



## BOLETÍN DIARIO DE CALIDAD DEL AIRE DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

**21/11/2017**

**ACTIVADO "Protocolo de medidas a adoptar durante episodios de alta contaminación por dióxido de nitrógeno"**

(Información correspondiente al día 20/11/2017)

**ALCANZADO nivel de preaviso en las zonas 1 y 5:**

Fecha	Hora	ZONA 1				ZONA 5	
		Ramón y Cajal	Cuatro Caminos	Barrio del Pilar	Méndez Álvaro	Villaverde	Plaza Fernández Ladreda
20/11/2017	20:00	191	137	180	190	195	277
20/11/2017	21:00	206	165	206	214	198	222
20/11/2017	22:00	187	191	256	165	237	127
20/11/2017	23:00	170	210	236	122	239	141
20/11/2017	24:00	136	181	198	109	213	106

**Durante el día de ayer se han registrado las siguientes superaciones del valor límite horario para el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>).**

Fecha	Hora	Ramón y Cajal	Cuatro Caminos	Barrio del Pilar	Méndez Álvaro	Ensanche de Vallecas	Villaverde	Plaza Fernández Ladreda	Sanchinarro
20/11/2017	9:00		204						
20/11/2017	19:00							218	
20/11/2017	20:00							277	
20/11/2017	21:00	206		206	214	205		222	
20/11/2017	22:00			256			237		206
20/11/2017	23:00		210	236			239		
20/11/2017	24:00						213		



- El **índice de calidad\*** del aire ha sido el siguiente:

ZONA	GENERAL	OZONO	NO <sub>2</sub>	PM10
1 (INTERIOR M30)				
2 (SURESTE)				
3 (NORESTE)				
4 (NOROESTE)				
5 (SUROESTE)				

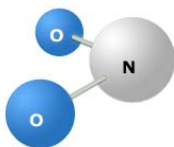
Buena	Admisible	Deficiente	Mala
-------	-----------	------------	------

\*Ver Anexo

- **Valores máximos horarios (O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>) y diario (PM10)** registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire:

- **Ozono (O<sub>3</sub>);** 42 µg/m<sup>3</sup> (Ensanche de Vallecas)
- **Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>);** 277 µg/m<sup>3</sup> (Plaza Fernández Ladreda)
- **Partículas (PM10);** 42 µg/m<sup>3</sup> (Urbanización Embajada)

A continuación, se detalla el estado a día de hoy de la evolución anual por contaminantes.

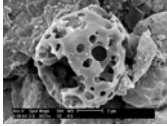


### Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

<b>VALOR LIMITE HORARIO</b> para la protección de la salud humana <b>200 µg/m<sup>3</sup></b> que no podrán superarse en más de 18 ocasiones al año	<b>VALOR LÍMITE ANUAL</b> para la protección de la salud humana <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>UMBRAL DE ALERTA</b> <b>400 µg/m<sup>3</sup></b> <b>3 horas consecutivas</b> En un área > 100 km <sup>2</sup>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Las superaciones registradas hasta el 20/11/2017 son:

ESTACIÓN	Valor medio(µg/m <sup>3</sup> )	Nº horas > 200 µg/m <sup>3</sup>
PZA. ESPAÑA	48	6
ESCUELAS AGUIRRE	60	35
RAMÓN Y CAJAL	43	35
ARTURO SORIA	40	9
VILLAVERDE	46	9
FAROLILLO	40	0
CASA DE CAMPO	23	0
BARAJAS PUEBLO	38	1
PZA. DEL CARMEN	48	0
MORATALAZ	41	0
CUATRO CAMINOS	43	14
BARRIO DEL PILAR	41	9
VALLECAS	41	0
MÉNDEZ ÁLVARO	41	9
CASTELLANA	38	5
RETIRO	30	0
PZA. CASTILLA	39	2
ENSANCHE DE VALLECAS	37	9
URB. EMBAJADA	45	4
PZA. FDEZ. LADREDA	57	63
SANCHINARRO	33	7
EL PARDO	17	0
JUAN CARLOS I	27	0
TRES OLIVOS	33	0

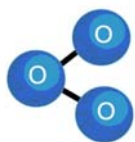


**Partículas en suspensión PM10**

<p><b>VALOR LÍMITE DIARIO</b> para la protección de la salud humana: <b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> (Que no podrán superarse en más de 35 ocasiones al año)</p>	<p><b>VALOR LÍMITE ANUAL</b> para la protección de la salud humana: <b>40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Las superaciones registradas hasta el 20/11/2017 son:

ESTACIÓN	Valor medio( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nº días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ESCUELAS AGUIRRE	20	3
FAROLILLO	25	10
CASA DE CAMPO	20	4
MORATALAZ	24	11
CUATRO CAMINOS	19	3
VALLECAS	23	9
MÉNDEZ ÁLVARO	18	2
CASTELLANA	16	2
PZA. CASTILLA	14	2
URB. EMBAJADA	24	9
SANCHINARRO	20	7
TRES OLIVOS	20	8



### Ozono $O_3$

<b>UMBRAL DE INFORMACIÓN</b> <b>180 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> (Como valor medio de 1 hora)	<b>UMBRAL DE ALERTA</b> <b>240 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> (Como valor medio de 1 hora)	<b>VALOR OBJETIVO</b> para la protección de la salud humana: <b>120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> (media octohoraria máxima en un día) Que no podrá superarse más de 25 días por año de promedio en un periodo de 3 años
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Las superaciones registradas hasta el 20/11/2017 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nº horas > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ESCUELAS AGUIRRE	2	0
ARTURO SORIA	41	3
VILLAVEVERDE	10	0
FAROLILLO	25	0
CASA CAMPO	64	3
BARAJAS PUEBLO	29	0
PZA. CARMEN	3	0
BARRIO DEL PILAR	12	0
RETIRO	3	0
ENSANCHE VALLECAS	22	0
PZA. FDEZ. LADREDA	5	0
EL PARDO	40	1
JUAN CARLOS I	42	0
TRES OLIVOS	41	0

Subdirección General de Sostenibilidad  
 Servicio de Calidad del Aire  
 c/ Bustamante, 16 – 4ª planta  
 28045 MADRID Tfno.: 91 480 41 40  
 email: [depcaire@madrid.es](mailto:depcaire@madrid.es)  
[www.mambiente.munimadrid.es](http://www.mambiente.munimadrid.es)

## ANEXO:

El índice horario utilizado para información a la población es:

CALIDAD DEL AIRE	HORARIO		
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Buena	0 - 50	0 - 100	0 - 90
Admisible	51 - 90	101 - 200	90 - 180
Deficiente	91 - 150	201 - 300	180 - 240
Mala	> 150	> 301	> 240

Distribución por zonas de la ciudad de Madrid:

ZONA	ESTACIONES
1 (interior M-30)	7 de tráfico (Escuelas Aguirre, Castellana, Plaza de Castilla, Ramón y Cajal, Cuatro Caminos, Plaza de España y Barrio del Pilar) + 3 de fondo (Plaza del Carmen, Méndez Álvaro y Retiro)
2 (sureste)	1 de tráfico (Moratalaz) + 2 de fondo (Vallecas y Ensanche de Vallecas)
3 (noreste)	5 de fondo (Arturo Soria, Sanchinarro, Urbanización Embajada, Barajas Pueblo y Tres Olivos) + 1 suburbana (Juan Carlos I)
4 (noroeste)	2 suburbanas (El Pardo y Casa de Campo)
5 (suroeste)	1 de tráfico (Fernández Ladreda) + 2 de fondo (Farolillo y Villaverde)

