

## BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

### INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE 2020

#### ÍNDICE

1	ÍNDICE DE CALIDAD .....	1
2	VALORES MÁXIMOS .....	1
3	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10.....	2
4	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5 .....	4
5	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> ) .....	5
6	OZONO (O <sub>3</sub> ).....	8
7	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ) .....	10
8	MONÓXIDO DE CARBONO (CO).....	11
9	BENCENO (BEN) .....	12
10	RESUMEN METEOROLÓGICO.....	13

## 1 ÍNDICE DE CALIDAD

El Índice Nacional de Calidad del Aire, establecido de acuerdo con las instrucciones dictadas por la Agencia Europea de Medio Ambiente, informa sobre el estado de la calidad del aire en base a una escala de colores de fácil identificación para el ciudadano.

El índice de calidad del aire del mes de octubre 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
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

<b>Muy bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Regular</b>	<b>Malo</b>	<b>Muy malo</b>
------------------	--------------	----------------	-------------	-----------------

Más información sobre el [índice de calidad del aire](#)

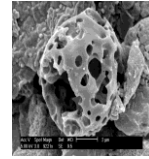
## 2 VALORES MÁXIMOS

Valores máximos diarios (PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>) y horarios (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub>) registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire:

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DIARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Partículas (PM <sub>2,5</sub> )	PLAZA ELÍPTICA	22
Partículas (PM <sub>10</sub> )	FAROLILLO	41

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	RAMÓN Y CAJAL	157
Ozono (O <sub>3</sub> )	CASA DE CAMPO	109
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	PLAZA DE ESPAÑA	22

### 3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10



Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

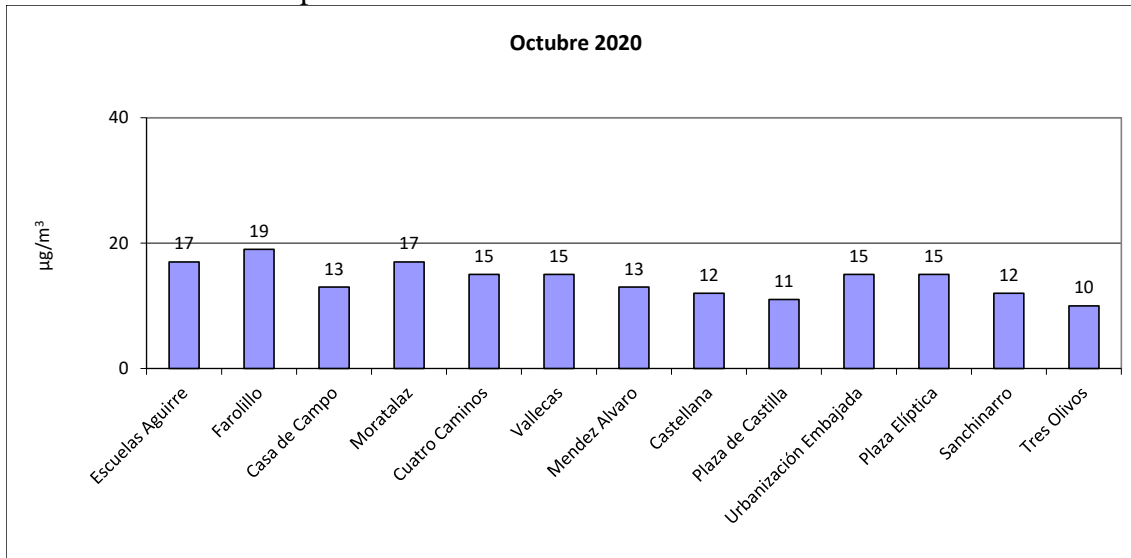
**VALOR LÍMITE ANUAL: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.**

**VALOR LÍMITE DIARIO: 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**Valor medio diario que no deberá superarse más de 35 días al año en ninguna estación.**

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Superaciones del valor límite diario de PM10:

No se han registrado superaciones.

