



MADRID

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



OCTUBRE 2017



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)	188



MADRID

Resumen de índices de calidad y valores máximos alcanzados

➤ El **índice de calidad*** del aire diario del mes de octubre de 2017 ha sido el siguiente:

OCTUBRE	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
	Buena	Admisible	Admisible	Deficiente	Deficiente	Admisible	Deficiente	Admisible	Deficiente	Mala	Mala	Deficiente	Deficiente	Admisible	Deficiente	Admisible	Admisible	Admisible	Admisible	Admisible	Admisible	Admisible	Deficiente	Deficiente	Mala	Mala	Admisible	Admisible	Admisible	Deficiente	Admisible

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

*Ver Anexo

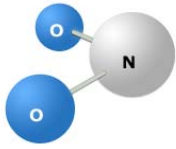
➤ **Valores máximos horarios (O₃ y NO₂) y diario (PM₁₀)** registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire durante el mes de octubre:

- **Ozono (O₃);** **140 µg/m³ (Casa de Campo)**
- **Dióxido de Nitrógeno (NO₂);** **349 µg/m³ (Escuelas Aguirre)**
- **Partículas (PM₁₀);** **52 µg/m³ (Farolillo)**

A continuación, se detalla el estado de la evolución por contaminantes durante el mes de octubre:



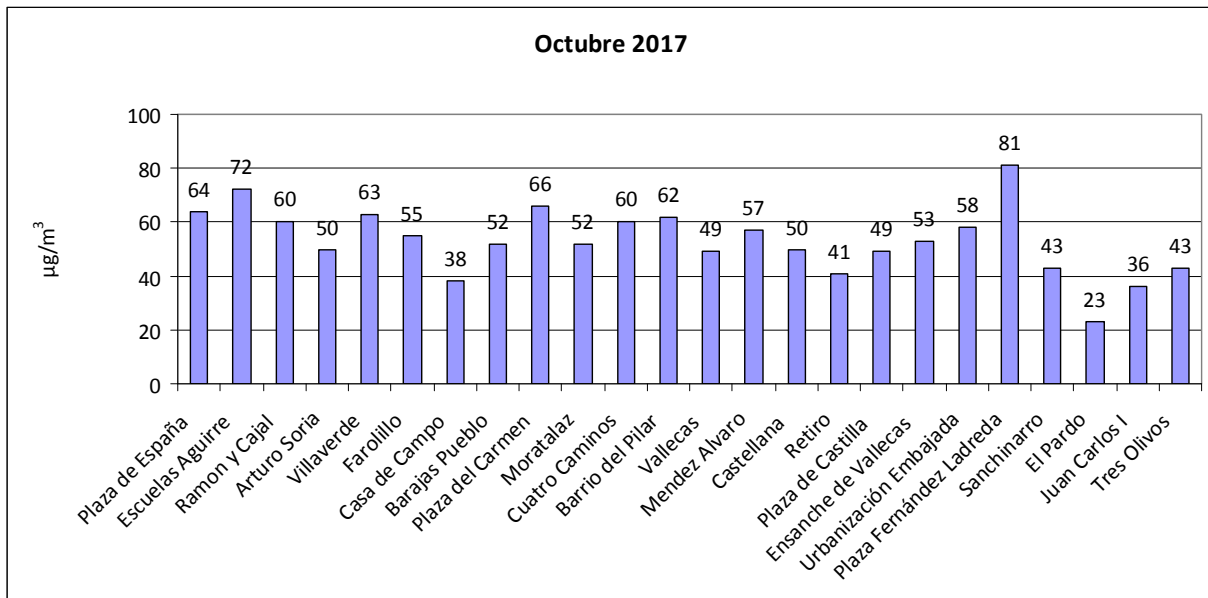
MADRID



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:



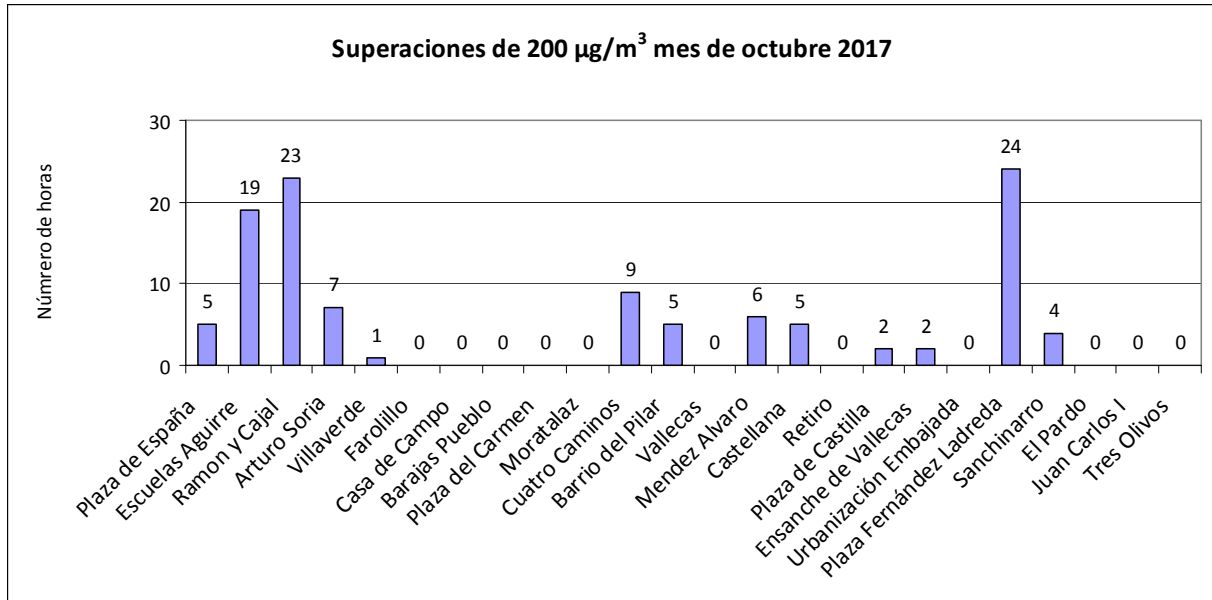
Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO₂ en el mes de octubre:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nº estaciones	21	20	17	13	13	17	15	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 octubre:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nº estaciones	2	3	0	0	1	0	0	3



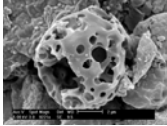
MADRID

Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2017 hasta el 31/10/2017

ESTACIÓN	Valor medio($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº horas > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PZA. ESPAÑA	47	6
ESCUELAS AGUIRRE	59	30
RAMÓN Y CAJAL	42	28
ARTURO SORIA	38	8
VILLAVERDE	44	2
FAROLILLO	39	0
CASA DE CAMPO	22	0
BARAJAS PUEBLO	37	0
PZA. DEL CARMEN	48	0
MORATALAZ	40	0
CUATRO CAMINOS	42	10
BARRIO DEL PILAR	39	6
VALLECAS	39	0
MÉNDEZ ÁLVARO	40	8
CASTELLANA	36	5
RETIRO	28	0
PZA. CASTILLA	38	2
ENSANCHE DE VALLECAS	36	2
URB. EMBAJADA	44	0
PZA. FDEZ. LADREDA	55	52
SANCHINARRO	31	6
EL PARDO	16	0
JUAN CARLOS I	26	0
TRES OLIVOS	32	0



