



MADRID

**BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE DEL
AYUNTAMIENTO DE MADRID**



ENERO 2018



MADRID

Índice

Resumen de índices de calidad y valores máximos alcanzados.....	3
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	4
Partículas en suspensión PM10	7
Partículas en suspensión PM2.5	10
Dióxido de azufre (SO ₂).....	11
Monóxido de carbono CO.....	12
Benceno.....	13
Ozono (O ₃)	14
Resumen meteorológico	17
ANEXO (Definición del índice de calidad del aire)	18



MADRID

Resumen de índices de calidad y valores máximos alcanzados

➤ El **índice de calidad*** del aire diario del mes de enero de 2018 ha sido el siguiente:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ENERO	Admisible	Admisible	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Deficiente	Admisible	Deficiente	Deficiente	Admisible	Admisible	Admisible	Deficiente	Deficiente	Admisible	Admisible	Buena	Buena	Deficiente	Deficiente	Deficiente								

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

*Ver Anexo

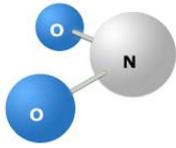
➤ **Valores máximos horarios (O₃ y NO₂) y diario (PM10)** registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire durante el mes de enero:

- **Ozono (O₃);** **100 µg/m³ (Villaverde)**
- **Dióxido de Nitrógeno (NO₂);** **276 µg/m³ (Plaza de Fernández Ladreda)**
- **Partículas (PM10);** **48 µg/m³ (Plaza de Fernández Ladreda)**

A continuación, se detalla el estado de la evolución por contaminantes durante el mes de enero.



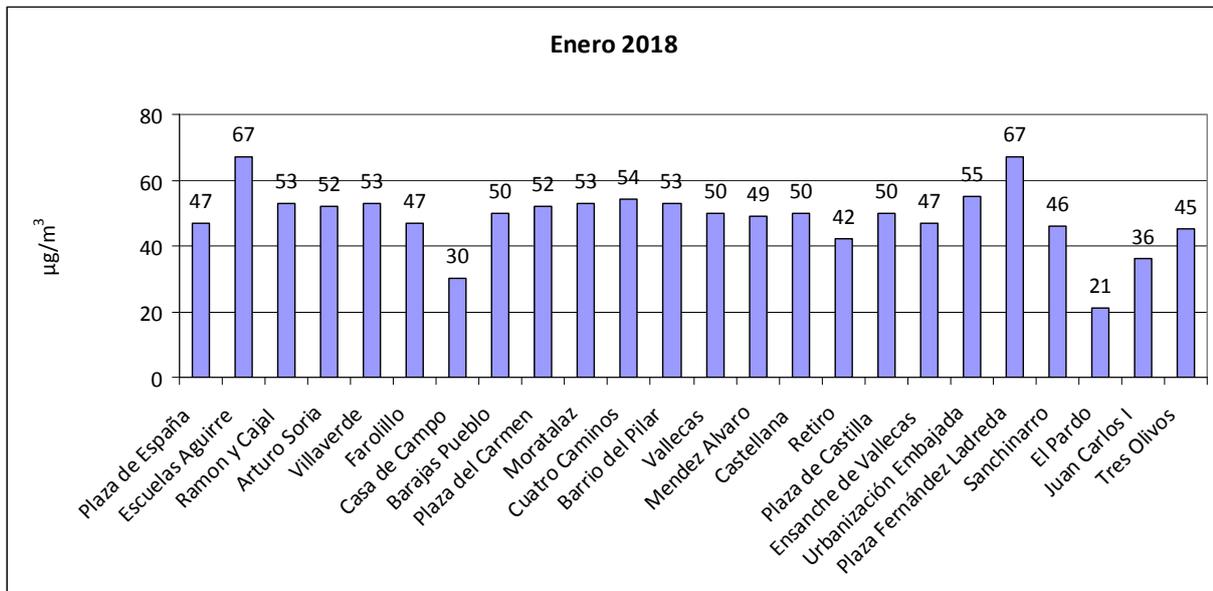
MADRID



Dióxido de nitrógeno (NO₂)