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/10/2020 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR MEDIO ANUAL (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>VALOR MEDIO DIARIO Nº días &gt; 50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
ESCUELAS AGUIRRE	19	4
FAROLILLO	17	5
CASA DE CAMPO	16	5
MORATALAZ	19	6
CUATRO CAMINOS	17	4
VALLECAS	17	5
MÉNDEZ ÁLVARO	15	2
CASTELLANA	17	5
PLAZA CASTILLA	15	2
URBANIZACIÓN EMBAJADA	22	14
PLAZA ELÍPTICA	15	3
SANCHINARRO	15	3
TRES OLIVOS	13	3

## 4 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5

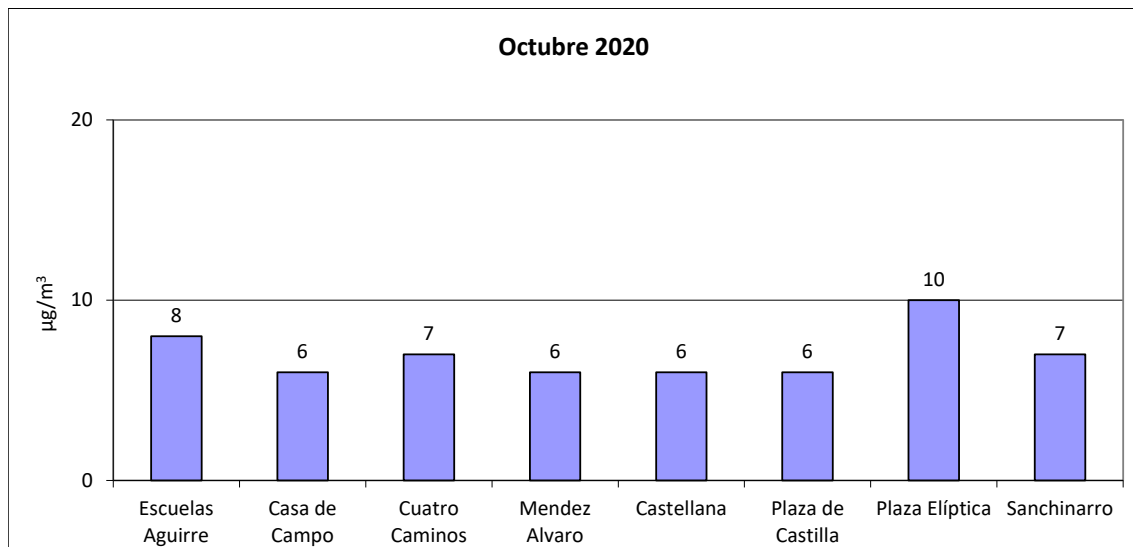


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

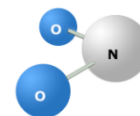
**VALOR LÍMITE ANUAL: 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.**

Valores medios PM<sub>2,5</sub> por estación:



## 5 DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>)



Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**VALOR LÍMITE ANUAL: 40 µg/m<sup>3</sup>**

Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

**VALOR LÍMITE HORARIO: 200 µg/m<sup>3</sup>**

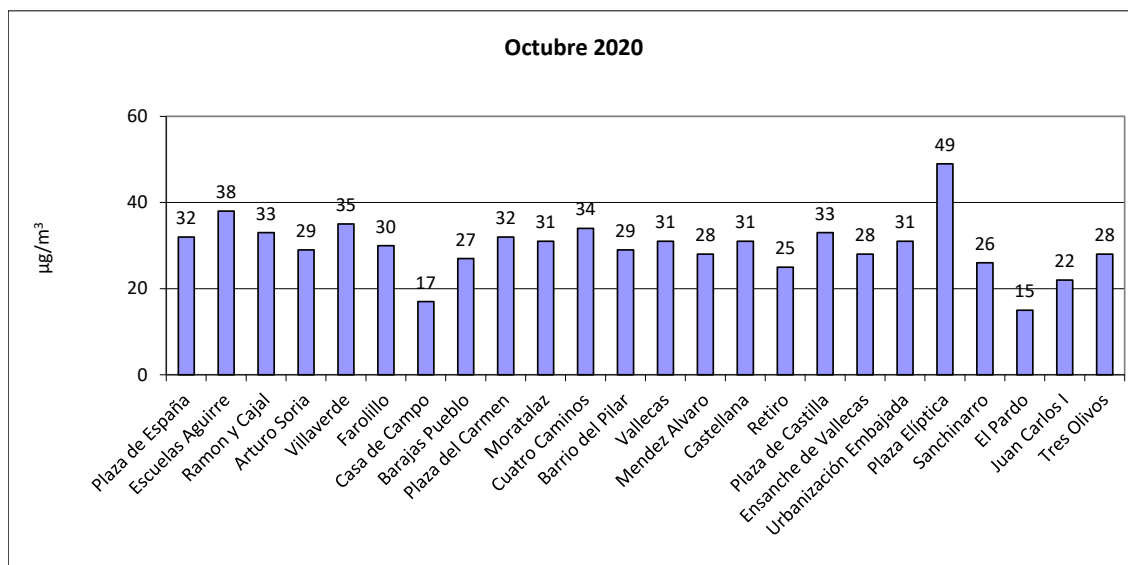
Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación.

