

ANNEXOS

A continuació s'exposen les dades corresponents a l'any 2017 obtingudes amb els mesuraments de l'XVPCA.

De cada contaminant es detallen les taules amb els principals càlculs estadístics de cada estació (mitjanes anuals, percentatge de dades vàlides de tot l'any, percentils, etc.). Aquests resultats són els que s'utilitzen per determinar si en una estació concreta se superen o no els objectius de qualitat de l'aire (OQA) que estableix la legislació. En cas que la xifra estigui precedida del símbol "<" indica que el valor està per sota del límit de quantificació de l'equip.

Els resultats dels mesuraments d'un contaminant en una estació concreta es classifiquen en: fixos (F), indicatius (i) i no aptes per a l'avaluació (N).

- **mesuraments fixos (F)** són els que s'utilitzen quantitativament per a l'avaluació perquè són mesuraments fets in situ i compleixen els requisits de qualitat de les dades que demana la normativa
- **mesuraments indicatius (i)**, en canvi, són els que s'utilitzen de manera qualitativa perquè, tot i realitzar-se in situ, compleixen requisits inferiors de qualitat de les dades
- **mesuraments no considerats per a l'avaluació (N)**: no es tenen en consideració per a l'avaluació de la qualitat de l'aire perquè no compleixen els criteris mínims exigits de qualitat de les dades.

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ³	Tipus mesura ⁴	% dades	Mitjana anual ⁵ (µg/m ³)	P90,4 ² (µg/m ³)	Nombre de superacions VLd ⁵
Valors que no s'haurien de superar →						40	50	35
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	I	A	99	<22	<5	<2
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (IES Tona)	F	M	36	23	35	1
		Manlleu (hospital comarcal)	F	M	47	32	62	23
		Manlleu (hospital comarcal)	N	A	47	29		24
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Vic (centre cívic Santa Anna)	F	M	34	30	54	15
		Vic (estadi)	N	A	57	25		0

Zona de qualitat de l'aire

L'estació és representativa d'aquestes àrees dins de la seva ZQA

F: fix
i: indicativa
N: no avaluable

Valors que l'estadístic de la columna no hauria de superar per complir els objectius de qualitat de l'aire

Codi de colors

- tipus d'avaluació = F, fix
- tipus d'avaluació = i, indicativa
- tipus d'avaluació = N, no avaluable
- **incompliment de l'objectiu de qualitat de l'aire**

Percentatge de l'any amb dades vàlides

Incompliment de l'objectiu de qualitat de l'aire

Figura 1: explicació del que es pot consultar a les taules



Benzè – C₆H₆

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	Tipus mostreig	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						5
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	Automàtic (CG-PID)	90	0,6
		Gavà (parc del Mil·leni)	i	Automàtic (CG-PID)	84	0,6
		Viladecans (Atrium)	i	Automàtic (CG-PID)	83	0,6
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	Captació activa-COVs	38	1,8
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	Captació activa-COVs	96	1,4
		Barcelona (Sants)	F	Captació activa-COVs	14	1,1
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	Captació activa-COVs	38	2,6
		Barcelona (l'Eixample)	F	Captació activa-COVs	97	3,1
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	N	Captació activa-COVs	13	1,1
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Sabadell (Gran Via)	F	Captació activa-COVs	14	1,2
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	F	Captació activa-COVs	14	1,0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	F	Captació activa-COVs	16	1,0
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	La Canonja (deixalleria municipal)	N	Captació activa-COVs	9	2,9
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vilaseca (la Pineda)	N	Captació activa-COVs	10	3,6
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	El Morell (Deixalleria municipal)	F	Captació activa-COVs	13	2,8
		Perafort (Puigdelí)	F	Automàtic (CG-PID)	96	0,7
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	Automàtic (CG-PID)	98	1,6
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	Captació activa-COVs	14	1,6
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	N	Captació activa-COVs	10	0,9
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	Captació activa-COVs	14	1,1
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	Captació activa-COVs	15	1,0
		Tarragona (Sant Salvador)	F	Captació activa-COVs	14	1,0

ⁱ El **VL**a (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 5 µg/m³. El límit de quantificació dels equips manuals és 1 µg/m³.

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.