<p>VALOR LIMITE HORARIO para la protección de la salud humana 200 µg/m³ que no podrán superarse en más de 18 ocasiones al año</p>	<p>VALOR LÍMITE ANUAL para la protección de la salud humana 40 µg/m³</p>	<p>UMBRAL DE ALERTA 400 µg/m³ 3 horas consecutivas en un área > 100 km²</p>
--	---	---

Valores medios NO₂ por estación:



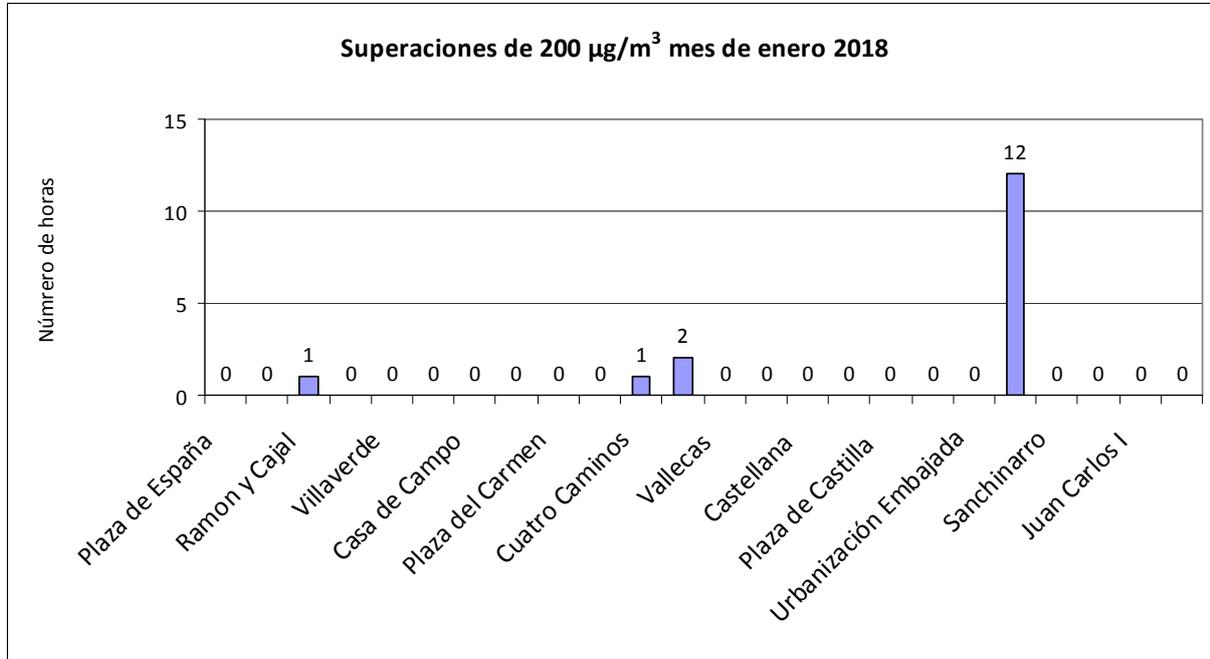
Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO₂ en el mes de enero:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	17	22	22	17	12	23	20	21	21



MADRID

Superaciones del valor límite horario de NO₂:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite horario de NO₂ (más de 18 veces al año) en el mes de enero:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	1	0	0	6	0	0	0



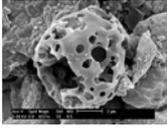
MADRID

Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/01/2018

ESTACIÓN	Valor medio($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº horas > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PZA. ESPAÑA	47	0
ESCUELAS AGUIRRE	67	0
RAMÓN Y CAJAL	53	1
ARTURO SORIA	52	0
VILLAVERDE	53	0
FAROLILLO	47	0
CASA DE CAMPO	30	0
BARAJAS PUEBLO	50	0
PZA. DEL CARMEN	52	0
MORATALAZ	53	0
CUATRO CAMINOS	54	1
BARRIO DEL PILAR	53	2
VALLECAS	50	0
MÉNDEZ ÁLVARO	49	0
CASTELLANA	50	0
RETIRO	42	0
PZA. CASTILLA	50	0
ENSANCHE DE VALLECAS	47	0
URB. EMBAJADA	55	0
PZA. FDEZ. LADREDA	67	12
SANCHINARRO	46	0
EL PARDO	21	0
JUAN CARLOS I	36	0
TRES OLIVOS	45	0



