ESTACION DE FELISA MUNARRIZ 2022: 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**

	Dióxido de azufre: 1 hora. Valor límite 350 µg/m3			Dióxido de azufre: 24 horas. Valor límite 125 µg/m3		
	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2020	4,5	32	13	4,5	13	9
2021	3,8	42	12	3,8	13	8,8
2022	2,6	45	11	2,6	14	9

- **SUPERACIONES REGISTRADAS**

	Dióxido de azufre: 1 hora			Dióxido de azufre: 24 horas		
	Valor límite	Nº límite superaciones	Nº superaciones registradas	Valor límite	Nº límite superaciones	Nº superaciones registradas
2020	350	24	0	125	3	0
2021	350	24	0	125	3	0
2022	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

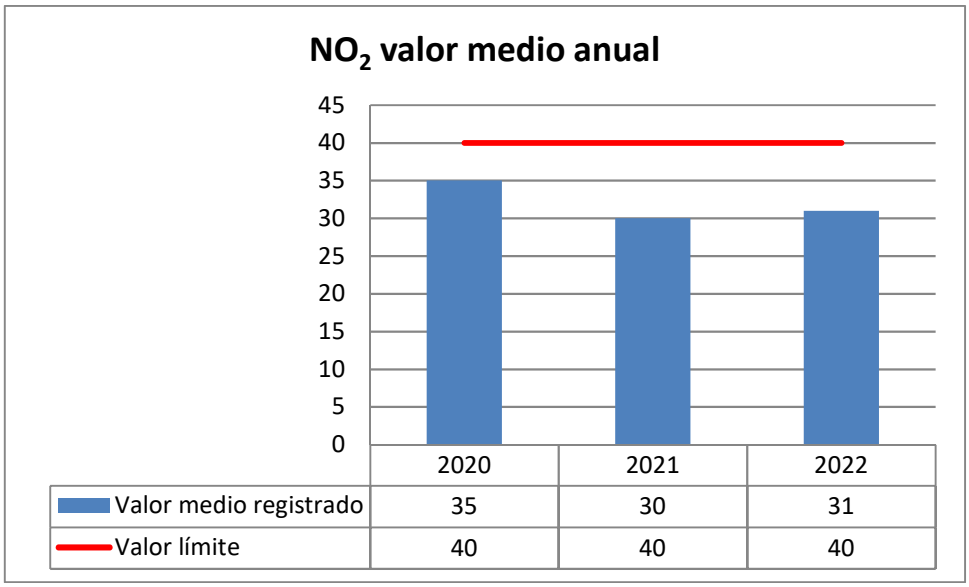
Valor límite: 40 µg/m3

- **DATOS REGISTRADOS**

	Dióxido de nitrógeno: 1 hora					
	Valor límite	Nº límite incidencias	Nº incidencias registradas	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2020	200	18	0	35	173	88
2021	200	18	0	30	153	78
2022	200	18	0	31	154	82

	Dióxido de nitrógeno: 1 año	
	Valor límite	Valor medio registrado
2020	40	35
2021	40	30
2022	40	31

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	Datos registrados	Datos con descuento intrusismo Sahariano	Valor límite	Valor medio registrado	Valor medio registrado Con descuento intrusismo
2020	50	35	0	0	40	14	*
2021	50	35	6	0	40	17	14
2022	50	35	2		40	17	14

*Nota: No existe un valor medio registrado al no haber un número de datos suficientes porque la estación se instaló en la Plaza Felisa Munárriz en abril de 2021.