Benzè – C₆H₆

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	Tipus mostreig	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						5
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	Captació activa-COVs	15	1,0
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (zona esportiva)	N	Captació activa-COVs	12	1,0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	Captació activa-COVs	14	1,1
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	Captació activa-COVs	14	1,2
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	Captació activa-COVs	14	1,2
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	N	Captació activa-COVs	12	1,0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	Captació activa-COVs	13	1,0
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	N	Captació activa-COVs	12	1,2
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Ponts (Ponent)	F	Captació activa-COVs	14	1,0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	Captació activa-COVs	14	1,2
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	N	Captació activa-COVs	12	1,0

ⁱ El **VL**a (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 5 µg/m³. El límit de quantificació dels equips manuals és 1 µg/m³.

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.



Clor – Cl₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	Tipus de mesura ⁱⁱ	Mitjana anual (µg/m ³)	% dades	Nombre de superacions	
							OQAd ⁱⁱⁱ	OQAs ^{iv}
<i>Nombre de superacions permeses →</i>							0	0
15	Àrees industrials rurals de les Terres de l'Ebre	Flix (Renfe-Adif)	F	M	<10	92	0	0
15	Àrees industrials suburbanes de les Terres de l'Ebre	Flix (antic castell)	F	A	< 12	98	0	0
		Flix (caserna de la Guàrdia Civil)	F	M	<10	95	0	0

Clorur d'hidrogen - HCl

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	Tipus de mesura ⁱⁱ	Mitjana anual (µg/m ³)	% dades	Nombre de superacions	
							OQAd ⁱⁱⁱ	OQAs ^{iv}
<i>Nombre de superacions permeses →</i>							0	0
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	M	4	75	0	0
15	Àrees industrials rurals de les Terres de l'Ebre	Flix (Renfe-Adif)	F	M	3	88	0	0
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Flix (antic castell)	F	A	<30	94	0	0
		Flix (caserna de la Guàrdia Civil)	F	M	3	90	0	0

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

ⁱⁱ Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada mitja hora), **M**: manual (subministra una dada cada dia).

ⁱⁱⁱ L'**OQAd** (objectiu de qualitat de l'aire en base diària) no permet que les mitjanes diàries superin els 50 µg/m³.

^{iv} L'**OQAs** (objectiu de qualitat de l'aire en base semihorària) no permet que les mitjanes semihoràries superin els 300 µg/m³. Només es pot avaluar amb mètodes de mesura automàtic.



Diòxid de nitrogen – NO₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLh ⁱⁱⁱ LLA ^{iv}	
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					40	18	3
1	Àrea industrial urbana de l'Àrea de Barcelona	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	F	98	40	0	0
1	Àrea industrial suburbana de l'Àrea de Barcelona	Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	N	46	21	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Àlaba)	F	96	30	0	0
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	97	35	0	0
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	96	35	0	0
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	94	14	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	F	99	35	0	0
		Viladecans (Atrium)	F	95	19	0	0
		Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	F	97	39	0	0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Ciutadella)	F	99	38	0	0
		Barcelona (el Poblenou)	F	97	44	0	0
		Barcelona (Palau Reial)	F	95	32	0	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	33	0	0
		Barcelona (Sants)	F	98	36	0	0
		L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	F	97	36	0	0
		Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	F	99	35	0	0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	97	52	4	0
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	59	0	0
2	Àrea industrial suburbana del Vallès - Baix Llobregat	Pallejà (Roca de Vilana)	F	94	24	0	0
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Martorell (Canyameres - Claret)	F	99	37	0	0

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³.

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

ⁱⁱⁱ El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m³.

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m³ durant 3h seguides.



