

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 agosto de 2019.

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	38 a las 11	20
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	21 a las 11	11
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	33 a las 09	20
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	27 a las 12	15
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	31 a las 08	19
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	25 a las 11	13
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	58 a las 11	19
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	23 a las 05	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	12 a las 11	10
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	0,8 a las 20	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	26,0 a las 20	8,0
La Rubia II	16,0 a las 07	5,0
Vega Sicilia	6,0 a las 06	2,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	10,0 a las 07	6,0
Valladolid Sur	4,0 a las 08	2,0
Paseo del Cauce	3,0 a las 06	1,0
Fuente el Berrocal	4,0 a las 08	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	1,8 a las 22	0,7
Observaciones:		

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 ValladolidTlf. 983 426 222
Fax. 983 426 210

**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	6,1 a las 22	2,8

MP-Xileno. C₈H₁₀Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	4,2 a las 07	1,5

Etil-benceno. C₂H₅-C₆H₅Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	1,1 a las 11	0,3

O-Xileno. C₈H₁₀Unidad de medida: microgramo/m³ (µg/m³)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	3,3 a las 22	0,7

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	93 a las 20	44 a las 22	29
La Rubia II	31 a las 19	23 a las 21	17
Vega Sicilia	38 a las 21	16 a las 12	12
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	45 a las 21	19 a las 22	16
Valladolid Sur	38 a las 21	13 a las 21	10
Paseo del Cauce	38 a las 21	24 a las 12	17
Fuente el Berrocal	18 a las 09	12 a las 14	8
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	115,0 a las 13	69,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	111,0 a las 15	67,0
Valladolid Sur	110,0 a las 15	69,0
Paseo del Cauce	107,0 a las 15	66,0
Fuente el Berrocal	108,0 a las 15	72,0
Observaciones:		

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222
Fax. 983 426 210



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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	34,2 a las 16	17,1 a las 06	25,8
Humedad relativa %	86,0 a las 06	14,0 a las 15	46,6
Presión Atmosférica mb	939 a las 06	935 a las 16	937
Radiación solar W/m ²	928,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	3,00	WSW	
A las 12.00 h	1,50	SSW	
A las 18.00 h	4,20	W	
A las 23.00 h	3,70	SE	

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	57,8	55,8	49,9	58,8
La Rubia II	56,9	56,2	47,7	57,7
Vega Sicilia	56,9	56,4	44,8	56,9
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	52,3	48,6	43,7	52,7

SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222
Fax. 983 426 210



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