Gráfico de evolución del número de incidencias

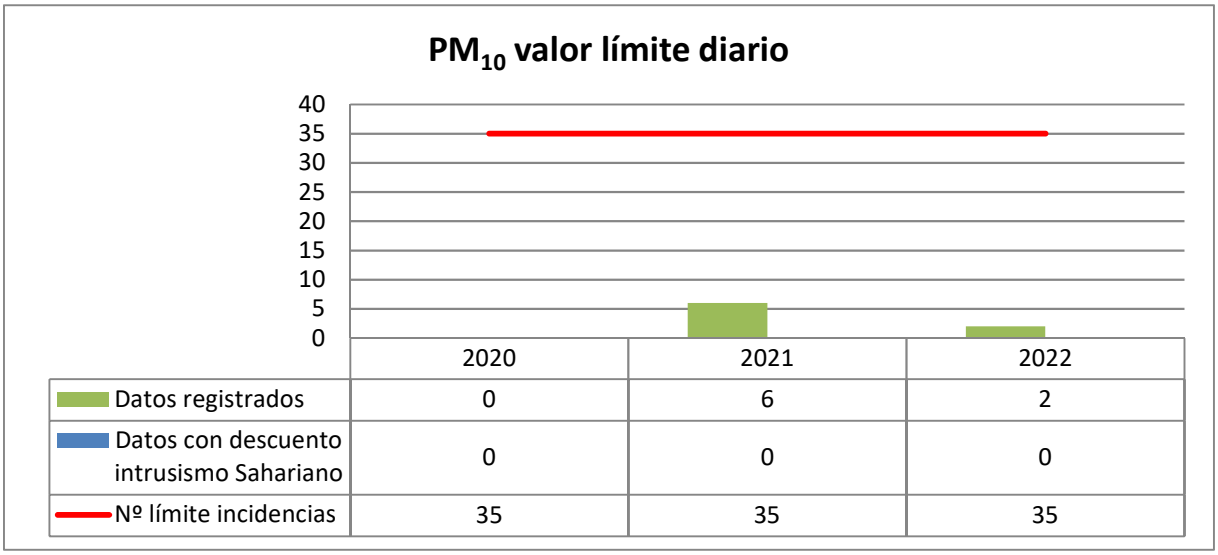
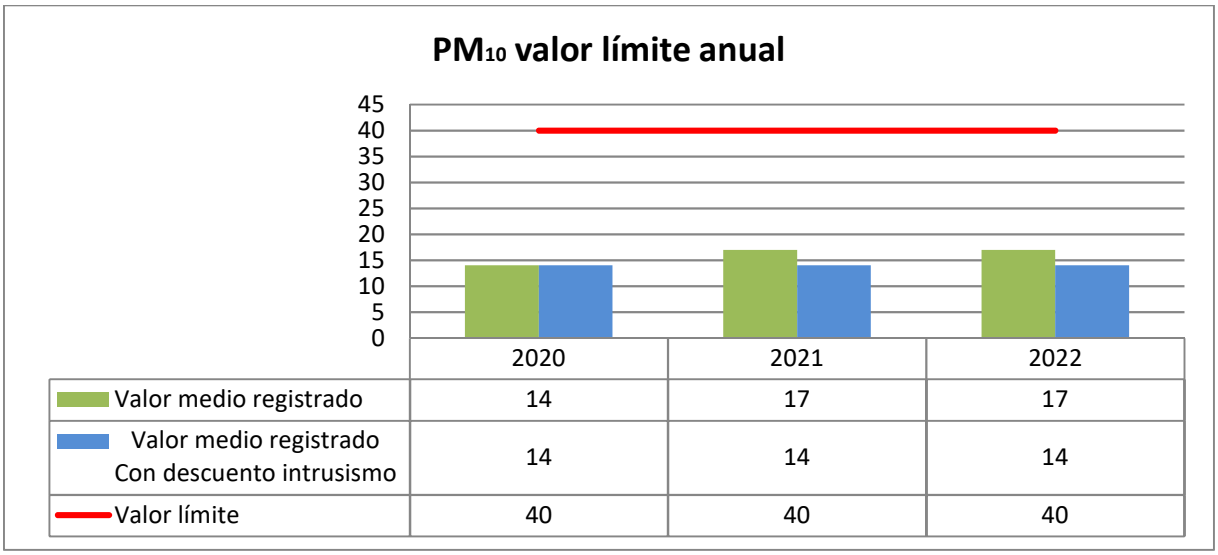


Gráfico de evolución de la media anual



	2020	2021	2022
Valor medio registrado	14	17	17
Valor medio registrado Con descuento intrusismo	14	14	14
Valor límite	40	40	40

MONOXIDO DE CARBONO

- **VALORES LIMITE**:

Valor límite diario para la protección de la salud humana

Valor límite: 10 mg/m3 para la máxima diaria de las medias octohorarias

- **DATOS REGISTRADOS**

	Monóxido de carbono				
	Valor límite	Nº superaciones	Valor medio	Valor máximo	Percentil 98
2020	10	0	0,54	0,99	0,95
2021	10	0	0,5	1,4	1,1
2022	10	0	0,55	1,4	1,1

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)