Diòxid de nitrogen – NO₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLh ⁱⁱⁱ LLA ^{iv}	
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					40	18	3
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	F	98	38	0	0
		Rubí (ca n'Oriol)	F	98	28	0	0
		Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	F	99	27	1	0
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Mollet del Vallès (pista d'atletisme)	F	99	44	0	0
		Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	F	95	35	0	0
		Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	95	43	0	0
		Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	F	96	37	0	0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	F	99	40	0	0
		Sabadell (Gran Via)	F	94	38	0	0
		Terrassa (Pare Alegre)	F	99	40	1	0
3	Àrea industrial suburbana del Penedès - Garraf	Cubelles (poliesportiu)	F	94	12	0	0
3	Àrea industrial rural del Penedès - Garraf	Santa Margarida i els Monjos (la Ràpita)	F	92	17	0	0
		Sitges (Vallcarca - Oficines)	N	39	13	0	0
3	Àrees de fons rural del Penedès - Garraf	Castellet i la Gornal (Clariana)	F	96	15	0	0
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	i	85	18	0	0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	i	75	16	0	0
4	Àrea industrial rural del Camp de Tarragona	Alcover (Mestral)	F	96	10	0	0
		Perafort (Puigdelfí)	F	99	10	0	0
4	Àrea industrial suburbana del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	99	17	0	0
		Tarragona (Bonavista)	F	99	22	1	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	96	22	1	0

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³.

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

ⁱⁱⁱ El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m³.

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m³ durant 3h seguides.



Diòxid de nitrogen – NO₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLh ⁱⁱⁱ LLA ^{iv}	
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					40	18	3
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	97	21	0	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	98	23	0	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	94	18	0	0
		Tarragona (Sant Salvador)	F	94	19	0	0
5	Àrea industrial suburbana de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	94	19	0	0
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	97	34	0	0
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (zona esportiva)	F	99	14	0	0
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	87	23	0	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	98	24	0	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	97	4	0	0
		Santa Pau (can Jordà)	F	99	3	0	0
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	93	30	0	0
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	97	30	0	0
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	F	96	3	0	0
		Cap de Creus (EMEP)	F	97	3,6	0	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	96	16	0	0
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	90	15	0	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	F	92	1	0	0
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	98	3,4	0	0
		Juneda (Pla del Molí)	F	98	10	0	0

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³.

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

ⁱⁱⁱ El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m³.

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m³ durant 3h seguides.



Diòxid de nitrogen – NO₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions		
						VLh ⁱⁱⁱ	LLA ^{iv}	
			<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>			40	18	3
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	92	25	0	0	
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	F	96	18	0	0	
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	L'Ametlla de Mar (deixalleria)	F	93	10	0	0	
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	F	91	3	0	0	
15	Àrea industrial rural de les Terres de l'Ebre	Alcanar (Llar de Jubilats)	F	100	10	0	0	
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (barranc del Terme)	F	99	3	0	0	
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (viver)	F	97	10	0	0	

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³.

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

ⁱⁱⁱ El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m³.

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m³ durant 3h seguides.



Diòxid de sofre – SO₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Mitjana anual (µg/m ³)	Nombre de superacions		
						VLh ⁱⁱ	VLd ⁱⁱⁱ	LLA ^{iv}
						<i>Nombre de superacions permeses →</i>		
						24	3	3
1	Àrees industrials suburbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	86	2	0	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Àlaba)	F	94	4	0	0	0
	1 Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	97	2	0	0	0
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	98	3	0	0	0
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	88	2	0	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	F	94	3	0	0	0
		Viladecans (Atrium)	F	98	2	0	0	0
	1 Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	F	99	2	0	0	0
		Barcelona (Palau Reial)	F	95	2	0	0	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	2	0	0	0
	1 Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	97	2	0	0	0
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	2	0	0	0
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Pallejà (Roca de Vilana)	F	92	2	0	0	0
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	97	2	0	0	0
	2 Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	F	86	4	0	0	0
		Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	F	94	3	0	0	0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Terrassa (Pare Alegre)	F	97	2	0	0	0
3	Àrees industrials suburbanes del Penedès - Garraf	Cubelles (poliesportiu)	F	99	2	0	0	0
3	Àrees industrials rurals del Penedès - Garraf	Sitges (Vallcarca - Oficines)	i	54	1	0	0	0
3	Àrees de fons rural del Penedès - Garraf	Castellet i la Gornal (Clariana)	F	92	2	0	0	0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	F	100	2	0	0	0
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	Alcover (Mestral)	F	99	3	0	0	0

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

ⁱⁱ El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 24 hores el valor de 350 µg/m³.

ⁱⁱⁱ El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 3 dies el valor de 125 µg/m³.

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 500 µg/m³ durant més de 3h seguides.



