

# 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 8 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>	19 a las 24	10
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	13 a las 24	6
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	24 a las 19	11
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	15 a las 19	5
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	18 a las 04	10
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	11 a las 19	4
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>10</sub>	18 a las 20	9
Pte. Del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>2,5</sub>	14 a las 21	4

**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 03	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	0,5 a las 20	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	14,0 a las 23	4,0
La Rubia II	23,0 a las 20	9,0
Vega Sicilia	12,0 a las 22	9,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	6,0 a las 20	2,0
Valladolid Sur	7,0 a las 09	6,0
Paseo del Cauce	1,0 a las 01	1,0
Fuente el Berrocal	1,0 a las 01	1,0
<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	0,8 a las 24	0,5
<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	2,0 a las 24	1,0

**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	1,2 a las 24	0,6

**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	0,4 a las 24	0,2

**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	0,6 a las 18	0,3

### **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	35 a las 20	26 a las 24	15
La Rubia II	41 a las 18	27 a las 23	17
Vega Sicilia	19 a las 22	13 a las 23	8
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	34 a las 20	24 a las 24	12
Valladolid Sur	21 a las 20	16 a las 24	9
Paseo del Cauce	24 a las 20	21 a las 01	10
Fuente el Berrocal	17 a las 23	13 a las 01	6
<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	76,0 a las 07	62,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	70,0 a las 02	S_D
Valladolid Sur	77,0 a las 07	58,0
Paseo del Cauce	75,0 a las 07	57,0
Fuente el Berrocal	80,0 a las 07	64,0
<b>Observaciones:</b>		



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

	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>
Temperatura °C	10,1 a las 15	5,3 a las 09	7,6
Humedad relativa %	99,0 a las 01	68,0 a las 15	88,1
Presión Atmosférica mb	945 a las 24	938 a las 01	942
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	247,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	5,60	W	
A las 12.00 h	4,30	SW	
A las 18.00 h	2,90	SW	
A las 23.00 h	2,40	SSE	

**mb = milibares;** (La presión atmosférica se da referida al nivel del mar) **W = watios;** °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	54,3	58,0	47,6	57,3
La Rubia II	54,6	55,4	48,5	57,0
Vega Sicilia	53,9	55,2	45,6	55,5
Pte del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	49,4	51,2	44,8	52,8

## **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

---