

# 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 5 de diciembre de 2023.

## 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>	28 a las 10	17
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	18 a las 10	9
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	25 a las 09	16
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	17 a las 10	9
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	35 a las 11	17
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	14 a las 11	6
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>10</sub>	14 a las 02	S_D
Pte. Del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>2,5</sub>	10 a las 07	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	4 a las 18	2
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	0,6 a las 09	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	69,0 a las 09	20,0
La Rubia II	97,0 a las 09	24,0
Vega Sicilia	73,0 a las 10	21,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	20,0 a las 07	S_D
Valladolid Sur	67,0 a las 09	16,0
Paseo del Cauce	22,0 a las 10	5,0
Fuente el Berrocal	72,0 a las 09	9,0
<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	1,4 a las 10	0,7
<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	5,4 a las 10	2,5

**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	10,2 a las 09	2,8

**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	3,0 a las 09	0,9

**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	3,0 a las 09	1,0

### **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	58 a las 20	42 a las 21	33
La Rubia II	54 a las 08	41 a las 12	32
Vega Sicilia	56 a las 20	35 a las 13	28
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	43 a las 07	20 a las 09	S_D
Valladolid Sur	47 a las 11	34 a las 13	25
Paseo del Cauce	33 a las 20	27 a las 14	22
Fuente el Berrocal	41 a las 10	34 a las 14	20
<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	59,0 a las 01	28,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	60,0 a las 01	S_D
Valladolid Sur	56,0 a las 01	26,0
Paseo del Cauce	54,0 a las 16	26,0
Fuente el Berrocal	55,0 a las 01	34,0
<b>Observaciones:</b>		

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

	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>
Temperatura °C	7,6 a las 14	-0,6 a las 05	3,7
Humedad relativa %	99,0 a las 06	62,0 a las 14	83,7
Presión Atmosférica mb	941 a las 01	936 a las 24	939
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	283,0 a las 12		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	1,30	SSE	
A las 12.00 h	1,50	NE	
A las 18.00 h	2,80	NNE	
A las 23.00 h	2,70	NNE	

**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	57,4	56,2	47,1	57,7
La Rubia II	59,6	58,0	49,7	59,9
Vega Sicilia	59,2	57,4	45,3	58,5
Pte del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	51,9	50,7	42,9	52,6

## **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

---