

## **INFORME MENSUAL DE QUALITAT DE L'AIRE – ABRIL 2014**

El present informe presenta els nivells mensuals de contaminants atmosfèrics mesurats a la Unitat Mòbil de control atmosfèric ubicada a l'Av. Diagonal, 298, a l'entorn de les obres de transformació de la plaça de les Glòries durant el mes d'abril, així com la comparació amb la resta de nivells mesurats a les estacions fixes de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de la ciutat de Barcelona.

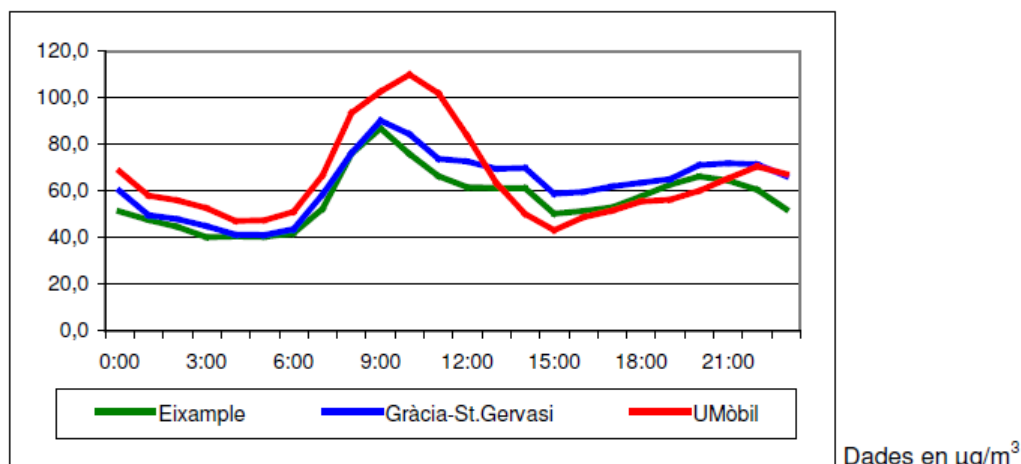
Aquesta comparació amb les unitats fixes de la xarxa proporciona una referència per valorar les dades procedents de la Unitat Mòbil de control atmosfèric.

### **1. Nivells de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>)**

NO <sub>2</sub> (Dades en µg/m <sup>3</sup> )	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens		Trànsit moderat			Fons urbà	
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Poblenou	Sants	Palau Reial	Ciutadella	Vall d'Hebron
Mitjana mensual	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>29</b>
Màxim horari (Valor límit horari: 200 µg/m <sup>3</sup> )	<b>192</b>	<b>138</b>	<b>139</b>	<b>125</b>	<b>120</b>	<b>128</b>	<b>126</b>	<b>117</b>
Superacions del Valor Límit horari <sup>1</sup>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% dades vàlides	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>98</b>

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Els nivells de NO<sub>2</sub> registrats per la unitat mòbil durant el mes d'abril són d'una magnitud comparable als registrats per les estacions de trànsit molt intens (Eixample i Gràcia-St. Gervasi), situant-se lleugerament per sobre entre les 8:00h i les 12:00h, tal i com s'observa en el següent perfil diari de dilluns a divendres.



Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

<sup>1</sup> La normativa permet la superació d'aquest valor 18 vegades cada any.

## 2. Nivells de partícules en suspensió PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub>

PM <sub>10</sub> (Dades en µg/m <sup>3</sup> )	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens			Trànsit moderat		Fons urbà			
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou	Sants	IES Verdaguer	IES Goya	Zona Universitària	Vall Hebron
Mitjana mensual	25	27	31	27	23	27	26	20	21	19
Màxim diari (Valor límit diari: 50 µg/m <sup>3</sup> )	36	45	55	47	41	42	40	33	39	37
Superacions del Valor Límit diari <sup>2</sup>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
% dades vàlides	90	96	100	100	96	100	90	83	100	93

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

PM <sub>2.5</sub> (Dades en µg/m <sup>3</sup> )	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens			Trànsit moderat		Fons urbà		
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou		IES Goya	IES Verdaguer	Zona Universitària
Mitjana	16	17	16	17	14		15	12	12
% dades vàlides	80	93	90	100	90		90	100	96

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Els nivells de partícules en suspensió PM<sub>10</sub> es situen per sota dels nivells registrats per les estacions de trànsit molt intens (Eixample, Gràcia-St. Gervasi i Plaça Universitat) i, fins i tot, d'altres estacions de trànsit moderat (Sants) i de fons urbà (IES Verdaguer). Pel que fa a les PM<sub>2.5</sub>, els nivells són similars a la resta d'estacions de trànsit molt intens. En tots els casos, els nivells mesurats de partícules complirien amb el valor límit establert en la normativa d'aplicació.

## 3. Nivells mesurats d'altres contaminants.

Pel que fa a la resta de contaminants, extrapolant els nivells mensuals avaluats per la unitat mòbil, es situarien per sota dels corresponents valors límit o objectiu.

<sup>2</sup> La normativa permet la superació d'aquest valor 35 vegades cada any.



Aquests contaminants es recullen en la següent taula:

Contaminant	Valor registrat	Valor límit/objectiu
Benzè	2,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de mitjana anual
Plom	0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de mitjana anual
Arsènic	1,0 $\text{ng}/\text{m}^3$	6 $\text{ng}/\text{m}^3$ de mitjana anual
Cadmi	0,41 $\text{ng}/\text{m}^3$	5 $\text{ng}/\text{m}^3$ de mitjana anual
Níquel	3,9 $\text{ng}/\text{m}^3$	20 $\text{ng}/\text{m}^3$ de mitjana anual
Benzo(a)pirè	0,14 $\text{ng}/\text{m}^3$	1 $\text{ng}/\text{m}^3$ de mitjana anual
Monòxid de carboni	valor màxim vuit-horari de 0,7 $\text{mg}/\text{m}^3$	10 $\text{mg}/\text{m}^3$ de mitjana 8-horària
Ozó	valor màxim horari de 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de mitjana 8-horària

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.