

Boletín informativo sobre la Calidad del Aire

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente
Y Sostenibilidad
Servicio de Medio Ambiente
Código 242



BICA-RCCAVA-LE
Página 1 de 7

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 20 de noviembre de 2018.

1. Contaminantes Primarios

Material Particulado fracción Pm10 y Pm2,5

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

(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	14 a las 09	9
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	14 a las 06	9
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	30 a las 17	9
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	19 a las 21	9
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	13 a las 14	7
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	14 a las 22	8
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	10 a las 02	7
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	9 a las 01	3

Dióxido de Azufre. SO₂

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

(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	15 a las 20	8
Observaciones:		

RCCA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222
Fax. 983 426 210

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	0,4
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	20,0 a las 19	9,0
La Rubia II	S_D	S_D
Vega Sicilia	13,0 a las 07	9,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	13,0 a las 09	7,0
Valladolid Sur	11,0 a las 09	6,0
Paseo del Cauce	5,0 a las 14	3,0
Fuente el Berrocal	1,0 a las 01	1,0
Observaciones:		

2. Hidrocarburos Cílicos 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	3,1 a las 09	1,8
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	5,6 a las 09	3,4

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	3,8 a las 08	1,2

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	4,6 a las 20	0,4

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	2,1 a las 20	0,2

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	53 a las 19	45 a las 01	27
La Rubia II	S_D	S_D	S_D
Vega Sicilia	29 a las 19	39 a las 01	15
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	50 a las 19	36 a las 01	22
Valladolid Sur	35 a las 19	36 a las 01	18
Paseo del Cauce	45 a las 19	35 a las 01	20
Fuente el Berrocal	20 a las 09	22 a las 01	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	69,0 a las 15	48,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	59,0 a las 11	43,0
Valladolid Sur	69,0 a las 11	48,0
Paseo del Cauce	61,0 a las 11	46,0
Fuente el Berrocal	69,0 a las 13	56,0

Observaciones:



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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	9,8 a las 15	6,9 a las 08	7,9
Humedad relativa %	100,0 a las 02	73,0 a las 15	90,8
Presión Atmosférica mb	923 a las 22	918 a las 06	920
Radiación solar W/m ²	255,0 a las 15		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	2,50	SSW	
A las 12.00 h	6,20	WSW	
A las 18.00 h	3,90	SW	
A las 23.00 h	3,50	SSW	

mb = milibares; (*La presión atmosférica se da referida al nivel del mar*) **W = watos;** **°C = grados centígrados;** **% = tanto por ciento;** **Medida del viento de superficie en la estación 20, Valladolid Sur, Velocidad expresada en m/s**)

Indice de Calidad del Aire ICA del día 20 de noviembre de 2018 : 18

El índice de calidad del aire se obtiene después de ponderar frente a los valores límite para cada contaminante la concentración media de 24 horas para este contaminante en cada estación. Se toma como valor de ICA el más desfavorable del conjunto de valores obtenidos.

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	60,9	58,2	52,7	61,6
La Rubia II	60,4	57,9	52,3	61,2
Vega Sicilia	60,8	59,3	48,9	60,5
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	54,0	51,7	44,8	54,4

SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE

RCCAVAL
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.

Entran a formar parte del ICA los siguientes contaminantes: SO₂, Material particulado fracción PM₁₀, NO₂, CO, y O₃. Este grupo de contaminantes fue determinado por el Ministerio de Medio Ambiente tras el asesoramiento por el grupo de expertos en calidad del aire. Se considera una calidad del aire **excelente** aquella que mantiene valores del ICA comprendidos entre 0 y 50; **bueno** cuando el valor se encuentra comprendido entre 51 y 100; **regular** si este valor varía entre 101 y 150, y **malo** si el valor es superior a 151.

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
