

INFORME MENSUAL DE QUALITAT DE L'AIRE – OCTUBRE 2014.

El present informe presenta els nivells mensuals de contaminants atmosfèrics mesurats a la Unitat Mòbil (UM) 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 de octubre, 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 UM de control atmosfèric.

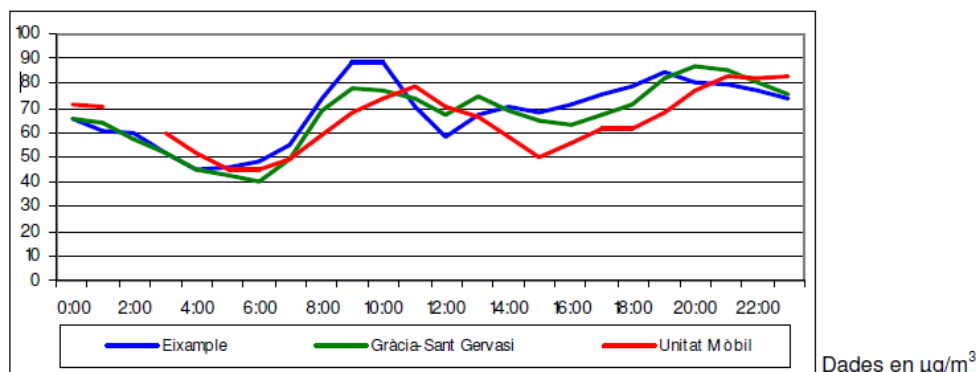
1. Nivells de diòxid de nitrogen (NO₂)

NO ₂ (Dades en µg/m ³)	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens		Trànsit moderat			Fons urbà	
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Poblenou	Sants	Palau Reial	Ciutadella	Vall d'Hebron
Mitjana mensual	60	65	61	53	35	43	48	41
Màxim horari (Valor límit horari: 200 µg/m ³)	158	156	139	117	95	133	115	130
Superacions del Valor Límit horari ¹	0	0	0	0	0	0	0	0
% dades vàlides	81	94	99	96	88	99	99	96

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Durant aquest mes hi ha hagut un ascens generalitzat dels nivells de NO₂ a tota la ciutat respecte al mes anterior. El nivell registrat per la UM ha estat lleugerament inferior als registrats per les estacions de trànsit molt intens (Eixample i Gràcia-St. Gervasi).

El perfil diari dels dies feiners indica que, durant aquest mes, els nivells registrats per la UM fins a les 11:00h es situen per sota dels registrats a les estacions de referència.



Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

¹ La normativa permet la superació d'aquest valor 18 vegades cada any.

2. Nivells de partícules en suspensió PM₁₀ i PM_{2.5}

PM ₁₀ (Dades en µg/m ³)	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens			Trànsit moderat		Fons urbà			
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou	Sants	IES Verdaguier	IES Goya	Zona Universitària	Vall Hebron
Mitjana mensual	35	37	30	36	32	33	34	24	29	26
Màxim diari (Valor límit diari: 50 µg/m ³)	74	71	63	72	64	65	68	32	65	57
Superacions del Valor Límit diari ²	3	6	2	5	2	3	2	0	2	1
% dades vàlides	83	100	90	100	100	100	87	19	100	100

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

PM _{2.5} (Dades en µg/m ³)	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens			Trànsit moderat	Fons urbà		
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou	IES Goya	IES Verdaguier	Zona Universitària
Mitjana mensual	18	21	19	21	17	17	16	16
% dades vàlides	83	100	70	100	100	19	100	93

