

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 16 de marzo de 2024.

1. Contaminantes Primarios

Material Particulado fracción Pm₁₀ y Pm_{2,5}

Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

(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 ₁₀	35 a las 24	14
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	20 a las 24	9
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	36 a las 23	15
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	28 a las 23	10
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	39 a las 22	14
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	22 a las 22	8
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	27 a las 23	13
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	22 a las 24	10

Dióxido de Azufre. SO₂

Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

(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	5 a las 22	3
Observaciones:		

Monóxido de Carbono. CO

Unidad de medida: miligramo/m³ (mg/m³)

(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	1,5 a las 02	0,6
Observaciones:		

Monóxido de Nitrógeno. NO

Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	78,0 a las 21	17,0
La Rubia II	81,0 a las 22	16,0
Vega Sicilia	36,0 a las 21	5,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	49,0 a las 23	11,0
Valladolid Sur	19,0 a las 21	5,0
Paseo del Cauce	18,0 a las 22	3,0
Fuente el Berrocal	13,0 a las 24	3,0
Observaciones:		

2. Hidrocarburos Cíclicos ó Aromáticos

Benceno. C₆H₆

Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

(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	1,7 a las 24	0,7
Observaciones:		

**Tolueno. $C_6H_5CH_3$** **Unidad de medida: microgramo/m³ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	7,6 a las 24	2,5

MP-Xileno. C_8H_{10} **Unidad de medida: microgramo/m³ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	32,3 a las 09	4,7

Etil-benceno. $C_2H_5-C_6H_5$ **Unidad de medida: microgramo/m³ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	7,5 a las 09	1,2

O-Xileno. C_8H_{10} **Unidad de medida: microgramo/m³ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	7,2 a las 09	1,4

3. Contaminantes Secundarios

Dióxido de Nitrógeno. NO₂

Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

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

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Mayor media octohoraria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	75 a las 21	51 a las 24	27
La Rubia II	66 a las 21	50 a las 01	24
Vega Sicilia	52 a las 21	32 a las 02	16
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	59 a las 20	44 a las 01	21
Valladolid Sur	43 a las 20	32 a las 01	15
Paseo del Cauce	28 a las 22	23 a las 01	8
Fuente el Berrocal	27 a las 22	17 a las 03	13
Observaciones:			

Ozono. O₃

Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

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

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Vega Sicilia	70,0 a las 15	30,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	69,0 a las 15	30,0
Valladolid Sur	72,0 a las 16	27,0
Paseo del Cauce	73,0 a las 15	33,0
Fuente el Berrocal	66,0 a las 15	30,0
Observaciones:		

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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	18,0 a las 15	5,3 a las 05	11,5
Humedad relativa %	99,0 a las 01	58,0 a las 15	85,0
Presión Atmosférica mb	947 a las 09	944 a las 17	945
Radiación solar W/m ²	670,0 a las 12		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	1,10	S	
A las 12.00 h	1,70	SW	
A las 18.00 h	0,70	SSE	
A las 23.00 h	1,40	S	

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_{tarde} , L_{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:

Día	Tarde	Noche
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^a Luisa Sanchez.

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

Estación	$L_{\text{día}}$	L_{tarde}	L_{noche}	L_{dtn}
Arco de Ladrillo 2	55,6	55,8	48,1	57,2
La Rubia II	56,5	57,0	47,3	57,5
Vega Sicilia	56,1	57,1	45,7	57,0
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	50,3	51,7	45,1	53,2

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 ± 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