Diòxid de sofre – SO₂

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Mitjana anual (µg/m ³)	Nombre de superacions		
						VLh ⁱⁱ	VLd ⁱⁱⁱ	LLA ^{iv}
<i>Nombre de superacions permeses →</i>						24	3	3
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	Perafort (Puigdelfí)	F	99	2	0	0	0
		Constantí (Gaudí)	F	99	4	0	0	0
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Tarragona (Bonavista)	F	97	3	0	0	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	98	2	0	0	0
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	96	3	0	0	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	98	2	0	0	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Tarragona (Sant Salvador)	F	99	3	0	0	0
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	92	3	0	0	0
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	99	3	0	0	0
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	98	4	0	0	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	96	2	0	0	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	94	1	0	0	0
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	97	2	0	0	0
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	98	3	0	0	0
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	99	0,41	0	0	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	98	3	0	0	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	F	93	1	0	0	0
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	99	0,69	0	0	0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irrita - Pius XII)	F	99	2	0	0	0
15	Àrees industrials rurals de les Terres de l'Ebre	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (barranc del Terme)	F	98	1	0	0	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (viver)	F	97	1	0	0	0
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	L'Ametlla de Mar (deixalleria)	F	90	2	0	0	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	F	93	2	0	0	0

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱ El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 24 hores el valor de 350 µg/m³

ⁱⁱⁱ El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 3 dies el valor de 125 µg/m³

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 500 µg/m³ durant més de 3h seguides



Hidrocarburs aromàtics policíclics – Benzo(a)pirè

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
			<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>		
					1
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	42	0,1
		Barcelona (el Poblenou)	F	39	0,1
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	36	0,1
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	42	0,1
		Barcelona (Sants)	F	42	0,1
		Barcelona (Zona Universitària)	F	43	0,1
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	40	0,1
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (l'Eixample)	F	42	0,1
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	41	0,1
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	0,4
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	F	14	0,4
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	0,1
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	14	0,2
5	Àrees de trànsit suburbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	F	14	0,3
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	29	1,0
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	14	0,2
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Cassà de la Selva (ajuntament)	F	14	0,5
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	0,3
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	0,2
11	Àrees de fons suburbà del Pirineu Oriental	La Seu d'Urgell (CC Les Monges)	F	14	0,7
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	0,7
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	i	7	0,2

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 1 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Hidrocarburs aromàtics policíclics – Benzo(a)pirè

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					1
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Ponts (Ponent)	i	7	0,2
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	0,4
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	0,1

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 1 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - As

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					6
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	42	1,0
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	1,0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	95	1,0
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	84	1,0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	1,0
		Barcelona (Sants)	F	97	1,0
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	1,0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	1,0
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	1,0
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	1,0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (pl. de la Universitat)	F	97	1,0
1	Àrees industrials suburbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	2,5
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	0,6
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	1,2
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	0,7
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	0,6
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	14	0,6
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	14	0,6
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	0,6
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	14	0,7
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	0,7
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	15	0,6
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	0,6

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - As

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					6
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	0,6
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	0,6
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	0,6
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	0,6
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	0,6

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - Cd

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					5
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	42	0,4
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	0,2
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	95	0,4
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	84	0,4
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	0,4
		Barcelona (Sants)	F	97	0,4
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	0,4
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	0,3
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	0,4
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	0,4
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	97	0,4
1	Àrees industrials suburbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	0,2
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	0,1
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	0,3
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	0,2
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	0,1
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	14	0,1
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudí)	F	14	0,1
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	0,1
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	14	0,1
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	0,6
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	15	0,2
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	0,2

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - Cd

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					5
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	0,1
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	0,1
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	0,1
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	0,1
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	0,1

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 5 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - Ni

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					20
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	42	3,2
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	5,1
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	95	4,2
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	84	4,6
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	3,1
		Barcelona (Sants)	F	97	4,0
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	3,5
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	4,8
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	3,9
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	4,6
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	97	4,9
1	Àrees industrials suburbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	5,1
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	4,0
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	5,1
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	4,6
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	3,0
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	14	5,2
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	14	2,7
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	2,5
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	14	3,2
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	3,3
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	15	2,9
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	2,5

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - Ni

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					20
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	2,3
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	2,2
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	2,4
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	2,6
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	2,3