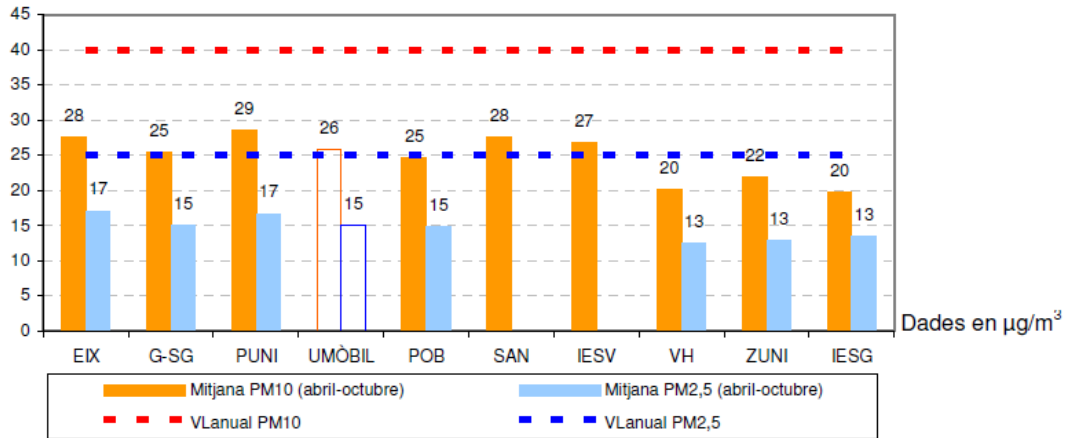
Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Pel que fa a material particulat, els nivells també s'han incrementat respecte el mes anterior. Pel que fa a PM₁₀, els nivells registrats per la UM es situen en el mateix ordre que els de les de trànsit intens. Pel que fa a PM_{2.5}, els nivells registrats per la UM es situen per sota dels de les estacions de trànsit molt intens, i en el mateix ordre que els de l'estació de trànsit moderat del Poblenou.

En els dos casos es complirien els corresponents valors límit anuals de protecció de la salut.

En la gràfica següent es pot veure una comparativa de les mitjanes de PM₁₀ i PM_{2.5} del període abril-octubre registrades per les diferents estacions de referència i la UM.

² La normativa permet la superació d'aquest valor 35 vegades cada any.



Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

3. Nivells mesurats d'altres contaminants.

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

Aquests contaminants són:

Contaminant	Valor registrat	Valor límit/objectiu
Benzè	1,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ng/m^3	6 ng/m^3 de mitjana anual
Cadmi	0,40 ng/m^3	5 ng/m^3 de mitjana anual
Níquel	5,6 ng/m^3	20 ng/m^3 de mitjana anual
Benzo(a)pirè	0,18 ng/m^3	1 ng/m^3 de mitjana anual
Monòxid de carboni	valor màxim vuit-horari de 0,6 mg/m^3	10 mg/m^3 de mitjana 8-horària
Ozó	valor màxim horari de 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de mitjana horària

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

4. Taula resum de les dades obtingudes per la UM.

El mes d'octubre ha sigut l'últim mes que la UM ha recollit dades. A continuació es mostra una taula resum de les dades que ha recollit durant els mesos que ha estat monitoritzant la qualitat de l'aire de l'entorn de la Plaça de les Glòries.

CONTAMINANT	Paràmetre	UM (període 02/04/2014-27/10/2014)
Diòxid de Nitrogen	Mitjana	50,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Diòxid de Nitrogen	Superacions del Valor Límit horari	1
Partícules PM10	Mitjana	25,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Partícules PM10	Superacions del Valor Límit diari	5
Partícules PM2.5	Mitjana	15,0 µg/m ³
Plom	Mitjana	0,01 µg/m ³
Cadmi	Mitjana	0,41 ng/m ³
Níquel	Mitjana	4,53 ng/m ³
Arsènic	Mitjana	1 ng/m ³
Benzo(a)pirè	Mitjana	0,10 ng/m ³
Benzè	Mitjana	1,9 µg/m ³
Monòxid de Carboni	Màxim 8- horari	1,4 mg/m ³
Ozó	Màxim horari	142 µg/m ³

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Barcelona, gener de 2015.