

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 13 de septiembre 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	62 a las 16	21
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	38 a las 16	12
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	34 a las 16	19
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	24 a las 05	S_D
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	62 a las 16	21
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	33 a las 16	S_D
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	48 a las 05	19
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	18 a las 05	9

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	4 a las 08	2
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	0,3 a las 09	S_D
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	S_D	S_D
La Rubia II	30,0 a las 08	6,0
Vega Sicilia	18,0 a las 07	4,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	8,0 a las 07	3,0
Valladolid Sur	6,0 a las 08	2,0
Paseo del Cauce	1,0 a las 01	1,0
Fuente el Berrocal	3,0 a las 09	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	1,4 a las 08	0,8
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	10,5 a las 07	3,5

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	5,8 a las 07	2,1

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	1,8 a las 07	0,5

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	4,9 a las 01	1,3

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	S_D	S_D	S_D
La Rubia II	42 a las 06	31 a las 11	17
Vega Sicilia	44 a las 07	26 a las 11	11
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	46 a las 07	32 a las 10	19
Valladolid Sur	28 a las 08	20 a las 10	13
Paseo del Cauce	42 a las 07	30 a las 10	18
Fuente el Berrocal	21 a las 09	16 a las 10	12
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	91,0 a las 12	64,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	94,0 a las 13	65,0
Valladolid Sur	92,0 a las 12	66,0
Paseo del Cauce	88,0 a las 12	61,0
Fuente el Berrocal	96,0 a las 12	68,0
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	26,9 a las 13	15,5 a las 07	19,6
Humedad relativa %	71,0 a las 07	29,0 a las 13	56,5
Presión Atmosférica mb	949 a las 01	946 a las 12	947
Radiación solar W/m ²	600,0 a las 12		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	4,10	E	
A las 12.00 h	4,90	ENE	
A las 18.00 h	8,30	E	
A las 23.00 h	3,30	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 $L_{día}$, L_{tarde} , L_{noche} junto a un parámetro compuesto denominado $L_{día-tarde-noche}$. 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	$L_{día}$	L_{tarde}	L_{noche}	L_{dtn}
Arco de Ladrillo 2	58,7	58,9	52,3	60,7
La Rubia II	59,2	57,3	50,7	59,9
Vega Sicilia	58,4	56,9	47,9	58,6
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	54,2	57,8	53,8	60,6

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