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 5 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - Pb

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
			<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>		
					500
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	41	10
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	44	20
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	10
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	44	18
		Viladecans (Atrium)	F	44	18
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	95	11
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	84	10
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	10
		Barcelona (Sants)	F	97	11
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	10
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	16
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	10
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	11
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	97	10
1	Àrees industrials suburbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	14
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	4
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	10
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	7
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	3
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	14	4
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	F	14	2
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	5
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	14	3

ⁱ El **VL_a** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 500 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Metalls pesants - Pb

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (ng/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					500
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	20
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	15	4
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	5
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	5
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	2
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	2
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	3
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	2

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 500 ng/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



Monòxid de carboni - CO

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Mitjana anual (mg/m ³)	Màxim 8h-mòbils ⁱⁱ	Nombre de superacions VLv ⁱⁱⁱ
<i>Nombre de superacions permeses →</i>							0
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	96	0,3	0,7	0
		Gavà (parc del Mil·lenni)	F	91	0,3	0,7	0
		Viladecans (Atrium)	F	96	0,3	0,9	0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Palau Reial)	F	94	0,3	1,4	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	94	0,3	1,0	0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	0,4	2,5	0
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	0,5	2,9	0
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	94	0,3	1,0	0
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (pl, de Lluís Companys)	F	95	0,3	0,9	0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Terrassa (Pare Alegre)	F	90	0,4	1,3	0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl, de les Danses de Vilanova)	F	100	0,2	0,7	0
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	Alcover (Mestral)	F	92	0,2	0,6	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	94	0,2	1,0	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	98	0,2	0,7	0
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	89	0,3	1,9	0
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl, d'Espanya)	F	87	0,4	1,6	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	89	0,3	1,1	0
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	97	0,3	1,9	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	i	75	0,2	0,5	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	98	0,3	1,0	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	i	84	0,1	0,5	0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	90	0,3	1,2	0
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	L'Ametlla de Mar (deixalleria)	F	98	0,2	0,8	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	F	98	0,2	0,6	0

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱ Màxim de les mitjanes 8-horàries mòbils

ⁱⁱⁱ El **VLv** (valor límit per a la protecció de la salut humana sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que les mitjanes 8-horàries superin els 10 mg/m³



Ozó troposfèric – O₃

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Nombre de superacions			VOPV ^v
					VOPS ⁱⁱ	LLI ⁱⁱⁱ	LLA ^{iv}	
				Valors que no s'haurien de superar →	25	0	0	18.000
1	Àrees industrials urbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	i	99	4	0	0	10.974
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	i	90	9	0	0	12.529
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Gavà (parc del Mil·leni)	F	93	13	0	0	19.954
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	i	99	4	0	0	13.296
		Viladecans (Atrium)	F	84	15	0	0	19.510
		Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	i	98	7	0	0	-
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Ciutadella)	F	98	1	0	0	-
		Barcelona (Palau Reial)	i	95	4	0	0	-
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	96	7	0	0	-
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	i	97	0	0	0	-
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (l'Eixample)	i	98	0	0	0	-
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	i	98	8	0	0	-
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	98	10	0	0	-
		Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	F	98	7	0	0	-
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	i	98	3	0	0	11.731
		Granollers (Francesc Macià)	i	99	9	0	0	-
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Sabadell (Gran Via)	i	93	0	0	0	-
		Terrassa (Pare Alegre)	i	99	1	0	0	-
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	F	98	12	0	0	20.783
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	i	99	9	0	0	-

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱ El **VOPS** (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que se superi més de 25 dies el valor de 120 µg/m³ en mitjana de 3 anys

ⁱⁱⁱ El **LLI** (llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 180 µg/m³

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 240 µg/m³

^v El **VOPV** (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre l'estadístic AOT40 de maig a juliol) no permet que se superi el valor 18.000 µg/(h·m³) en mitjana de 5 anys