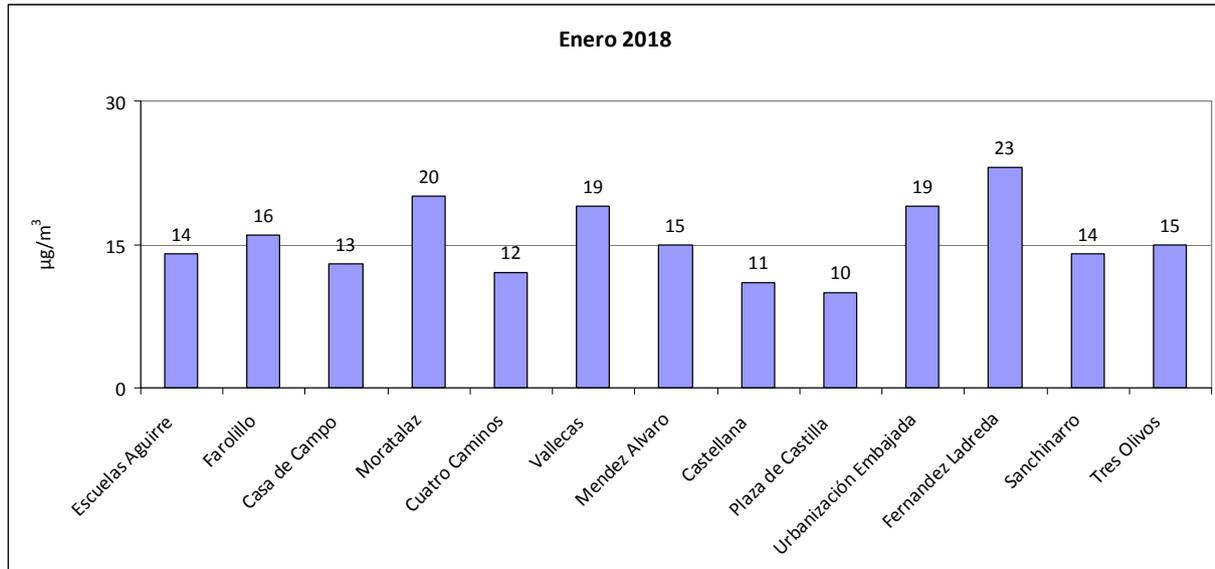
MADRID



Partículas en suspensión PM10

<p>VALOR LÍMITE DIARIO para la protección de la salud humana: 50 µg/m³ (Que no podrán superarse en más de 35 ocasiones al año)</p>	<p>VALOR LÍMITE ANUAL para la protección de la salud humana: 40 µg/m³</p>
---	--

Valores medios PM10 por estación:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de PM10 en el mes de enero:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0



MADRID

Superaciones del valor límite diario de PM10:

No se han producido superaciones



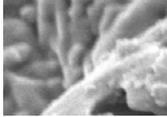
MADRID

Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/01/2018

ESTACIÓN	Valor medio($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ESCUELAS AGUIRRE	14	0
FAROLILLO	16	0
CASA DE CAMPO	13	0
MORATALAZ	20	0
CUATRO CAMINOS	12	0
VALLECAS	19	0
MÉNDEZ ÁLVARO	15	0
CASTELLANA	11	0
PZA. CASTILLA	10	0
URB. EMBAJADA	19	0
PZA. FDEZ. LADREDA	23	0
SANCHINARRO	14	0
TRES OLIVOS	15	0



