límite	Límite superaciones	Superaciones registradas	Valor límite	Límite superaciones	Superaciones registradas
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
2019	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/m3 que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil

Valor límite anual para la protección de la salud humana

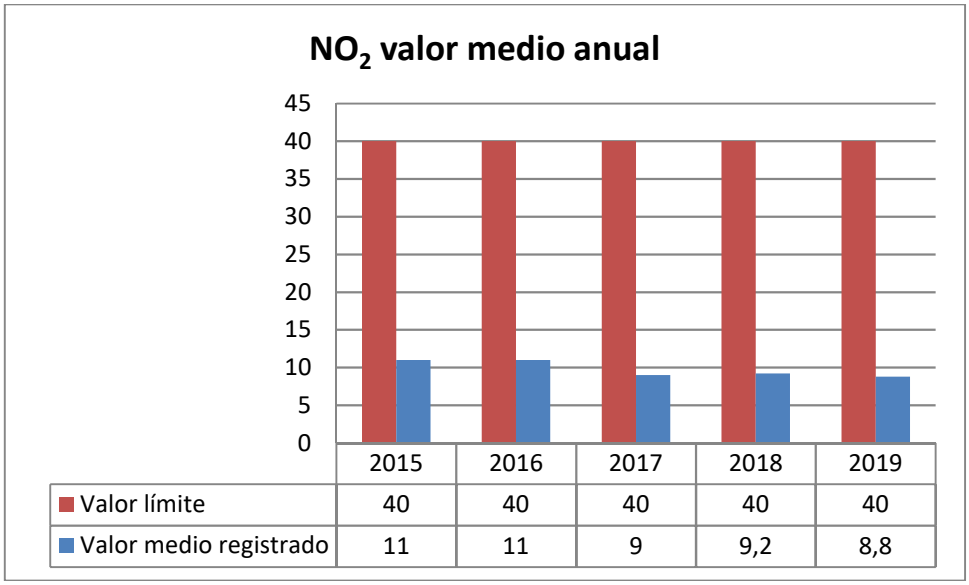
Valor límite: 40 µg/m3

- **DATOS REGISTRADOS**

	Dióxido de nitrógeno: 1 hora					
	Valor límite	Nº límite incidencias	Nº incidencias registradas	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2015	200	18	0	11	66,8	37,3
2016	200	18	0	11	115	28
2017	200	18	0	9	70	33
2018	200	18	0	9,2	68	28
2019	200	18	0	8,8	66	27

	Dióxido de nitrógeno: 1 año	
	Valor límite	Valor medio registrado
2015	40	11
2016	40	11
2017	40	9
2018	40	9,2
2019	40	8,8

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/m3 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/m3

- **DATOS REGISTRADOS**

	PM10: 24 horas			PM10: 1 año civil	
	Valor límite	Nº límite incidencias	Nº incidencias registradas	Valor límite	Valor medio registrado
2015	50	35	1	40	15
2016	50	35	1	40	11
2017	50	35	3	40	18
2018	50	35	1	40	12
2019	50	35	3	40	14