**UMBRAL DE ALERTA: 400 µg/m<sup>3</sup>**

Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.

El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Valores medios NO<sub>2</sub> por estación:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO<sub>2</sub> en el mes de octubre:

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nº estaciones	17	13	17	15	21	21	12	17	1

Superaciones del valor límite horario de NO<sub>2</sub>:

No se han registrado superaciones.

Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite horario de NO<sub>2</sub> (más de 18 veces al año) en el mes de octubre:

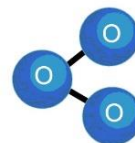
<b>Año</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/10/2020 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR MEDIO ANUAL (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>VALOR HORARIO N° horas &gt; 200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
PZA. DE ESPAÑA	29	0
ESCUELAS AGUIRRE	33	0
RAMÓN CAJAL	31	6
ARTURO SORIA	23	0
VILLAVERDE	29	0
FAROLILLO	26	0
CASA DE CAMPO	15	0
BARAJAS PUEBLO	26	1
PZA. DEL CARMEN	28	0
MORATALAZ	28	0
CUATRO CAMINOS	27	1
BARRIO DEL PILAR	26	0
VALLECAS	27	0
MÉNDEZ ÁLVARO	25	0
CASTELLANA	25	0
RETIRO	20	0
PZA. CASTILLA	26	0
ENSANCHE DE VALLECAS	30	0
URB. EMBAJADA	26	0
PZA. ELÍPTICA	40	5
SANCHINARRO	22	0
EL PARDO	12	0
JUAN CARLOS I	19	0
TRES OLIVOS	24	0



## 6 OZONO (O<sub>3</sub>)



Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**UMBRAL DE INFORMACIÓN: 180 µg/m<sup>3</sup>**

**Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.**

**UMBRAL DE ALERTA: 240 µg/m<sup>3</sup>**

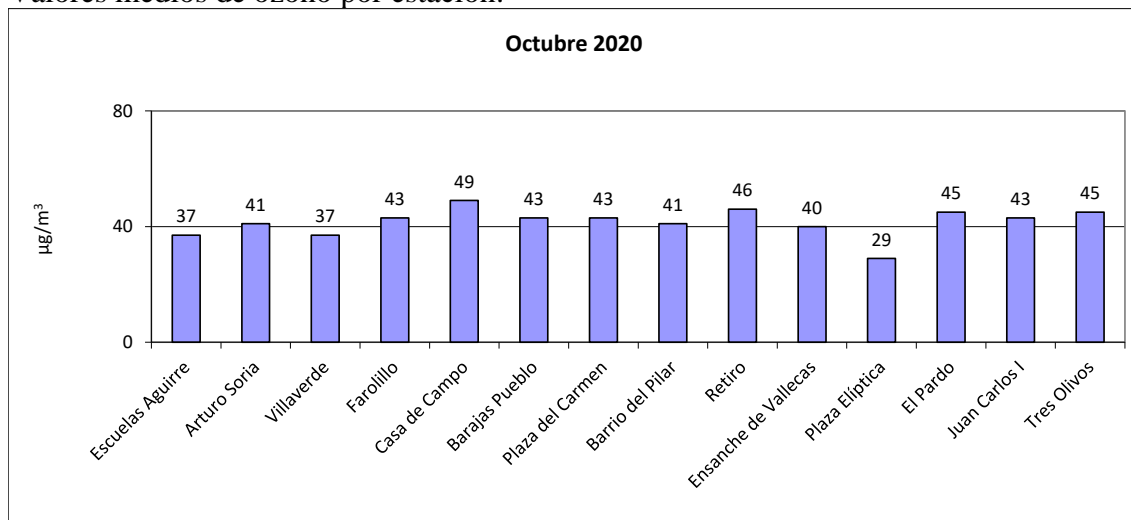
**Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.**

