

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 27 de octubre de 2023.

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	12 a las 10	6
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	10 a las 11	4
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	15 a las 09	8
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	8 a las 18	5
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	15 a las 08	8
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	6 a las 11	2
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	13 a las 10	6
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	6 a las 03	3

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 01	4
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	0,6 a las 07	0,5
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	8,0 a las 21	4,0
La Rubia II	23,0 a las 18	8,0
Vega Sicilia	9,0 a las 13	8,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	10,0 a las 13	7,0
Valladolid Sur	7,0 a las 19	2,0
Paseo del Cauce	1,0 a las 01	1,0
Fuente el Berrocal	1,0 a las 01	1,0
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	0,7 a las 21	0,5
Observaciones:		



Tolueno. C₆H₅CH₃

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	2,9 a las 09	1,3

MP-Xileno. C₈H₁₀

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	1,5 a las 10	0,7

Etil-benceno. C₂H₅-C₆H₅

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	0,4 a las 10	0,2

O-Xileno. C₈H₁₀

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	0,7 a las 10	0,4

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	34 a las 19	22 a las 21	16
La Rubia II	42 a las 18	30 a las 20	17
Vega Sicilia	23 a las 19	10 a las 21	6
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	31 a las 20	18 a las 22	13
Valladolid Sur	40 a las 19	17 a las 24	11
Paseo del Cauce	25 a las 20	26 a las 01	17
Fuente el Berrocal	17 a las 21	9 a las 22	6
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	73,0 a las 15	63,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	71,0 a las 14	58,0
Valladolid Sur	74,0 a las 16	58,0
Paseo del Cauce	72,0 a las 14	58,0
Fuente el Berrocal	78,0 a las 14	65,0
Observaciones:		

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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	14,7 a las 16	8,4 a las 01	11,5
Humedad relativa %	97,0 a las 02	64,0 a las 16	85,1
Presión Atmosférica mb	932 a las 01	930 a las 04	931
Radiación solar W/m ²	548,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	6,30	SSW	
A las 12.00 h	7,60	SW	
A las 18.00 h	4,60	SSW	
A las 23.00 h	3,70	S	

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_{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	58,5	56,4	48,0	58,5
La Rubia II	59,7	57,4	48,9	59,6
Vega Sicilia	59,8	58,1	47,3	59,4
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	52,2	50,9	42,2	52,5

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
