

# Boletín informativo sobre la Calidad del Aire



Resumen de los datos obtenidos por la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire de Valladolid desde las 0 horas hasta las 24 horas del día 6 de noviembre de 2024.

## 1. Contaminantes Primarios

**Material Particulado fracción Pm<sub>10</sub> y Pm<sub>2,5</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)**

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada día es menor que 50)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>10</sub>	46 a las 20	26
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	22 a las 21	12
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	48 a las 20	26
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	20 a las 24	13
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	48 a las 21	28
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	23 a las 23	11
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>10</sub>	S_D	S_D
Pte. Del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>2,5</sub>	S_D	S_D

**Dióxido de Azufre. SO<sub>2</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)**

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada hora es menor que 350 ó la media de cada día es menor que 125)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
La Rubia II	6 a las 08	5
Observaciones:		

**Monóxido de Carbono. CO**

**Unidad de medida: miligramo/m<sup>3</sup> (mg/m<sup>3</sup>)**

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de ocho horas es menor que 10)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	0,7 a las 19	0,4
<b>Observaciones:</b>		

**Monóxido de Nitrógeno. NO**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	80,0 a las 19	22,0
La Rubia II	71,0 a las 19	22,0
Vega Sicilia	62,0 a las 19	15,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	36,0 a las 19	10,0
Valladolid Sur	28,0 a las 10	8,0
Paseo del Cauce	22,0 a las 08	9,0
Fuente el Berrocal	13,0 a las 09	3,0
<b>Observaciones:</b>		

## **2. Hidrocarburos Cíclicos ó Aromáticos**

**Benceno. C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)**

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada hora es menor que 5)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	1,6 a las 20	0,8
<b>Observaciones:</b>		

**Tolueno. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	14,9 a las 18	4,8

**MP-Xileno. C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	7,8 a las 20	2,6

**Etil-benceno. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	1,8 a las 20	0,7

**O-Xileno. C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	2,7 a las 20	1,2

### **3. Contaminantes Secundarios**

#### **Dióxido de Nitrógeno. NO<sub>2</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( µg/m<sup>3</sup>)**

**( Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada hora es menor que 200)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Mayor media octohoraria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Arco de Ladrillo II	83 a las 19	54 a las 01	31
La Rubia II	74 a las 19	51 a las 01	28
Vega Sicilia	77 a las 19	54 a las 01	30
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	67 a las 19	44 a las 01	23
Valladolid Sur	52 a las 19	38 a las 01	22
Paseo del Cauce	34 a las 18	35 a las 01	17
Fuente el Berrocal	21 a las 24	16 a las 01	12
<b>Observaciones:</b>			

#### **Ozono. O<sub>3</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>)**

**(Umbral de protección a la población: 180 como valor medio de 1 hora)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Vega Sicilia	71,0 a las 15	20,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	74,0 a las 15	22,0
Valladolid Sur	78,0 a las 15	25,0
Paseo del Cauce	76,0 a las 14	23,0
Fuente el Berrocal	74,0 a las 15	35,0
<b>Observaciones:</b>		

**4. Datos Meteorológicos de la Estación 20 (Valladolid Sur)**

	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>
Temperatura °C	22,0 a las 15	9,2 a las 07	14,0
Humedad relativa %	99,0 a las 02	44,0 a las 16	80,2
Presión Atmosférica mb	947 a las 08	944 a las 16	946
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	507,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	1,50	NE	
A las 12.00 h	2,50	NE	
A las 18.00 h	2,00	ESE	
A las 23.00 h	1,80	WSW	

**mb = milibares;** (La presión atmosférica se da referida al nivel del mar) **W = vatios;** °C = grados centígrados; % = tanto por ciento; **Medida del viento de superficie en la estación 20, Valladolid Sur, Velocidad expresada en m/s)**

## **5. Indicadores de ruido ambiental.**

La Directiva 2002/49/CE establece la obligatoriedad de realizar medidas de ruido ambiente como un contaminante más y entregar la información sobre la base del cálculo de unos parámetros que la Directiva denomina  $L_{\text{día}}$ ,  $L_{\text{tarde}}$ ,  $L_{\text{noche}}$  junto a un parámetro compuesto denominado  $L_{\text{día-tarde-noche}}$ . Inicialmente no existen valores límite ni otro tipo de determinaciones que deban ser cumplidas en la primera etapa de aplicación de la Directiva.

En la misma Directiva se determina que los periodos día tarde noche se definen por los siguientes tramos horarios establecidos en hora local:

<b>Día</b>	<b>Tarde</b>	<b>Noche</b>
07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00

Al objeto de cumplir con lo determinado en esta Directiva se han instalado inicialmente cuatro instrumentos para la medida en continuo del ruido ambiente en las estaciones de Arco de Ladrillo II , La Rubia II, Vega Sicilia y Puente del Poniente-M<sup>a</sup> Luisa Sanchez.

Los resultados de la medida, en decibelios (dBA), según los parámetros antes indicados son:

<b>Estación</b>	<b><math>L_{\text{día}}</math></b>	<b><math>L_{\text{tarde}}</math></b>	<b><math>L_{\text{noche}}</math></b>	<b><math>L_{\text{dtn}}</math></b>
Arco de Ladrillo 2	57,2	55,2	47,5	57,5
La Rubia II	58,9	57,3	49,4	59,3
Vega Sicilia	57,4	56,3	46,8	57,6
Pte del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	52,8	49,9	43,4	53,0

## **SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE**

RCCAVA  
Paseo del Hospital Militar, 11 bis  
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222



### **Información Adicional.**

Los valores medios horarios se corresponden con el valor medio de todos los datos acumulados durante la hora anterior a la considerada.

Los valores medios octohorarios se corresponden con el valor de la media móvil unilateral de las ocho horas anteriores a la considerada.

Los valores medios diarios son valores medios de 24 horas.

Las horas señaladas son siempre horas Z o UTC  $\pm 0$ .

Con respecto a los hidrocarburos cíclicos ó aromáticos, tan solo se indica un valor límite para el Benceno, valor que se corresponde con la cifra que no debe ser superada por el valor medio anual de este contaminante a partir del año 2010. La Unión Europea no ha fijado aún valores límite para los contaminantes Tolueno, Etil-benceno, y o,m,p Xileno.

Si lo desea puede acceder en tiempo real a la información relativa a la calidad del aire tanto de la ciudad de Valladolid como del resto de ciudades de nuestra comunidad autónoma a través de las siguientes direcciones en Internet: Ciudad de Valladolid: <http://www.valladolid.es/es/rccava> y la Junta de Castilla y León: <http://servicios.jcyl.es/esco/login.do>

Solamente queda autorizada la reproducción íntegra de este documento.

S.D: Sin datos

---