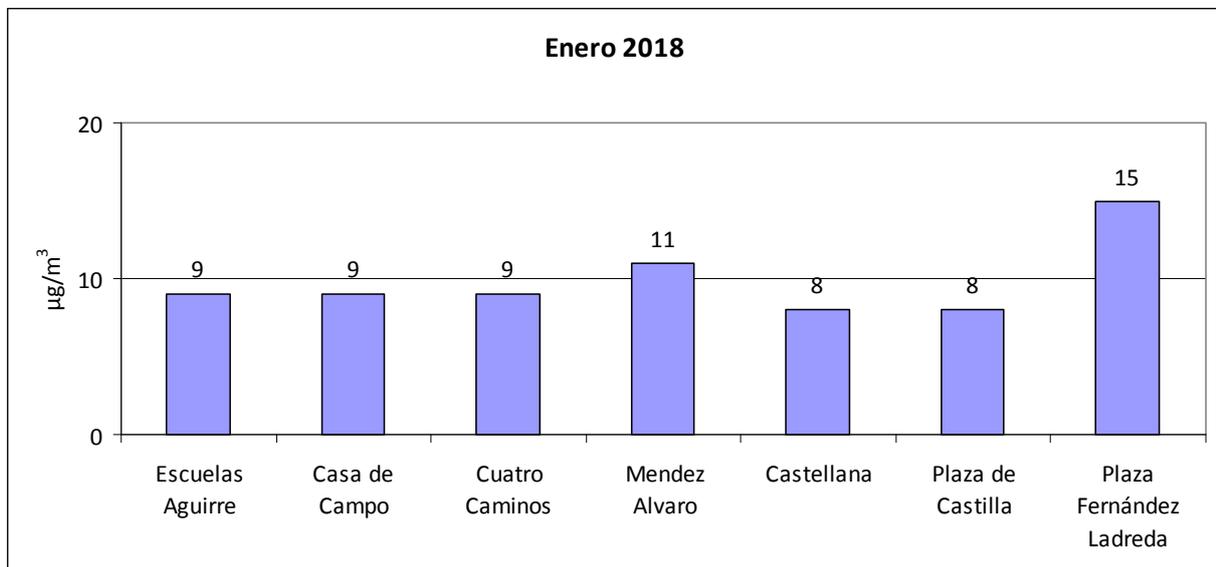
MADRID



Partículas en suspensión PM2.5

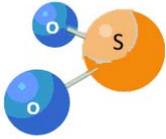
VALOR LÍMITE ANUAL
para la protección de la salud humana: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valores medios PM2.5 por estación:





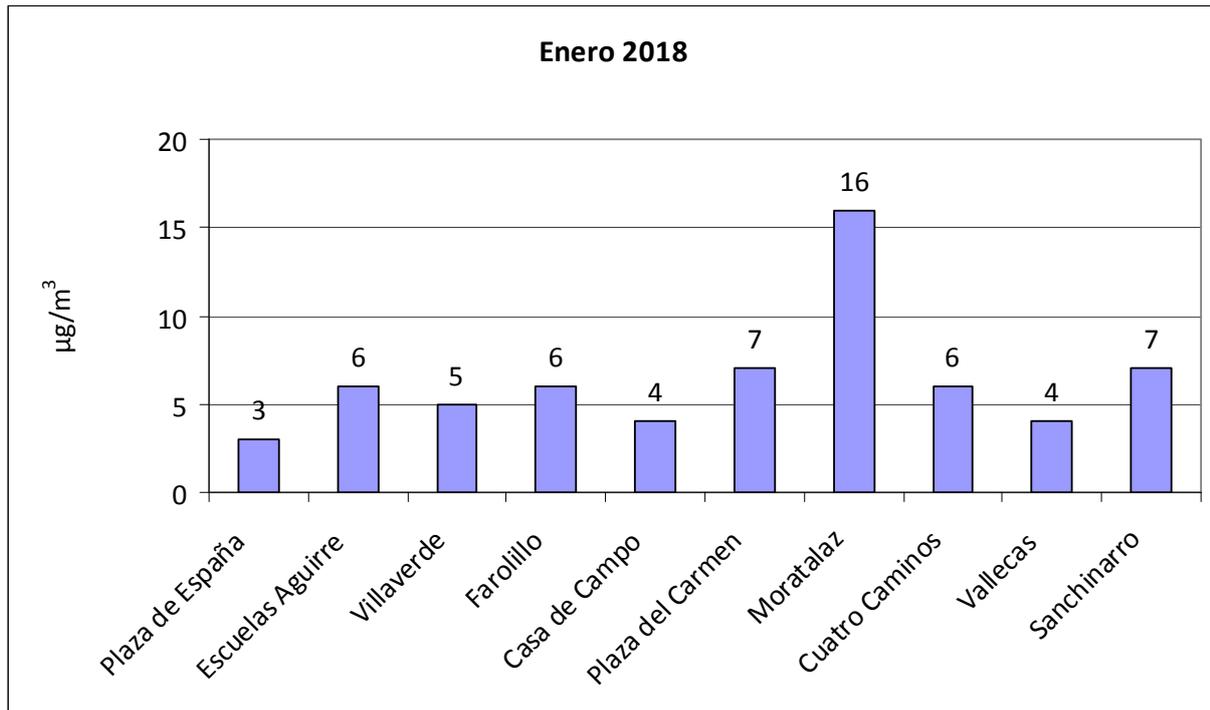
MADRID



Dióxido de azufre (SO₂)

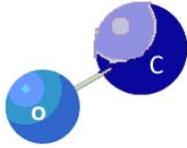
VALOR LIMITE HORARIO para la protección de la salud humana 350 µg/m³ que no podrán superarse en más de 24 ocasiones al año	VALOR LÍMITE DIARIO para la protección de la salud humana 125 µg/m³ que no podrán superarse en más de 3 ocasiones al año	UMBRAL DE ALERTA 500 µg/m³ 3 horas consecutivas en un área > 100 km ²
--	--	---

Valores medios de SO₂ por estación:





MADRID



Monóxido de carbono CO

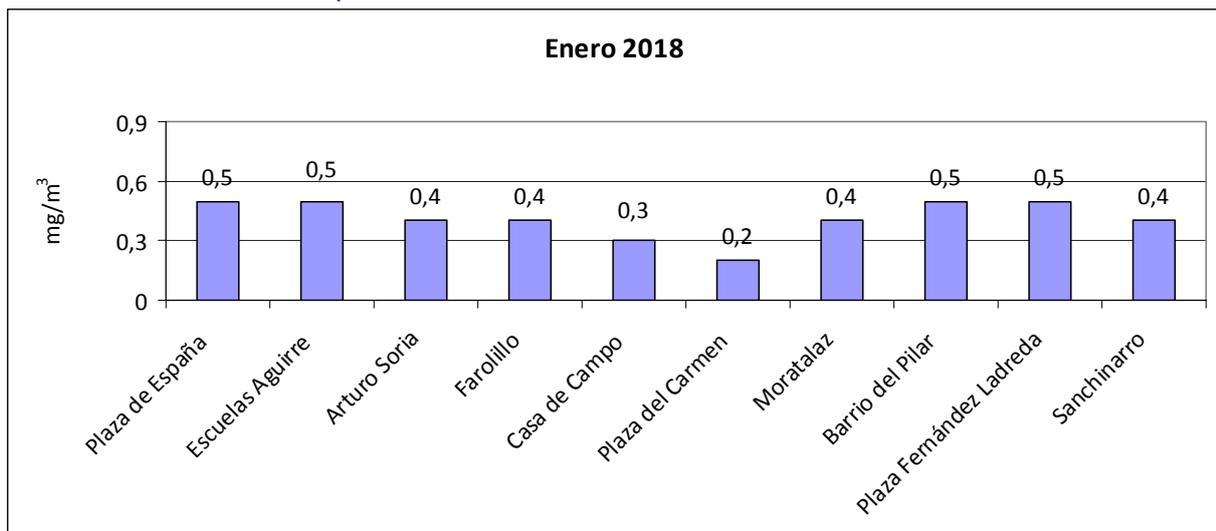
VALOR LIMITE OCTOHORARIO

para la protección de la salud humana

10 mg/m³

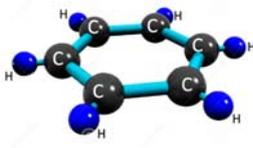
Media octohoraria máxima en un día

Valores medios de CO por estación:





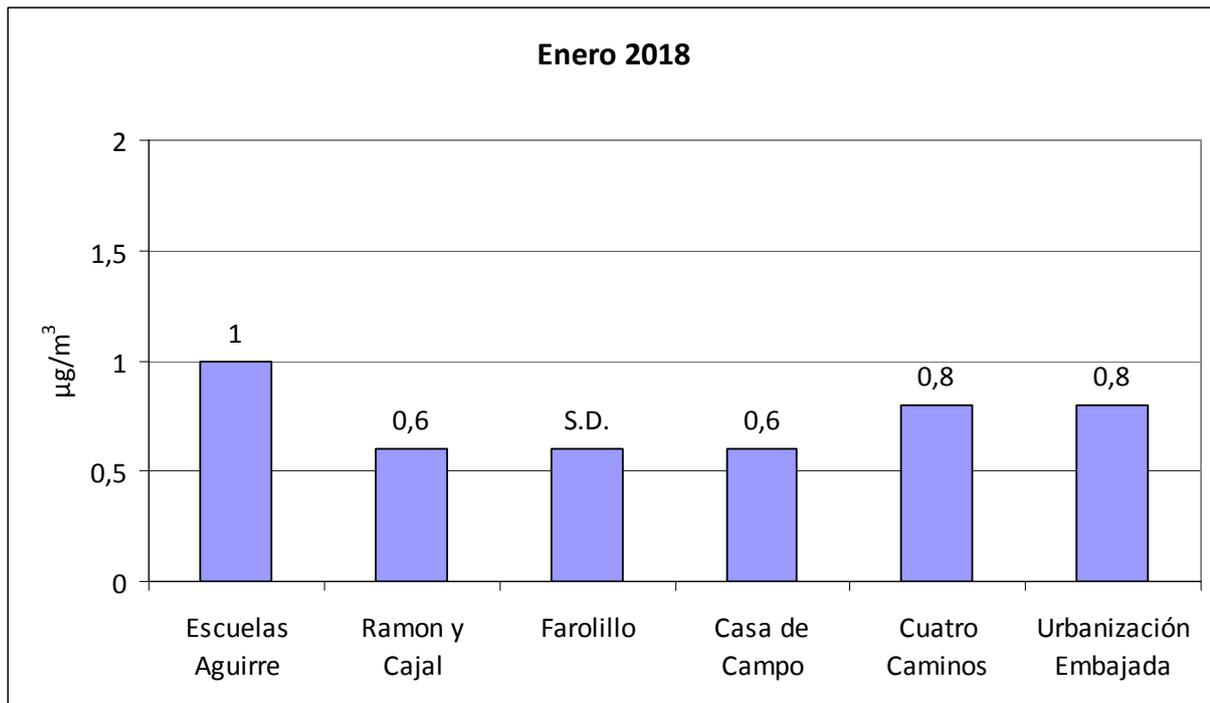
MADRID



Benceno

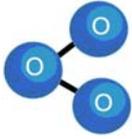
VALOR LIMITE ANUAL
para la protección de la salud
humana
5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valores medios de benceno por estación:





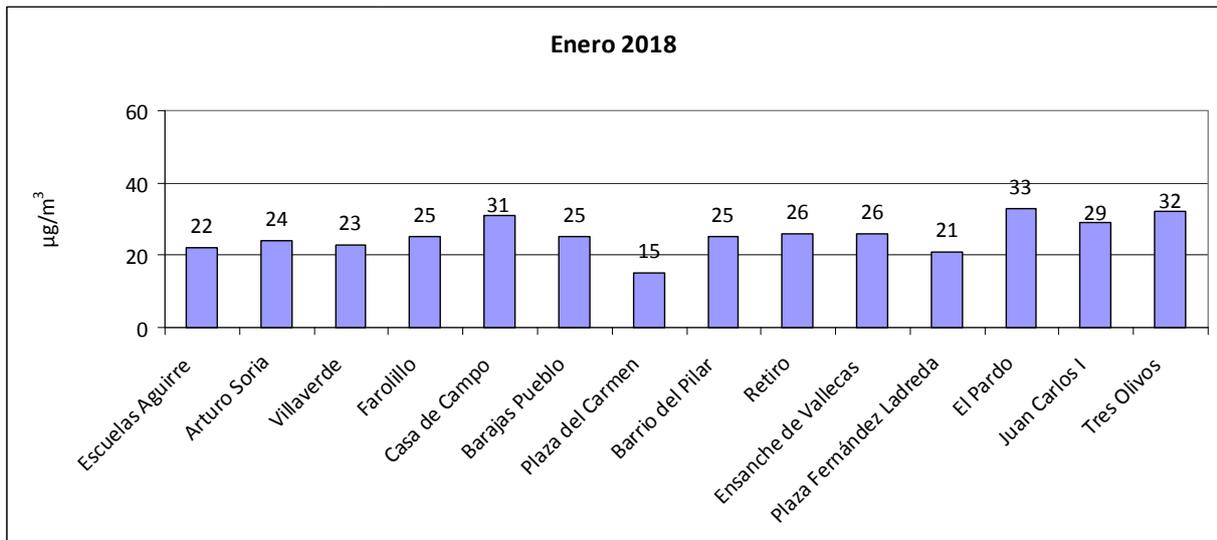
MADRID



Ozono (O₃)

UMBRAL DE INFORMACIÓN 180 µg/m³ (Como valor medio de 1 hora)	UMBRAL DE ALERTA 240 µg/m³ (Como valor medio de 1 hora)	VALOR OBJETIVO para la protección de la salud humana: 120 µg/m³ (media octohoraria máxima en un día) Que no podrá superarse más de 25 días por año de promedio en un periodo de 3 años
---	--	---

Valores medios de ozono por estación:





MADRID

Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de enero de 2018:

No se han registrado superaciones



MADRID

Superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/01/2018

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m ³	Nº horas > 180 µg/m ³
ESCUELAS AGUIRRE	0	0
ARTURO SORIA	0	0
VILLAVERDE	0	0
FAROLILLO	0	0
CASA CAMPO	0	0
BARAJAS PUEBLO	0	0
PZA. CARMEN	0	0
BARRIO DEL PILAR	0	0
RETIRO	0	0
ENSANCHE VALLECAS	0	0
PZA. FDEZ. LADREDA	0	0
EL PARDO	0	0
JUAN CARLOS I	0	0
TRES OLIVOS	0	0



MADRID

Resumen meteorológico (Fuente AEMET):

Temperatura:

OBSERVATORIO	TEMPERATURA MEDIA	ANOMALÍA	CARÁCTER TÉRMICO DEL MES
Retiro	7.2	+0.9	Cálido
Barajas	6.6	+1.1	Cálido
Cuatro Vientos	7.2	+1.2	Cálido

-Anomalía: Diferencia entre la temperatura media del mes y la normal del periodo de referencia (1981/2010) expresada en ° C.

- Carácter termométrico del mes: "Muy Frío" (MF), "Frío" (F), "Normal" (N), "Cálido" (C) o "Muy Cálido" (MC), según los quintiles de las temperaturas mensuales medias del periodo 1981/2010. (Extremadamente frío (EF) o cálido (EC) cuando la temperatura está fuera de su rango en dicho periodo

Precipitación:

OBSERVATORIO	PRECIPITACIÓN	CARÁCTER PLUVIOMÉTRICO DEL MES
Retiro	50.4	Húmedo
Barajas	46.6	Húmedo
Cuatro Vientos	48.9	Húmedo

- Carácter pluviométrico del mes: "Muy Seco" (MS), "Seco" (S), "Normal" (N), "Húmedo" (H) o "Muy Húmedo" (MH), según los quintiles de las precipitaciones totales mensuales del periodo 1981/2010. (Extremadamente seco (ES) o Húmedo (EH) cuando la precipitación está fuera de su rango en dicho periodo



MADRID

ANEXO:

El índice horario utilizado para información a la población es:

CALIDAD DEL AIRE	HORARIO		
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
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

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
www.mambiente.munimadrid.es