**VALOR OBJETIVO: 120 µg/m<sup>3</sup>**

**Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.**

El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Valores medios de ozono por estación:



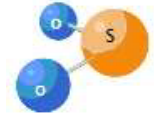
Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de octubre de 2020:

No se han registrado superaciones.

Las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/10/2020 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>Nº días &gt; 120 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Nº horas &gt; 180 µg/m<sup>3</sup></b>
ESCUELAS AGUIRRE	9	0
ARTURO SORIA	25	0
VILLAVERDE	11	0
FAROLILLO	31	0
CASA CAMPO	19	0
BARAJAS PUEBLO	32	0
PZA. CARMEN	29	0
BARRIO DEL PILAR	17	0
RETIRO	8	0
ENSANCHE VALLECAS	15	0
PZA. ELÍPTICA	1	0
EL PARDO	34	0
JUAN CARLOS I	20	0
TRES OLIVOS	38	0

## 7 DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)



Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**VALOR LÍMITE HORARIO: 350 µg/m<sup>3</sup>**

Valor horario que no deberá superarse más de 24 ocasiones al año en ninguna estación

**VALOR LÍMITE DIARIO: 125 µg/m<sup>3</sup>**

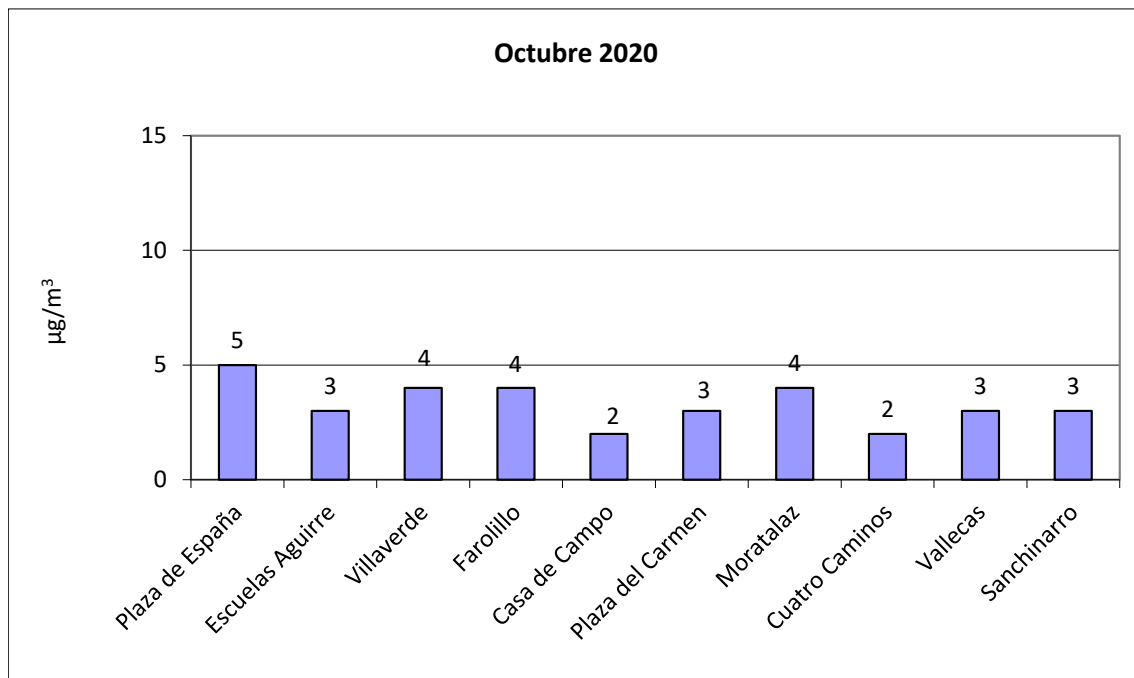
Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.

