INFORME 2022 ESTACION DE TUDELA II: EVOLUCION ANUAL POR PARAMETRO

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
2019	200	18	0	15	145	55
2020	200	18	0	13	116	51
2021	200	18	0	13	101	43
2022	200	18	0	13	125	46

	Dióxido de nitrógeno: 1 año	
	Valor límite	Valor medio registrado
2019	40	15
2020	40	13
2021	40	13
2022	40	13

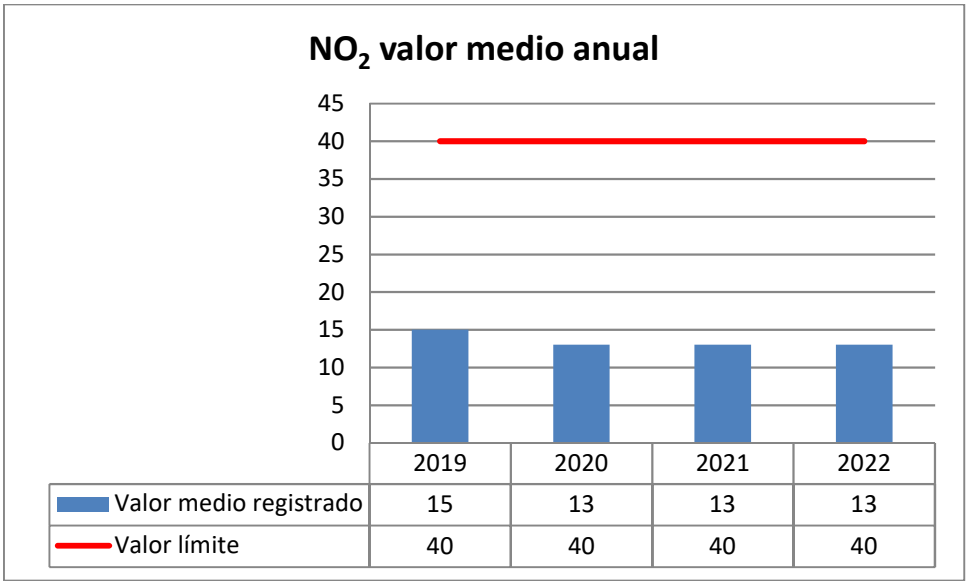


Gráfico de evolución de la media anual

PARTICULAS SÓLIDAS PM10

- **<u>VALORES LIMITE</u>**:

Valor límite horario para la protección de la salud humana

<u>Valor límite</u>: 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

<u>Valor límite</u>: 40 µg/m3

- **DATOS REGISTRADOS**

	PM10: 24 horas				PM10: 1 año civil		
	Valor límite	Nº límite incidencias	Datos registrados (*)	Datos con descuento intrusismo Sahariano	Valor límite	Valor medio registrado	Valor medio registrado Con descuento intrusismo
2019	50	35	9	2	40	19	19
2020	50	35	6	3	40	22	21
2021	50	35	10	2	40	21	19
2022	50	35	1	0	40	19	15

(*) Nota: el número de superaciones de PM 10 diarias registradas en 2022 en la estación de Tudela II ha sido de 1; después del descuento de las superaciones de PM10 por intrusismo Sahariano, por parte del MITECO, el número de superaciones en la estación de Tudela II ha sido de 0. Este cálculo ha afectado a los estadísticos de la estación modificando el valor medio de 1 año civil

