

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 23 de abril 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	48 a las 20	31
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	27 a las 15	17
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	49 a las 20	31
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	28 a las 18	20
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	68 a las 21	40
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	30 a las 14	13
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	50 a las 20	31
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	31 a las 11	13

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	8 a las 02	4
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	0,5 a las 20	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	13,0 a las 08	6,0
La Rubia II	12,0 a las 08	3,0
Vega Sicilia	12,0 a las 08	3,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	13,0 a las 07	8,0
Valladolid Sur	7,0 a las 10	4,0
Paseo del Cauce	6,0 a las 08	1,0
Fuente el Berrocal	2,0 a las 09	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	S_D	S_D
Observaciones:		



Tolueno. C₆H₅CH₃

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	S_D	S_D

MP-Xileno. C₈H₁₀

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	S_D	S_D

Etil-benceno. C₂H₅-C₆H₅

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	S_D	S_D

O-Xileno. C₈H₁₀

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	S_D	S_D

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	48 a las 20	33 a las 02	23
La Rubia II	34 a las 21	27 a las 03	18
Vega Sicilia	36 a las 20	30 a las 03	19
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	28 a las 20	26 a las 02	17
Valladolid Sur	27 a las 21	22 a las 01	15
Paseo del Cauce	25 a las 21	22 a las 03	15
Fuente el Berrocal	18 a las 14	14 a las 24	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	92,0 a las 17	48,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	91,0 a las 17	49,0
Valladolid Sur	92,0 a las 17	55,0
Paseo del Cauce	89,0 a las 17	46,0
Fuente el Berrocal	92,0 a las 17	56,0

Observaciones:



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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	25,1 a las 16	9,5 a las 06	17,0
Humedad relativa %	100,0 a las 04	37,0 a las 18	70,1
Presión Atmosférica mb	938 a las 09	935 a las 16	936
Radiación solar W/m ²	904,0 a las 12		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	2,00	W	
A las 12.00 h	4,40	E	
A las 18.00 h	4,60	NE	
A las 23.00 h	3,80	S	

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 23 de abril de 2018 : 80

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	55,6	57,0	48,6	57,7
La Rubia II	55,5	56,2	46,1	56,5
Vega Sicilia	55,7	56,4	43,4	56,1
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	50,0	47,6	45,9	53,0

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