**UMBRAL DE ALERTA: 500 µg/m<sup>3</sup>**

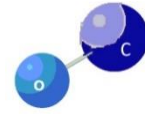
Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.

El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Valores medios de SO<sub>2</sub> por estación:



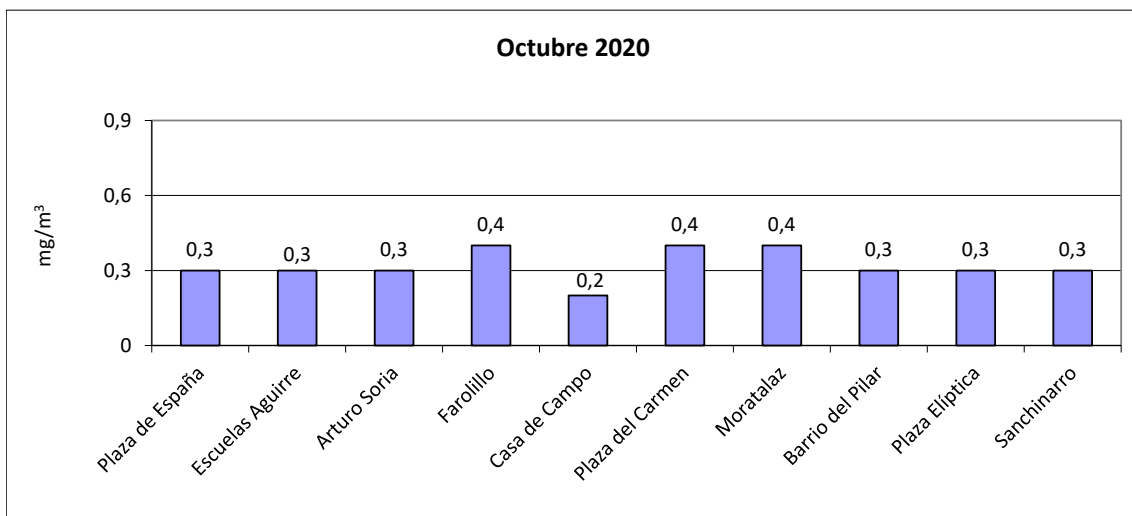
## 8 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)

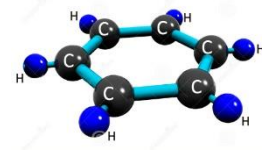


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**VALOR LÍMITE OCTOHORARIO: 10 mg/m<sup>3</sup>**  
**Media octohoraria máxima en un día.**

Valores medios de CO por estación:



