

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 22 de diciembre de 2016.

1. Contaminantes Primarios

Material Particulado fracción Pm10 y Pm2,5

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	54 a las 18	30
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	47 a las 20	S_D
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	48 a las 18	28
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	46 a las 19	S_D
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	49 a las 19	24
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	S_D	S_D
Puente Regueral Fracción Pm ₁₀	46 a las 20	28
Puente Regueral Fracción Pm _{2,5}	41 a las 20	28

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 12	3
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	1,3 a las 21	0,7
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	293,0 a las 19	89,0
La Rubia II	228,0 a las 18	69,0
Vega Sicilia	242,0 a las 19	54,0
Puente Regueral	173,0 a las 20	60,0
Valladolid Sur	172,0 a las 19	42,0
Paseo del Cauce	174,0 a las 19	56,0
Fuente el Berrocal	72,0 a las 10	22,0
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	3,0 a las 20	0,3
Puente Regueral	0,3 a las 21	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	3,4 a las 20	0,9
Puente Regueral	3,8 a las 21	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	3,1 a las 20	0,3
Puente Regueral	0,3 a las 18	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	3,0 a las 20	0,6
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	3,1 a las 20	0,3
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	118 a las 18	89 a las 22	56
La Rubia II	90 a las 18	61 a las 23	33
Vega Sicilia	101 a las 19	72 a las 23	41
Puente Regueral	87 a las 19	71 a las 22	48
Valladolid Sur	79 a las 19	56 a las 23	34
Paseo del Cauce	87 a las 19	72 a las 21	52
Fuente el Berrocal	52 a las 15	43 a las 19	34

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	30,0 a las 14	6,0
Puente Regueral	22,0 a las 16	5,0
Valladolid Sur	37,0 a las 14	10,0
Paseo del Cauce	21,0 a las 14	6,0
Fuente el Berrocal	28,0 a las 16	8,0

Observaciones:

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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	11,6 a las 15	3,0 a las 08	5,9
Humedad relativa %	100,0 a las 01	64,0 a las 13	90,7
Presión Atmosférica mb	953 a las 20	949 a las 01	951
Radiación solar W/m ²	360,0 a las 12		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	0,70	S	
A las 12.00 h	1,50	SSW	
A las 18.00 h	1,30	NW	
A las 23.00 h	2,30	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 22 de diciembre de 2016 : 60

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	60,1	59,0	50,9	60,8
La Rubia II	60,5	60,0	51,4	61,3
Vega Sicilia	61,2	60,4	49,7	61,3
Puente Regueral	55,3	53,8	47,6	56,4

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; **buena** cuando el valor se encuentra comprendido entre 51 y 100; **regular** si este valor varía entre 101 y 150, y **mala** 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
