

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado PM2.5 y PM10 para el primer trimestre de 2023.

Para la toma de muestras se ha utilizado un captador automático de la marca Comde-Derenda GmbH y modelo Sampling System PNS T-DM-3.1/6.1, que ha sido instalado en dos ubicaciones distintas, Carrer Molí Bisbal 26, denominada en adelante como Pou Amoròs y el Camí Betxí Travessia, 65, en adelante CTD ya que esta ubicación corresponde al Centro de Tecnificación Deportiva.

De acuerdo con la Directiva Europea 2008/50/CE (modificada por la Directiva Europea 2015/1480 CE, traspuesta al estado español por el Real Decreto 102/2011 y modificado por el Real Decreto 39/2017) sobre calidad del aire ambiente y una atmósfera limpia en Europa se ha efectuado la valoración de la calidad del aire del **primer trimestre de 2023** en el municipio de Vila-real.

Niveles de concentración de particulado PM2,5

Período	Valor límite anual µg/m ³	Pou Amoròs µg/m ³	CTD µg/m ³
Media trimestre	20	14,31	10,30

Niveles de concentración de particulado PM10

Período	Valor límite µg/m ³	Pou Amoròs µg/m ³	CTD µg/m ³
Valor límite diario	50 sin superarlo más de 35 veces al año	Se ha superado 2 veces en tres meses	Se ha superado 0 veces en tres meses
Porcentaje superación límite	9,6%	0,55%	0%
Media trimestre	40,0	24,26	16,75

Niveles de concentración de los metales pesados

Metal	Valor límite (media anual)	Pou Amoròs (media trimestre)	CTD (media trimestre)
Plomo (µg/m ³)	0,50	0,0054	0,0058
Cadmio (ng/m ³)	5,00	0,1593	0,1854
Arsénico (ng/m ³)	6,00	0,7871	0,7163
Níquel (ng/m ³)	20,00	2,2351	2,9573

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. Primer trimestre 2023

La valoración de la calidad del aire muestra que se cumplen los valores límites establecidos por la legislación en el primer trimestre de 2023 en Vila-real.

Relación de datos diarios recolectados por el captador:

En la siguiente tabla se presentan los niveles de concentración de P.M.10, P.M.2.5, y metales pesados, así como el código de color correspondiente a los valores diarios de P.M.10 según los índices de Calidad del Aire presentados por la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica.

Siguiendo estos resultados en la siguiente sección se presenta un resumen de los valores obtenidos.

FECHA	Ubicación	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd (ng/m^3)	As (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/01/2023	Amorós	19,27132572	0,00181805	0,09090248	0,509053887	1,818049596	
02/01/2023	Amorós	30,90684314	0,005090539	0,09090248	0,509053887	2,181659516	
05/01/2023	Amorós						15,81674393
06/01/2023	Amorós						17,27084318
07/01/2023	Amorós						22,17980184
08/01/2023	Amorós						9,271884374
09/01/2023	Amorós						6,908462867
12/01/2023	CTD	17,08966621	0,004181514	0,145443968	0,509053887	1,999854556	
13/01/2023	CTD	29,0882647	0,012726116	0,490864467	1,090809926	16,3621489	
14/01/2023	CTD	17,08935551	0,004181438	0,163621489	0,581765294	1,818016544	
15/01/2023	CTD	20,18035052	0,007999418	0,381790415	1,090829758	1,818049596	
16/01/2023	CTD	15,27133897	0,00218162	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
19/01/2023	CTD						5,454049632
20/01/2023	CTD						5,454148789
21/01/2023	CTD						5,454049632
22/01/2023	CTD						5,454148789
23/01/2023	CTD						5,999563668
26/01/2023	Amorós	19,63493564	0,004726929	0,127263472	0,85448331	1,818049596	
27/01/2023	Amorós	23,45241342	0,006908463	0,290882647	1,090809926	1,818016544	
28/01/2023	Amorós	14,3623307	0,003090628	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
29/01/2023	Amorós	15,27106134	0,002726975	0,10907901	0,509035378	1,817983493	
30/01/2023	Amorós	19,63457867	0,003817835	0,145441324	0,509044632	1,818016544	
02/02/2023	Amorós						13,45307785
03/02/2023	Amorós						11,45350423
04/02/2023	Amorós						17,81688604
05/02/2023	Amorós						13,45307785
06/02/2023	Amorós						12,18115376
09/02/2023	CTD	11,45371246	0,00218166	0,09090248	0,509053887	2,363464475	
10/02/2023	CTD	17,99836379	0,006726661	0,19998182	1,090809926	1,818016544	

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. Primer trimestre 2023

11/02/2023	CTD	15,08953731	0,004726843	0,181801654	0,63630579	1,818016544	
12/02/2023	CTD	17,99836379	0,004181438	0,181801654	0,83628761	1,818016544	
13/02/2023	CTD	22,72561995	0,005454149	0,127263472	0,76358083	1,818049596	
16/02/2023	CTD						12,54431415
17/02/2023	CTD						11,81710754
18/02/2023	CTD						10,54449595
19/02/2023	CTD						24,725025
20/02/2023	CTD						25,45223162
23/02/2023	Amorós	59,08553768	0,009090083	0,19998182	0,727206618	3,636033088	
24/02/2023	Amorós	11,27170257	0,004545041	0,127261158	0,527224798	1,818016544	
25/02/2023	Amorós	10,72629761	0,004545041	0,145441324	0,509044632	1,818016544	
26/02/2023	Amorós	10,18107774	0,003272489	0,109082976	0,527234383	1,818049596	
27/02/2023	Amorós	8,908281065	0,001636215	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
02/03/2023	Amorós						6,544740574
03/03/2023	Amorós						14,36206959
04/03/2023	Amorós						11,27170257
05/03/2023	Amorós						23,99781838
06/03/2023	Amorós						7,63594713
09/03/2023	CTD	20,54358695	0,008544678	0,163621489	0,690846287	3,454231434	
10/03/2023	CTD	9,453857901	0,003454294	0,09090248	0,509053887	1,818049596	
11/03/2023	CTD	11,2719075	0,005635954	0,145443968	0,509053887	1,818049596	
12/03/2023	CTD	5,999454595	0,00545405	0,145441324	0,509044632	1,818016544	
13/03/2023	CTD	19,99818198	0,009090083	0,181801654	0,909008272	1,999818198	
16/03/2023	CTD						14,90773566
17/03/2023	CTD						9,635312511
18/03/2023	CTD						13,63512408
19/03/2023	CTD						5,454049632
20/03/2023	CTD						8,362876102
23/03/2023	Amorós	38,17834742	0,007817471	0,218161985	1,272611581	3,636033088	
24/03/2023	Amorós	54,53950478	0,014543868	0,418136203	1,999781842	3,454168636	
25/03/2023	Amorós	25,63403327	0,007272066	0,163621489	0,799927279	3,090628125	
26/03/2023	Amorós	29,0882647	0,007090265	0,19998182	1,454413235	1,999818198	
27/03/2023	Amorós	22,36160349	0,00327243	0,090900827	0,563585129	1,818016544	
30/03/2023	Amorós						15,08953731
31/03/2023	Amorós						24,7245755