

Boletín informativo sobre la Calidad del Aire

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente
Y Desarrollo Sostenible
Servicio de Medio Ambiente
Código 242



BICA-RCCAVAL-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 5 de marzo de 2021.

1. Contaminantes Primarios

Material Particulado fracción Pm₁₀ y Pm_{2,5}

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	80 a las 01	48
Arco de Ladrillo II Fracción Pm _{2,5}	36 a las 13	24
La Rubia II Fracción Pm ₁₀	86 a las 01	53
La Rubia II Fracción Pm _{2,5}	30 a las 13	20
Vega Sicilia Fracción Pm ₁₀	86 a las 01	52
Vega Sicilia Fracción Pm _{2,5}	S_D	S_D
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm ₁₀	93 a las 01	54
Pte. Del Poniente-M ^a Luisa Sanchez Fracción Pm _{2,5}	31 a las 14	23

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	10 a las 07	8
Observaciones:		

RCCAVAL
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 13	0,3
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	31,0 a las 08	11,0
La Rubia II	70,0 a las 08	13,0
Vega Sicilia	51,0 a las 08	8,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	12,0 a las 08	3,0
Valladolid Sur	19,0 a las 08	4,0
Paseo del Cauce	4,0 a las 09	1,0
Fuente el Berrocal	9,0 a las 08	3,0
Observaciones:		

2. Hidrocarburos Cíclicos 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	2,5 a las 17	0,4
Observaciones:		

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 ValladolidTlf. 983 426 222
Fax. 983 426 210

**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	6,2 a las 09	3,6

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	6,0 a las 21	3,6

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	1,4 a las 22	0,3

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	9,2 a las 04	2,5

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	40 a las 08	40 a las 01	27
La Rubia II	42 a las 07	34 a las 04	24
Vega Sicilia	47 a las 08	35 a las 04	22
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	38 a las 03	33 a las 07	19
Valladolid Sur	35 a las 07	32 a las 08	18
Paseo del Cauce	30 a las 03	27 a las 04	18
Fuente el Berrocal	37 a las 03	33 a las 08	19
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	70,0 a las 17	35,0
Pte. del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	72,0 a las 17	35,0
Valladolid Sur	77,0 a las 17	38,0
Paseo del Cauce	71,0 a las 16	37,0
Fuente el Berrocal	74,0 a las 16	37,0
Observaciones:		

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222
Fax. 983 426 210



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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	15,9 a las 15	4,5 a las 08	9,5
Humedad relativa %	99,0 a las 08	46,0 a las 17	74,1
Presión Atmosférica mb	940 a las 22	937 a las 04	938
Radiación solar W/m ²	631,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	Velocidad	Dirección	
A las 06.00 h	2,50	W	
A las 12.00 h	3,90	ESE	
A las 18.00 h	6,90	NNE	
A las 23.00 h	7,20	NNE	

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

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 $L_{\text{día}}$, L_{tarde} , L_{noche} junto a un parámetro compuesto denominado $L_{\text{día-tarde-noche}}$. 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	$L_{\text{día}}$	L_{tarde}	L_{noche}	L_{dtn}
Arco de Ladrillo 2	57,7	57,3	38,0	56,9
La Rubia II	59,7	58,1	47,9	59,5
Vega Sicilia	60,0	59,3	45,0	59,5
Pte del Poniente-M ^a Luisa Sanchez	52,9	50,9	44,1	53,5

SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE

RCCAVA
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.

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