Gráfico de evolución del número de incidencias

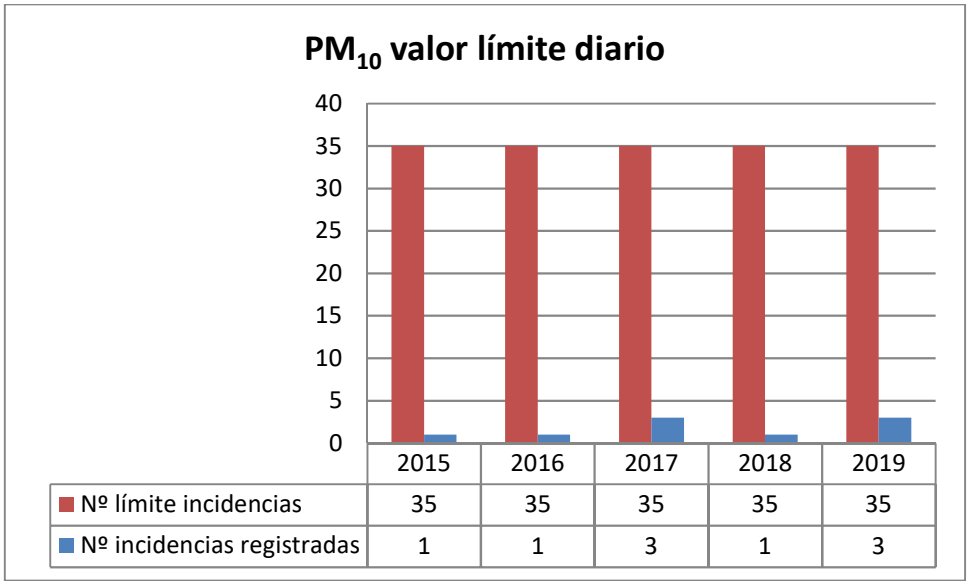
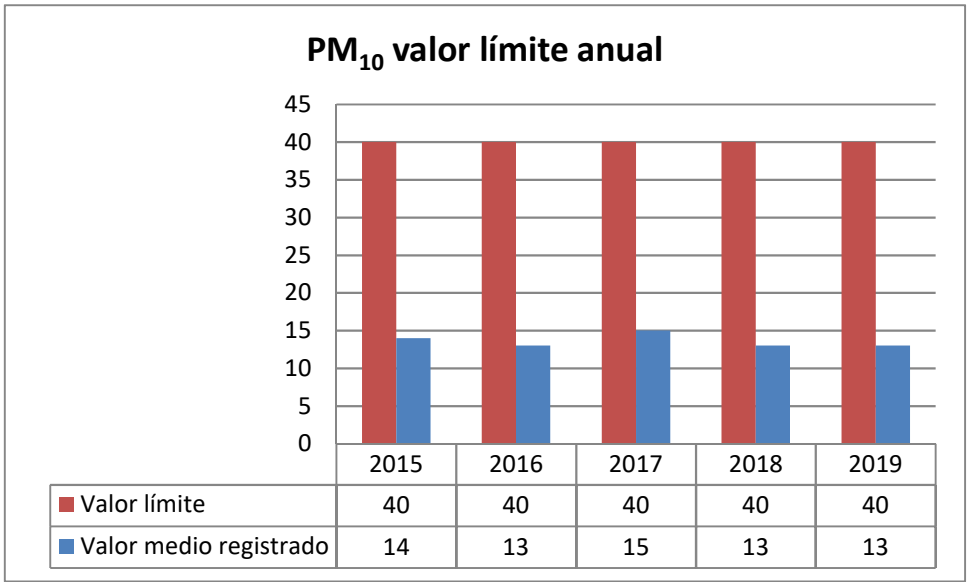


Gráfico de evolución de la media anual



MONOXIDO DE CARBONO

- **VALORES LIMITE**:

Valor límite: 10 mg/m3 como el valor máximo de la media de ocho horas de un día.

	Monóxido de carbono				
	Valor límite	Nº superaciones	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2015	10	0	0,3	1	0,6
2016	10	0	0,4	0,7	0,6
2017	10	0	0,4	1	0,9
2018	10	0	0,38	0,8	0,71
2019	10	0	0,66	1,1	0,95

OZONO

UMBRALES

Umbral de información

180 µg/m3 como promedio horario

Umbral de alerta

240 µg/m3 como promedio horario

Protección de la salud humana

120 µg/m3 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 Tudela entre los años 2015-2019.

No se han registrado incidencias en relación al umbral de alerta en la estación de Tudela entre los años 2015-2019.

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
2015	27	28	25
2016	24	24	25
2017	14	22	25
2018	21	20	25
2019	30	23	25