Gráfico de evolución del número de incidencias

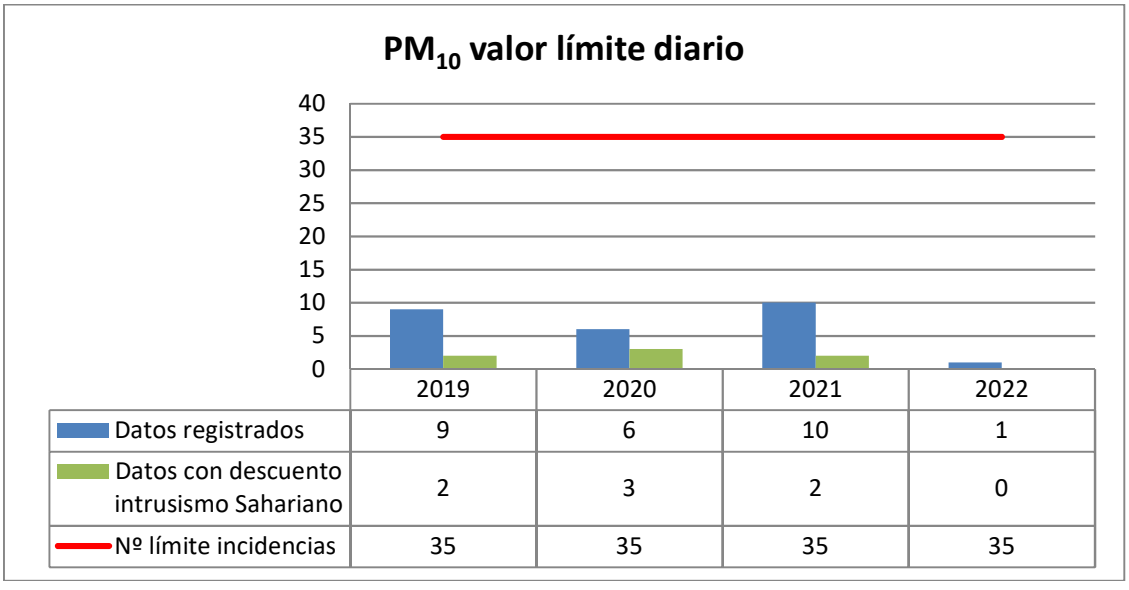
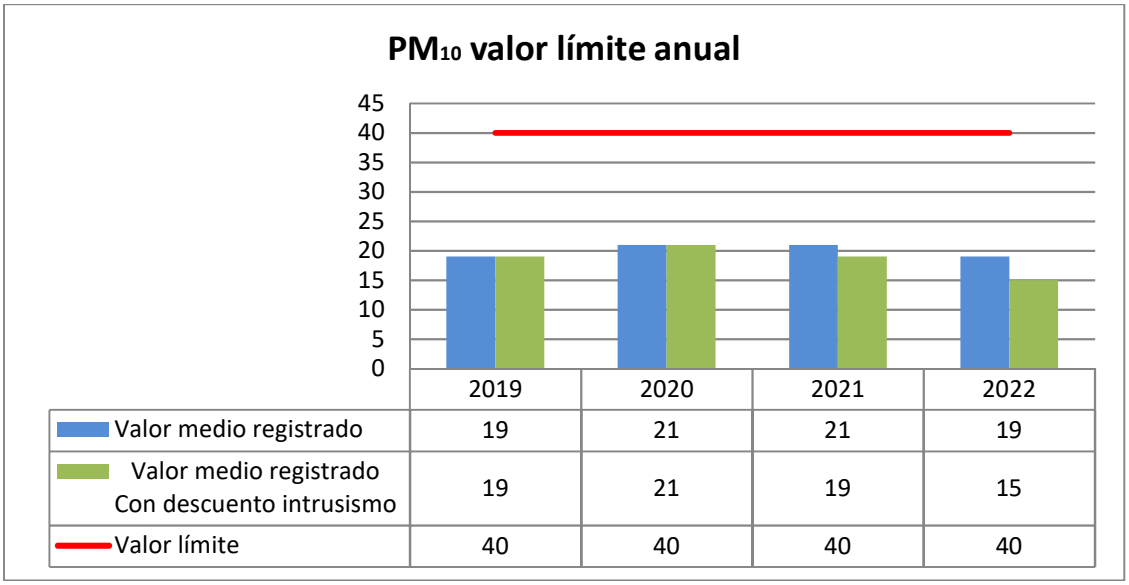


Gráfico de evolución de la media anual



	2019	2020	2021	2022
Valor medio registrado	19	21	21	19
Valor medio registrado Con descuento intrusismo	19	21	19	15
Valor límite	40	40	40	40

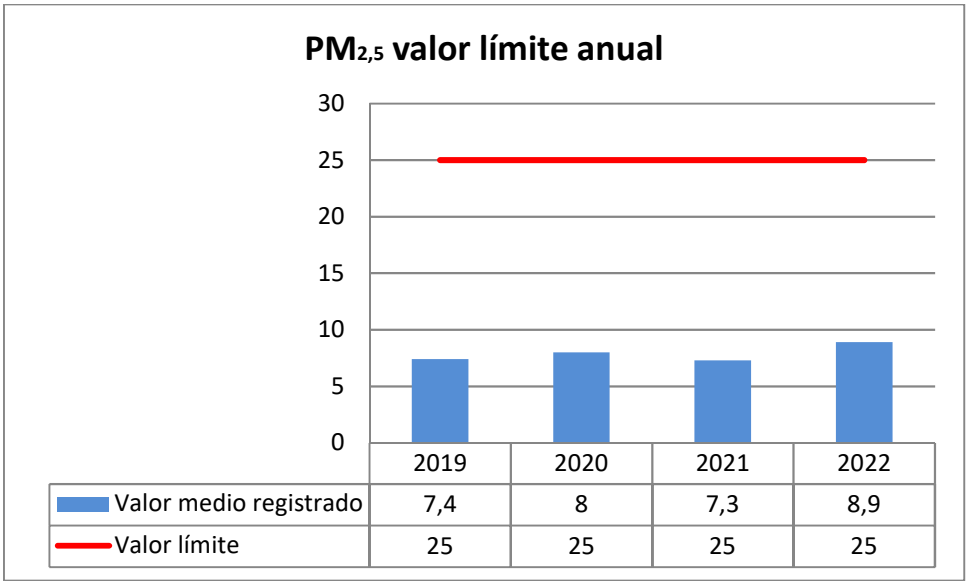
PARTICULAS SÓLIDAS PM2,5

- **VALORES LIMITE**:

Valor límite anual para la protección de la salud humana

Valor límite: 25 µg/m3

	PM 2,5				
	Valor límite	Nº superaciones diarias	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2019	25	3	7,4	34	24
2020	25	3	8	32	24
2021	25	3	7,3	34	21
2022	25	4	8,9	30	23



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)

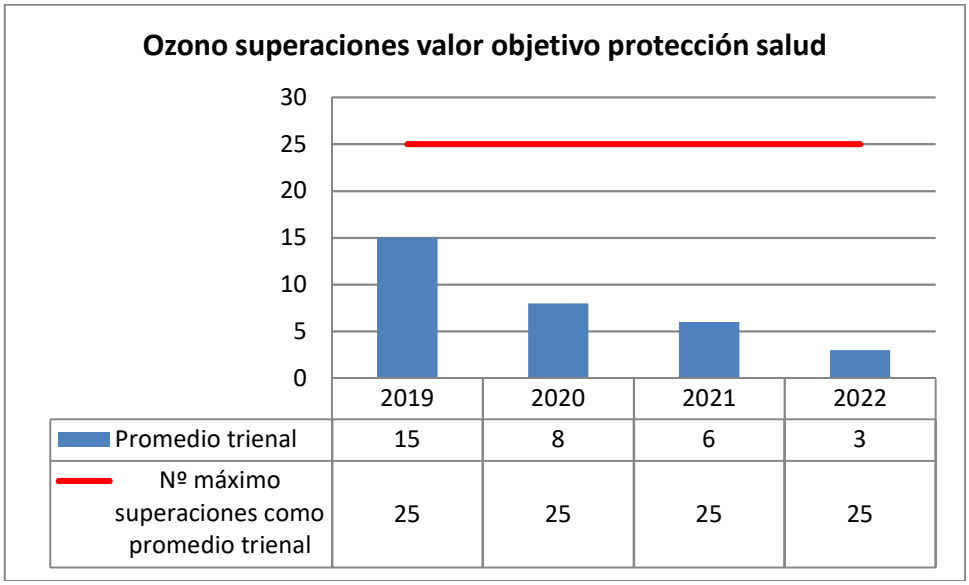
- **DATOS REGISTRADOS**

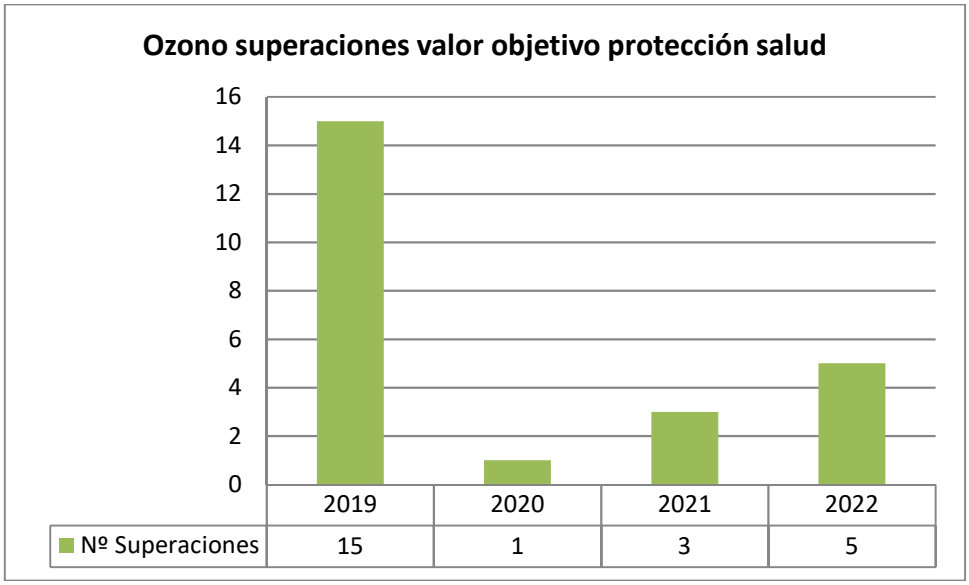
No se han registrado incidencias en relación al umbral de información en la estación de Tudela II entre los años 2019-2022.

No se han registrado incidencias en relación al umbral de alerta en la estación de Tudela II entre los años 2019-2022.

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
2019	15	15	25
2020	1	8	25
2021	3	6	25
2022	5	3	25




Ozono superaciones valor objetivo protección salud
16
14
12
10
8
6
4
2
0
2019
2020
2021
2022
Nº Superaciones
15
1
3
5