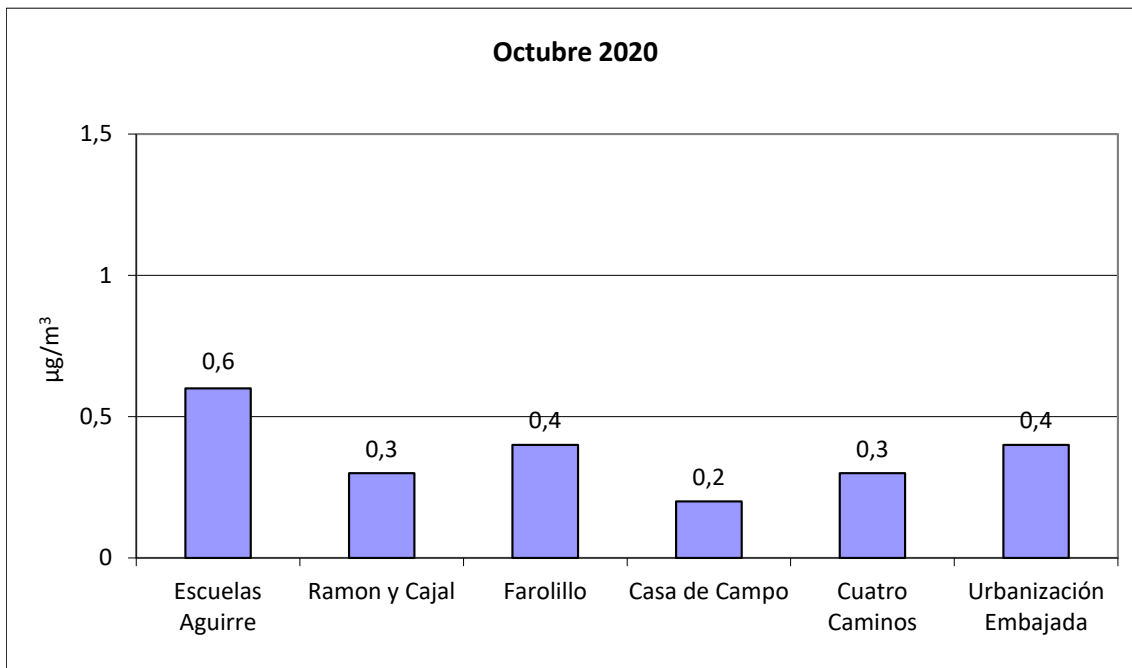


## 9 BENCENO (BEN)

Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**VALOR LÍMITE ANUAL: 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**   
**Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.**

Valores medios de benceno por estación:



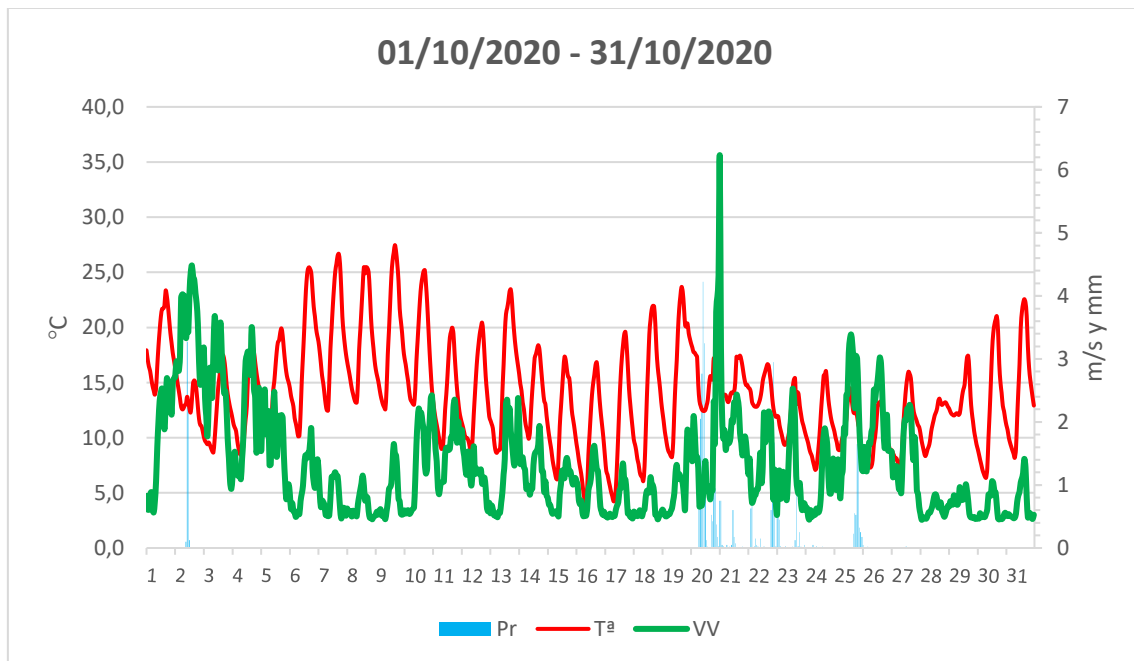
## 10 RESUMEN METEOROLÓGICO

La temperatura media registrada durante el mes ha sido de 14,1° C.

Las temperaturas medias de máximas y mínimas registradas han sido de 19,6 y 9,35° C respectivamente.

El mes se puede caracterizar como normal en cuanto a temperaturas, si acaso, un poco frío en cuanto a las mínimas se refiere.

La precipitación media recogida durante el mes ha sido de 46 mm. El mes ha sido más seco de lo normal.



Las condiciones meteorológicas del mes han sido en líneas generales inestables con una ventilación atmosférica garantizada durante todo el periodo. Sólo cabe reseñar como excepción dos breves periodos de estabilidad los días 7 y 8 y los días 29 y 30 en los que las condiciones se tornaron estables.