

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 24 de enero de 2017.

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	57 a las 21	29
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	48 a las 11	27
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	63 a las 23	32
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	64 a las 23	S_D
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	60 a las 21	25
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	51 a las 21	21
Puente Regueral Fracción Pm ₁₀	62 a las 23	29
Puente Regueral Fracción Pm _{2,5}	44 a las 13	21

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	6 a las 12	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	1,7 a las 22	1,1
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	305,0 a las 20	89,0
La Rubia II	252,0 a las 22	S_D
Vega Sicilia	222,0 a las 20	49,0
Puente Regueral	135,0 a las 21	53,0
Valladolid Sur	139,0 a las 19	33,0
Paseo del Cauce	189,0 a las 10	56,0
Fuente el Berrocal	101,0 a las 09	23,0
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	0,6 a las 22	0,1
Puente Regueral	0,2 a las 08	0,1
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	2,0 a las 23	0,6
Puente Regueral	3,2 a las 22	0,8

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	0,8 a las 11	0,1
Puente Regueral	0,8 a las 11	0,2

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	1,9 a las 22	0,6
Puente Regueral	0,2 a las 09	0,1

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	0,1 a las 01	0,1
Puente Regueral	0,2 a las 11	0,1

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	132 a las 20	100 a las 24	67
La Rubia II	122 a las 20	90 a las 24	S_D
Vega Sicilia	120 a las 20	78 a las 24	49
Puente Regueral	102 a las 19	65 a las 24	54
Valladolid Sur	102 a las 19	56 a las 24	36
Paseo del Cauce	96 a las 20	67 a las 24	57
Fuente el Berrocal	83 a las 12	58 a las 13	42
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	71,0 a las 15	17,0
Puente Regueral	17,0 a las 02	S_D
Valladolid Sur	87,0 a las 16	22,0
Paseo del Cauce	86,0 a las 15	19,0
Fuente el Berrocal	49,0 a las 02	S_D
Observaciones:		



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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	10,7 a las 16	-5,6 a las 08	0,7
Humedad relativa %	99,0 a las 09	26,0 a las 17	71,0
Presión Atmosférica mb	945 a las 11	942 a las 01	943
Radiación solar W/m ²	491,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	1,90	S	
A las 12.00 h	1,50	W	
A las 18.00 h	2,20	NNE	
A las 23.00 h	0,90	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 24 de enero de 2017 : 64

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 Regueral.

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	59,3	57,4	48,1	59,2
La Rubia II	60,4	59,0	50,2	60,7
Vega Sicilia	61,7	59,5	47,6	60,9
Puente Regueral	55,0	53,2	46,0	55,6

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