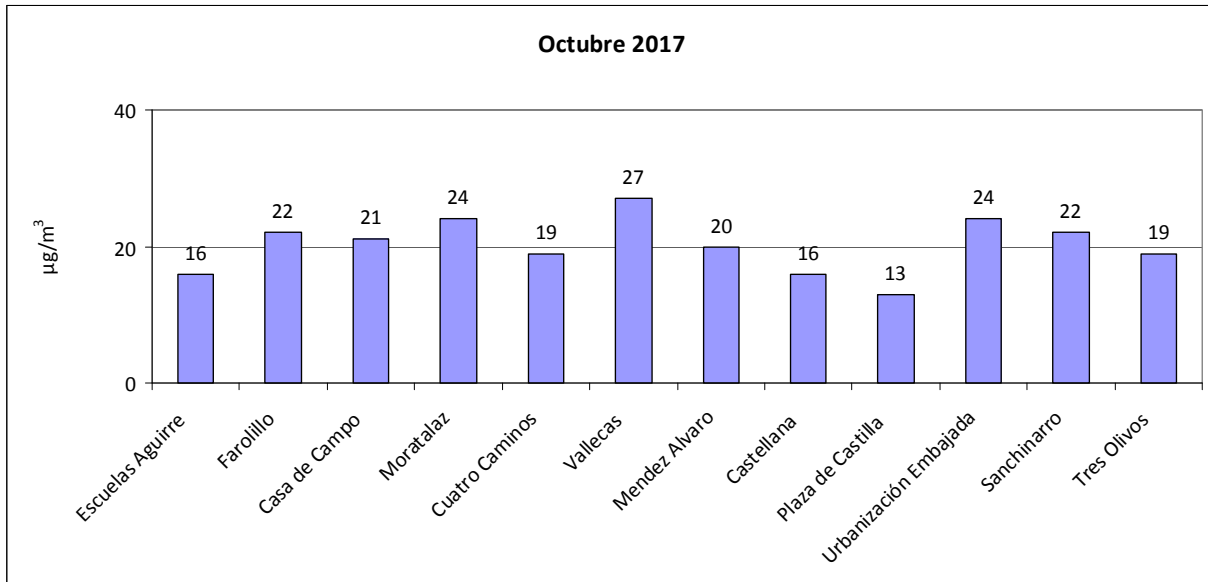
MADRID



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:



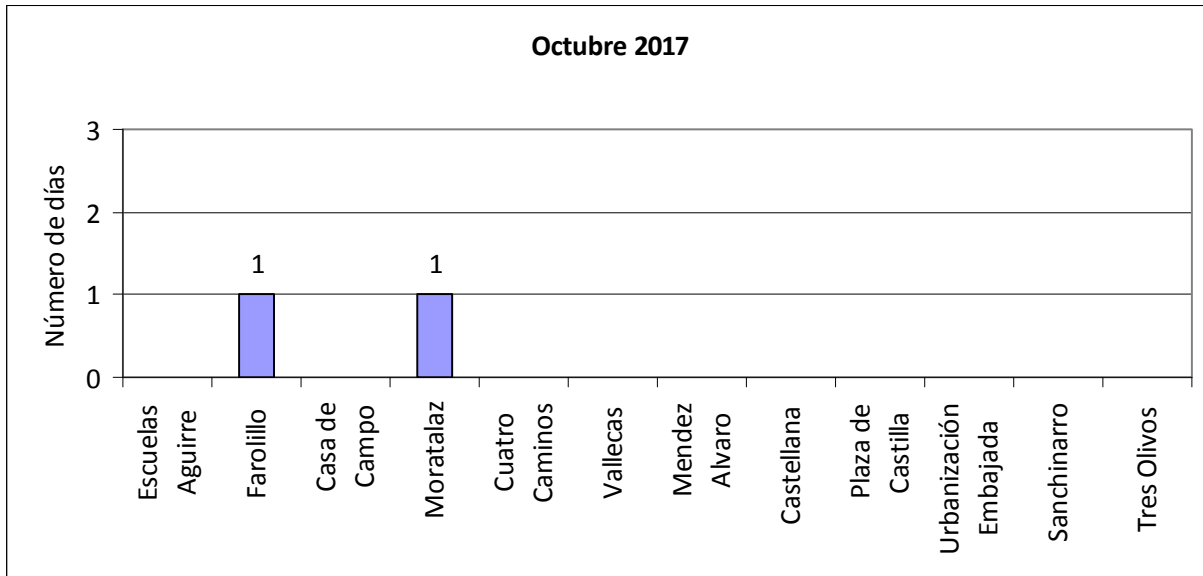
Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de PM10 en el mes de octubre:

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



MADRID

Superaciones del valor límite diario de PM10:





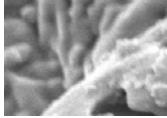
MADRID

Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2017 hasta el 31/10/2017

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	8
MÉNDEZ ÁLVARO	18	2
CASTELLANA	16	2
PZA. CASTILLA	14	2
URB. EMBAJADA	24	9
SANCHINARRO	21	7
TRES OLIVOS	21	8



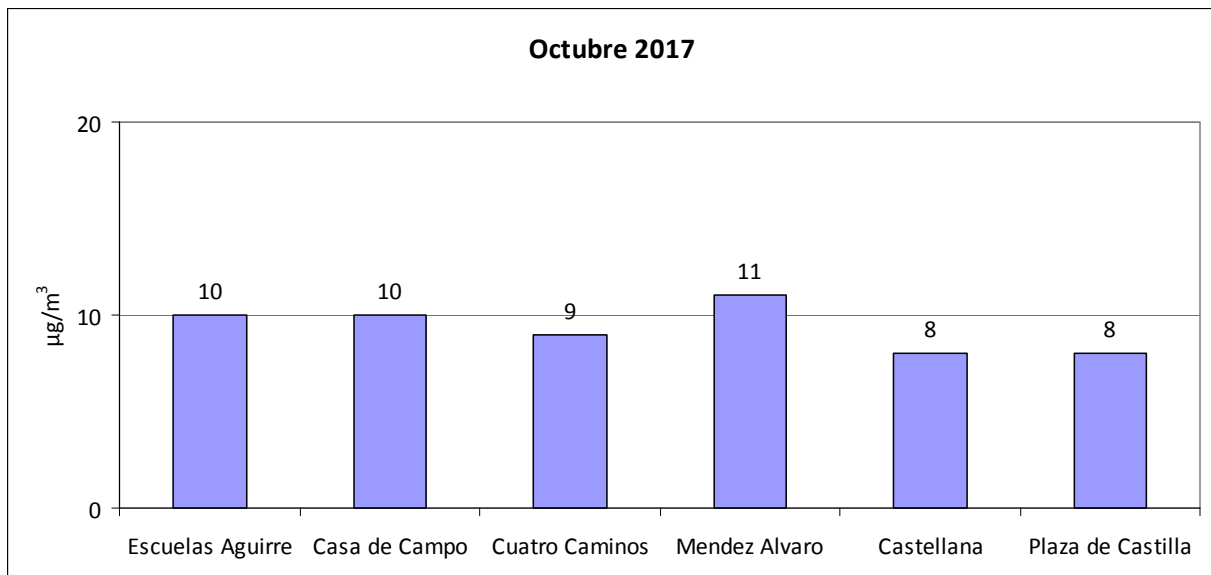
MADRID



Partículas en suspensión PM2.5

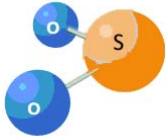
VALOR LÍMITE ANUAL
para la protección de la salud humana: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valores medios PM2.5 por estación:





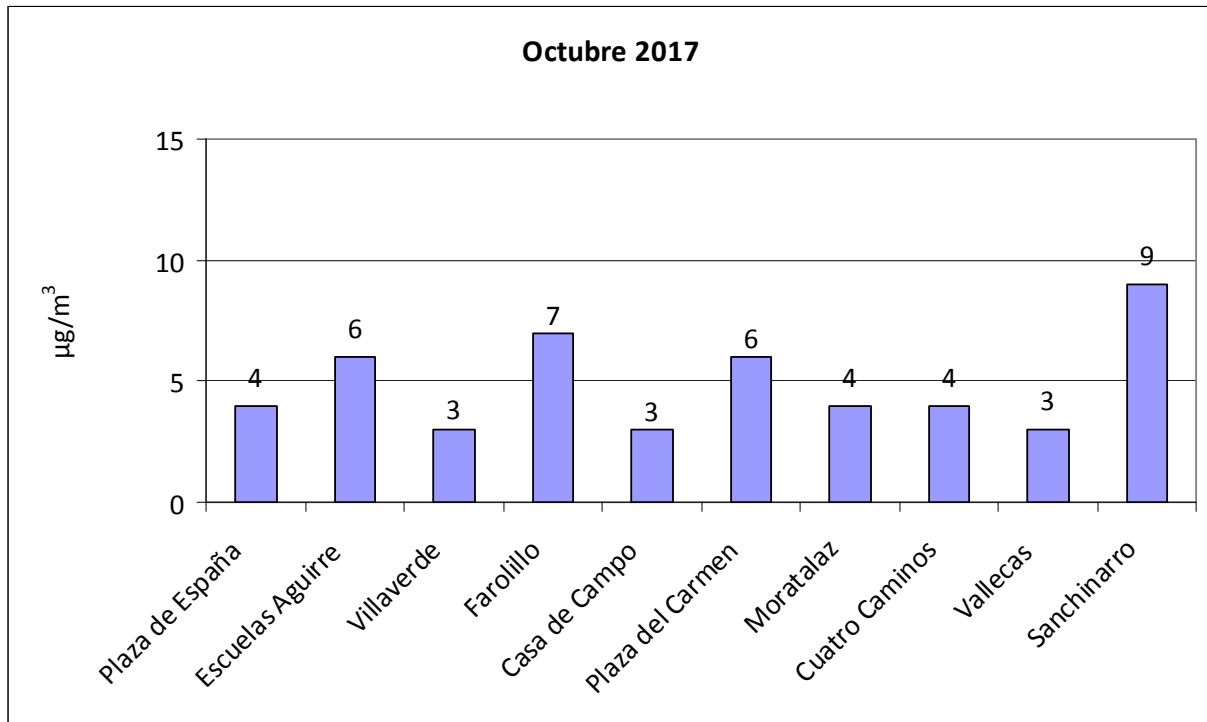
MADRID



Dióxido de azufre (SO₂)

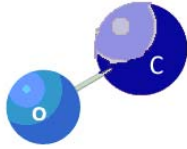
VALOR LIMITE HORARIO para la protección de la salud humana 350 µg/m³ que no podrán superarse en más de 24 ocasiones al año	VALOR LÍMITE DIARIO para la protección de la salud humana 125 µg/m³ que no podrán superarse en más de 3 ocasiones al año	UMBRAL DE ALERTA 500 µg/m³ 3 horas consecutivas en un área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

Valores medios de SO₂ por estación:





MADRID

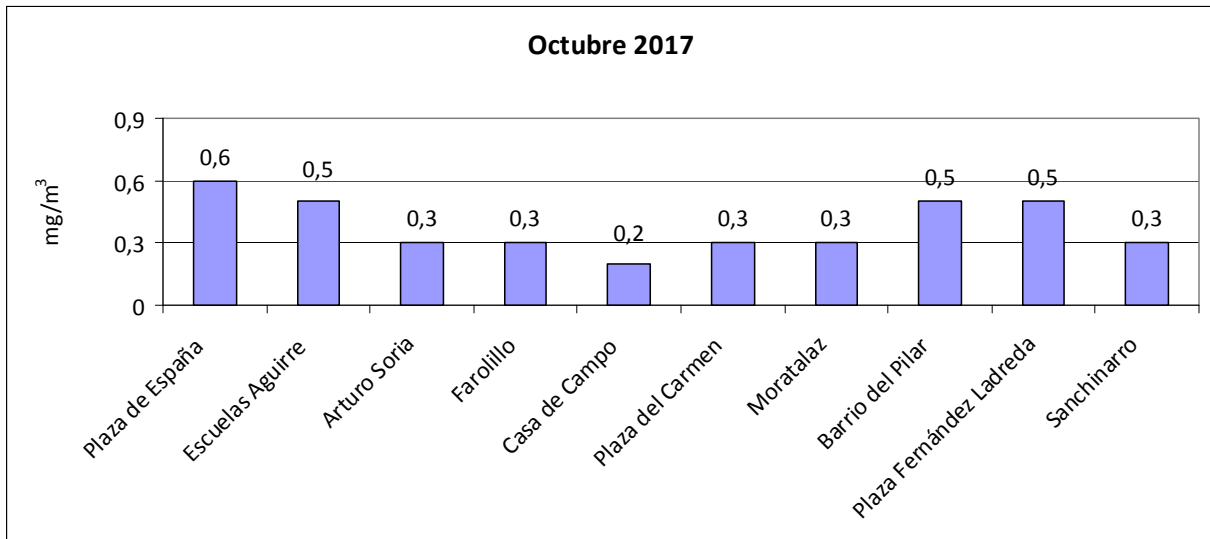


Monóxido de carbono CO

VALOR LIMITE OCTOHORARIO

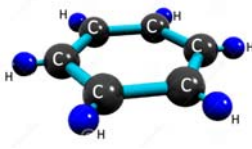
para la protección de la salud humana
10 mg/m³
Media octohoraria máxima en un día

Valores medios de CO por estación:





