

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 14 de marzo de 2016.

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	33 a las 13	S_D
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	42 a las 09	S_D
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	50 a las 10	27
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	48 a las 09	29
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	51 a las 10	24
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	51 a las 10	S_D
Puente Regueral Fracción Pm ₁₀	40 a las 10	23
Puente Regueral Fracción Pm _{2,5}	37 a las 09	22

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	9 a las 09	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	0,4 a las 19	0,2
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	70,0 a las 08	17,0
La Rubia II	105,0 a las 08	14,0
Vega Sicilia	66,0 a las 09	9,0
Puente Regueral	34,0 a las 08	S_D
Valladolid Sur	54,0 a las 08	8,0
Paseo del Cauce	49,0 a las 08	4,0
Fuente el Berrocal	3,0 a las 21	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	1,6 a las 08	0,7
Vega Sicilia	0,1 a las 01	0,1
Puente Regueral	0,1 a las 01	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	2,2 a las 07	1,0
Vega Sicilia	0,1 a las 01	0,1
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1

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	0,3 a las 18	0,1
Vega Sicilia	0,1 a las 01	0,1
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1

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	0,7 a las 22	0,3
Vega Sicilia	0,1 a las 01	0,1
Puente Regueral	0,1 a las 01	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	0,8 a las 18	0,2
Vega Sicilia	0,1 a las 01	0,1
Puente Regueral	0,1 a las 01	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	85 a las 08	51 a las 24	39
La Rubia II	64 a las 08	41 a las 12	31
Vega Sicilia	75 a las 08	40 a las 12	28
Puente Regueral	67 a las 08	44 a las 13	S_D
Valladolid Sur	69 a las 08	37 a las 11	24
Paseo del Cauce	76 a las 08	42 a las 12	30
Fuente el Berrocal	47 a las 21	27 a las 24	18
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	94,0 a las 01	61,0
Puente Regueral	81,0 a las 15	57,0
Valladolid Sur	95,0 a las 16	65,0
Paseo del Cauce	88,0 a las 15	58,0
Fuente el Berrocal	95,0 a las 14	71,0
Observaciones:		



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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	11,2 a las 17	-1,7 a las 07	5,1
Humedad relativa %	89,0 a las 07	38,0 a las 17	62,0
Presión Atmosférica mb	937 a las 01	934 a las 15	936
Radiación solar W/m ²	795,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	2,80	N	
A las 12.00 h	4,70	NNE	
A las 18.00 h	2,80	NEE	
A las 23.00 h	3,20	NNW	

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 14 de marzo de 2016 : 54

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	56,1	57,5	51,3	59,3
La Rubia II	57,3	58,4	50,2	59,3
Vega Sicilia	57,1	57,9	50,1	59,0
Puente Regueral	51,4	52,5	48,6	55,7

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://www10.ava.es/rccava> y la Junta de Castilla y León: <http://www.jcyl.es>.

Solamente queda autorizada la reproducción íntegra de este documento.

S.D: Sin datos