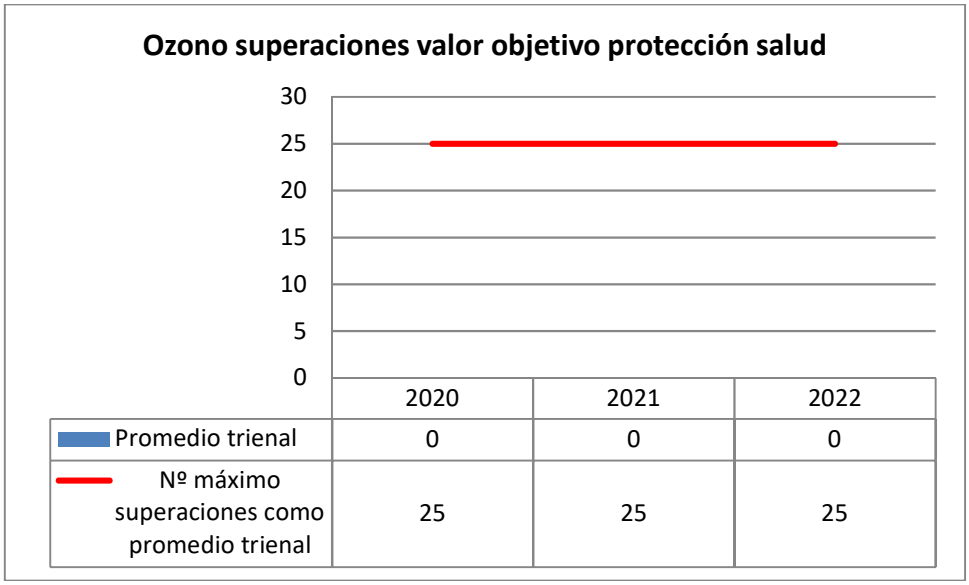
- **DATOS REGISTRADOS**

No se han registrado incidencias en relación al umbral de información en la estación de Felisa Munárriz en 2022

No se han registrado incidencias en relación al umbral de alerta en la estación de Felisa Munárriz en 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 en 2012 como promedio trienal
2020	0	0	25
2021	0	0	25
2022	0	0	25



BENCENO

- **VALORES LIMITE**:

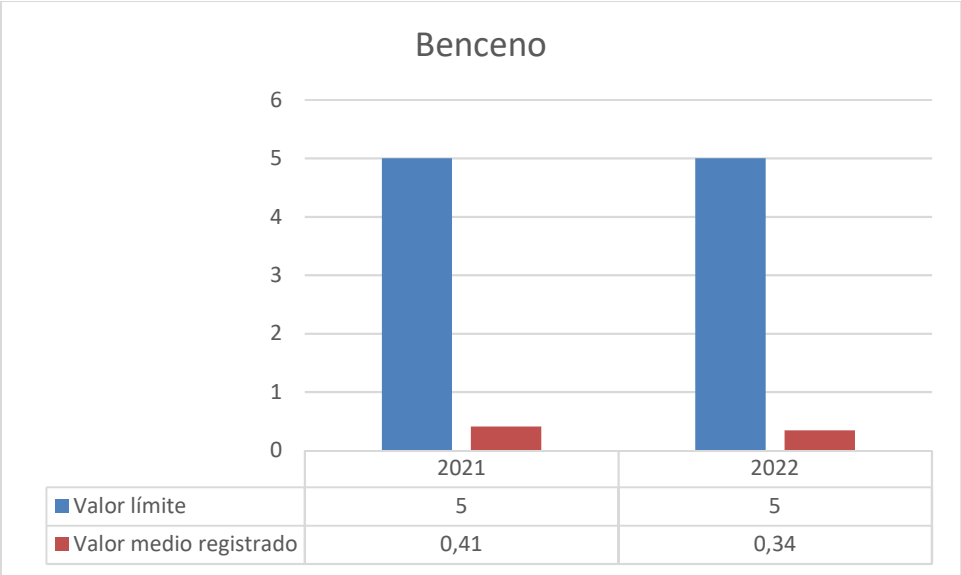
Valor límite diario para la protección de la salud humana

Valor límite: 5 µg/m3 para la media anual

- **DATOS REGISTRADOS**:

	Benceno : 1 año	
	Valor límite	Valor medio registrado
2021(*)	5	0,41
2022	5	0,34,

***Nota: El equipo BTEX utilizado para medir las concentraciones de benceno estuvo instalado en la estación de Iturrama hasta abril de 2021. A partir de esa fecha se cambió a la estación de Felisa Munárriz.**



	2021	2022
Valor límite	5	5
Valor medio registrado	0,41	0,34