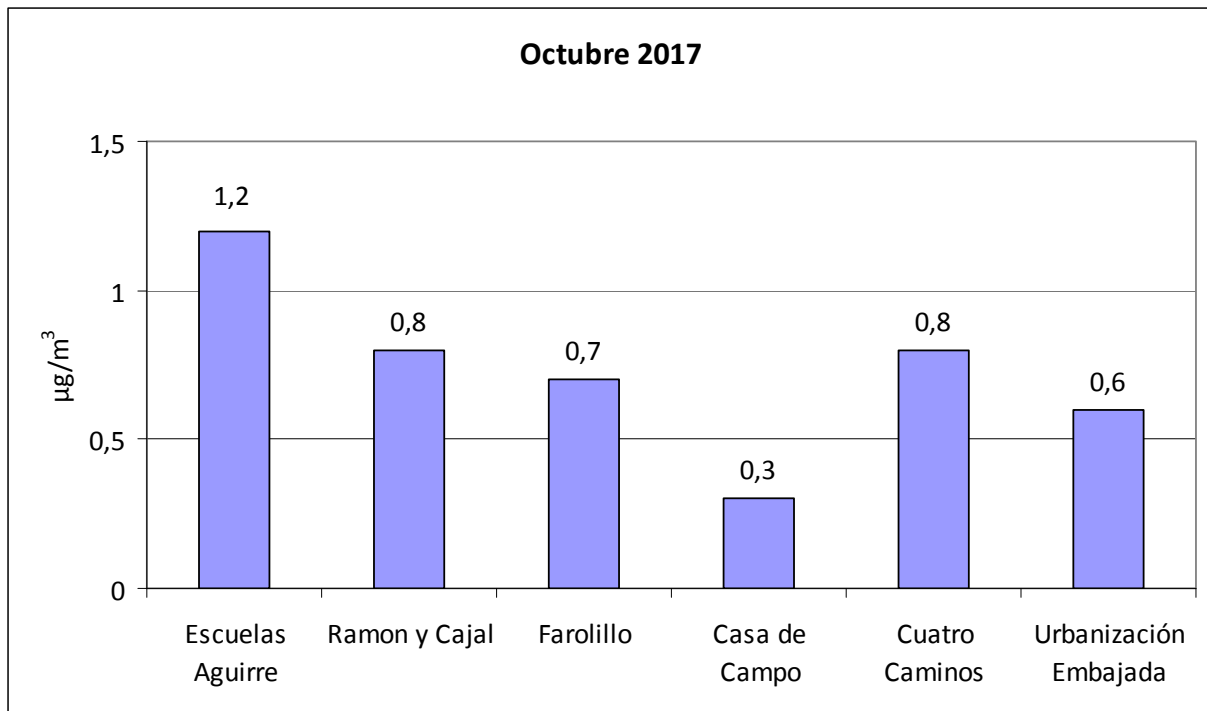
MADRID



Benceno

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

Valores medios de benceno por estación:





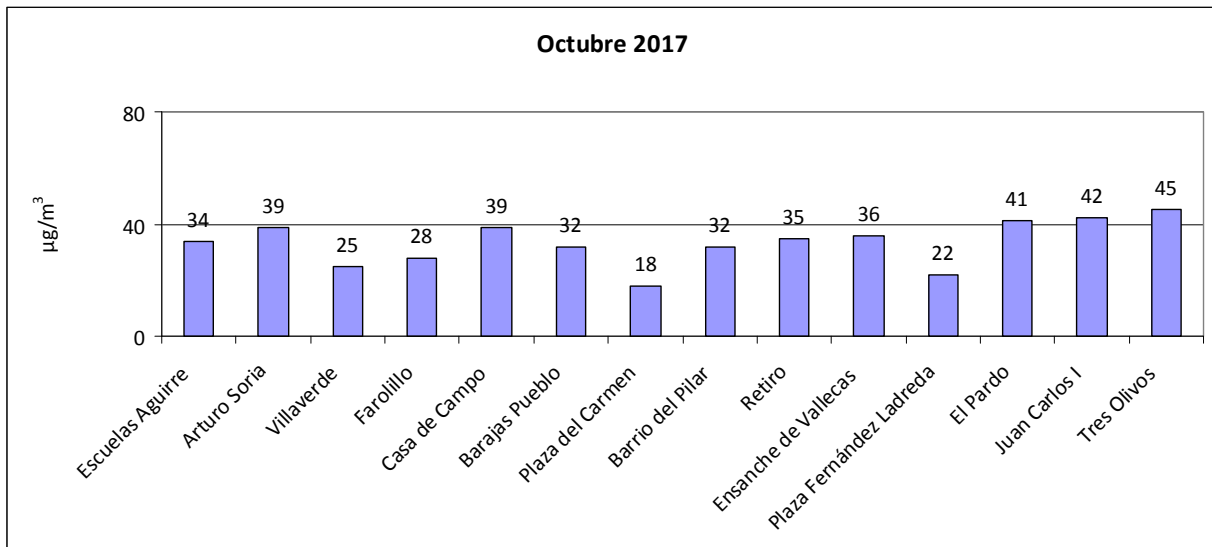
MADRID



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 octubre de 2017:

No se han registrado superaciones



MADRID

Superaciones registradas desde el 01/01/2017 hasta el 31/10/2017

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m ³	Nº horas > 180 µg/m ³
ESCUELAS AGUIRRE	2	0
ARTURO SORIA	41	3
VILLAVERDE	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



MADRID

Resumen meteorológico (Fuente AEMET):

Temperatura:

OBSERVATORIO	TEMPERATURA MEDIA	ANOMALÍA	CARÁCTER TÉRMICO DEL MES
Retiro	18.7	+3.6	Extremadamente cálido
Barajas	17.6	+2.8	Extremadamente cálido
Cuatro Vientos	19.0	+3.8	Extremadamente 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	24.7	Seco
Barajas	19.9	Seco
Cuatro Vientos	25.3	Seco

- 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