- No hi ha prou dades o no s'avalua en aquesta estació



Ozó troposfèric – O₃

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Nombre de superacions			VOPV ^v
					VOPS ⁱⁱ	LLI ⁱⁱⁱ	LLA ^{iv}	
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					25	0	0	18.000
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	Alcover (Mestral)	i	99	16	0	0	21.429
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Constantí (Gaudí)	i	99	7	0	0	17.324
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	i	87	3	0	0	11.526
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	96	7	0	0	-
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	i	83	6	0	0	14.831
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	i	92	1	0	0	12.562
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl, d'Espanya)	i	99	6	1	0	-
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (zona esportiva)	F	97	61	27	0	31.724
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	99	42	7	0	24.723
		Vic (estadi)	F	99	44	12	0	29.545
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	99	10	0	0	-
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Agullana (dipòsits d'aigua)	F	99	20	0	0	21.564
		Montseny (la Castanya)	F	97	40	7	0	25.962
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	F	99	30	1	0	23.460
		Santa Pau (can Jordà)	F	99	13	0	0	15.465
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	i	96	6	0	0	15.722
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	F	95	20	1	0	21.152
		Cap de Creus (EMEP)	F	99	2	0	0	10.455
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	98	31	4	0	24.391

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱ El **VOPS** (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que se superi més de 25 dies el valor de 120 µg/m³ en mitjana de 3 anys

ⁱⁱⁱ El **LLI** (llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 180 µg/m³

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 240 µg/m³

^v El **VOPV** (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre l'estadístic AOT40 de maig a juliol) no permet que se superi el valor 18.000 µg/(h·m³) en mitjana de 5 anys

- No hi ha prou dades o no s'avalua en aquesta estació



Ozó troposfèric – O₃

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Nombre de superacions			VOPV ^v
					VOPS ⁱⁱ	LLI ⁱⁱⁱ	LLA ^{iv}	
				<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>	25	0	0	18.000
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	94	17	0	0	22.007
		Pardines (ajuntament)	F	99	23	0	0	18.716
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	F	98	4	0	0	12.928
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	F	92	49	0	0	28.462
		Ponts (Ponent)	F	99	41	0	0	28.906
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	99	19	0	0	24.175
		Juneda (Pla del Molí)	F	98	38	0	0	27.387
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	i	98	9	0	0	-
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	F	99	4	0	0	13.853
		Els Guiamets (camp de futbol)	i	91	22	0	0	25.082
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	Gandesa (Creu Roja)	F	97	15	0	0	24.448
		La Sénia (repetidor)	F	98	20	0	0	25.506

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱ El **VOPS** (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que se superi més de 25 dies el valor de 120 µg/m³ en mitjana de 3 anys

ⁱⁱⁱ El **LLI** (llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 180 µg/m³

^{iv} El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 240 µg/m³

^v El **VOPV** (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre l'estadístic AOT40 de maig a juliol) no permet que se superi el valor 18.000 µg/(h·m³) en mitjana de 5 anys

- No hi ha prou dades o no s'avalua en aquesta estació



Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱⁱ	Tipus mesura ^{iv}	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	P90,4 ⁱⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLd ^v
			Valors que no s'haurien de superar →			40	50	35
		Barcelona (el Port Vell)	F	M	98	26	41	9
		Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	M	85	22	32	2
1	Àrees industrials suburbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Just Desvern (CEIP Montseny)	F	M	93	22	35	1
		Sant Just Desvern (CEIP Montseny)	i	A	62	24	-	2
		Sant Vicenç dels Horts (Àlaba)	F	M	94	26	41	8
		Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	M	53	32	47	17
1	Àrees industrials urbanes de l'Àrea de Barcelona	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	F	A	99	28	-	5
		Barcelona (IES Goya)	F	M	42	21	31	0
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	M	43	24	35	0
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	M	55	32	43	8
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	M	44	18	24	0
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	F	A	96	25	-	3
		Viladecans (Atrium)	F	M	44	20	29	0
		Badalona (Assemblea de Catalunya)	F	M	90	24	36	5
		Badalona (Guàrdia Urbana)	F	M	49	23	35	0
		Barcelona (el Poblenou)	F	M	95	29	43	11
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	i	A	90	28	-	14
		Barcelona (IES Verdguer)	F	M	84	29	44	12
		Barcelona (Palau Reial)	i	A	90	20	-	3
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	M	98	20	30	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	i	A	95	21	-	0

ⁱ El **VL_a** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³

ⁱⁱ El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL_d**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/m³ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a 50 µg/m³ i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

ⁱⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

^{iv} Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

^v El **VL_d** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m³ en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱⁱ	Tipus mesura ^{iv}	% dades	Mitjana anual ⁱ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P90,4 ⁱⁱ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nombre de superacions VLd ^v
			Valors que no s'haurien de superar →			40	50	35
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Sants)	F	M	97	26	39	10
		Barcelona (Zona Universitària)	F	M	99	22	31	1
		Esplugues de Llobregat (CEIP Isidre Martí)	F	M	36	21	29	1
		l'Hospitalet de Llobregat (av. del Torrent Gornal)	F	A	97	26	-	6
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	M	55	29	40	3
		Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	F	M	44	27	39	4
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	M	96	26	38	7
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	i	A	90	25	-	5
		Barcelona (l'Eixample)	F	M	99	27	40	11
		Barcelona (l'Eixample)	i	A	97	26	-	9
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	M	97	29	42	17
		Molins de Rei (ajuntament)	F	M	51	28	40	4
2	Àrees industrials suburbanes del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	M	53	29	41	11
		Montcada i Reixac (can Sant Joan)	F	M	45	26	40	7
		Montcada i Reixac (can Sant Joan)	i	A	94	20	-	1
		Pallejà (Roca de Vilana)	F	M	88	27	40	8
2	Àrees de fons suburbà del Vallès – Baix Llobregat	Caldes de Montbui (ajuntament)	N	M	21	19	27	0
		Castellar del Vallès (cal Masaveu)	F	M	47	18	27	1
		Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	M	55	26	36	1

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

ⁱⁱ El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VLd**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

ⁱⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

^{iv} Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

^v El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱⁱ	Tipus mesura ^{iv}	% dades	Mitjana anual ⁱ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P90,4 ⁱⁱ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nombre de superacions VLd ^v
						40	50	35
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>								
		Martorell (Canyameres – Claret)	F	M	57	24	35	2
2	Àrees de fons suburbà del Vallès – Baix Llobregat	Montornès del Vallès (CEIP Marinada)	F	M	34	24	39	1
		Sentmenat (ajuntament)	F	M	55	23	37	3
		Terrassa (Casal ca N'Aurell)	F	M	42	18	28	0
2	Àrees de fons urbà del Vallès – Baix Llobregat	Barberà del Vallès (ajuntament)	F	M	36	27	39	5
		Rubí (ca n'Oriol)	F	A	98	22	-	1
		Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	F	M	58	26	39	2
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès – Baix Llobregat	El Papiol (centre de dia Josep Tarradellas)	F	M	54	28	40	5
		Mollet del Vallès (pista d'atletisme)	F	M	49	28	49	15
		Montcada i Reixac (pl. De Lluís Companys)	i	A	99	26	-	8
		Rubí (l'Escardívol)	F	M	39	27	41	2
		Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	M	51	31	44	8
		Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	F	A	97	27	-	7
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	F	M	50	31	49	17
		Granollers (Francesc Macià)	F	A	95	30	-	28
		Sabadell (Gran Via)	F	M	48	27	42	5
		Sabadell (Gran Via)	i	A	96	25	-	3
		Terrassa (Pare Alegre)	F	M	51	23	34	3
		Terrassa (Pare Alegre)	i	A	95	29	-	31
3	Àrees industrials suburbanes del Penedès - Garraf	Cubelles (poliesportiu)	i	A	86	18	-	1
3	Àrees industrials suburbanes del Penedès - Garraf	Santa Margarida i els Monjos (els Monjos)	F	M	76	20	31	0
3	Àrees industrials rurals del Penedès - Garraf	Santa Margarida i els Monjos (la Ràpita)	F	M	78	20	32	0
		Sitges (Vallcarca - Oficines)	N	M	30	25	41	6

ⁱ El **VLd** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

ⁱⁱ El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VLd**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

ⁱⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

^{iv} Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

^v El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱⁱ	Tipus mesura ^{iv}	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	P90,4 ⁱⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLd ^v
			<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>			40	50	35
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	L'Arboç (CEIP Sant Julià)	F	M	54	22	34	0
		Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	i	A	98	19	-	0
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	M	45	21	30	0
		Constantí (Gaudí)	F	M	50	20	30	0
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Tarragona (Bonavista)	F	M	54	21	30	2
		Tarragona (Bonavista)	i	A	100	19	-	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	M	51	21	32	0
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	M	55	24	36	0
		Vila-seca (RENFE)	i	A	98	20	-	3
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (Salut)	F	M	55	22	34	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	A	96	21	-	1
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	M	45	22	34	1
5	Àrees de fons suburbà de la Catalunya Central	Manresa (ajuntament)	F	M	55	23	36	4
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	M	49	36	47	8
5	Àrees de trànsit suburbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	F	M	45	27	41	8
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	i	A	99	22	-	2
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (IES Tona)	F	M	36	23	35	1
		Manlleu (hospital comarcal)	F	M	47	32	62	23
		Manlleu (hospital comarcal)	N	A	47	29	-	24
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Vic (centre cívic Santa Anna)	F	M	34	30	54	15
		Vic (estadi)	N	A	57	25	-	0
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Mataró (el Cros)	F	M	70	21	30	0

ⁱ El **VL_a** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³

ⁱⁱ El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL_d**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/m³ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a 50 µg/m³ i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

ⁱⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

^{iv} Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

^v El **VL_d** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m³ en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱⁱ	Tipus mesura ^{iv}	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	P90,4 ⁱⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLd ^v
			Valors que no s'haurien de superar →			40	50	35
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Mataró (laboratori d'aigües)	F	M	48	19	32	1
		Mataró (Pablo Iglesias)	F	M	64	21	34	0
		Tiana (ajuntament)	F	M	55	21	29	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	i	A	100	19	-	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	M	48	19	27	0
		Montseny (la Castanya)	F	A	96	12	-	2
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Cassà de la Selva (ajuntament)	F	M	46	26	45	12
		Sant Celoni (Carles Damm)	F	A	97	20	-	1
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	M	57	22	33	1
		Girona (Escola de Música)	N	A	55	25	-	5
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	M	63	16	23	0
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	M	47	24	36	4
		Berga (IES Guillem de Berguedà)	F	M	27	14	21	1
		Berga (poliesportiu)	F	M	38	19	28	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	i	A	79	15	-	1
11	Àrees de fons suburbà del Pirineu Oriental	La Seu d'Urgell (CC Les Monges)	F	M	45	18	30	1
		Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	M	46	18	30	5
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	i	A	96	14	-	1

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³

ⁱⁱ El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VLd**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/m³ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a 50 µg/m³ i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

ⁱⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

^{iv} Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

^v El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m³ en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱⁱ	Tipus mesura ^{iv}	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)	P90,4 ⁱⁱ (µg/m ³)	Nombre de superacions VLd ^v
Valors que no s'haurien de superar →						40	50	35
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	F	M	48	14	24	0
		Sort (escola de caiac)	N	A	55	16	-	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	F	A	84	7	-	2
		Ponts (Ponent)	F	M	47	21	31	2
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	M	64	12	20	0
		Juneda (Pla del Molí)	F	M	48	22	35	7
		Juneda (Pla del Molí)	N	A	22	32	-	11
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita – Pius XII)	F	M	46	32	47	15
		Lleida (Irurita – Pius XII)	i	A	96	25	-	16
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	M	46	14	22	0
		L'Ametlla de Mar (escola nàutica)	F	M	82	13	22	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	i	A	90	11	-	0
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	i	A	98	19	-	1
		Alcanar (Depuradora)	F	M	99	37	60	69
15	Àrees industrials rurals de les Terres de l'Ebre	Alcanar (Llar de Jubilats)	F	M	90	18	28	1
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (barranc del Terme)	i	A	85	9	-	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (viver)	F	M	90	14	23	2

ⁱ El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m³

ⁱⁱ El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VLd**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/m³ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a 50 µg/m³ i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

ⁱⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

^{iv} Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

^v El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m³ en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



Partícules en suspensió –PM2,5

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	Tipus mesura ⁱⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						25
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	M	48	13
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	M	41	16
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	M	45	14
		Viladecans (Atrium)	F	M	44	15
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	M	92	18
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	M	96	12
		Barcelona (Zona Universitària)	F	M	99	13
		L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	F	M	50	14
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	F	M	48	17
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	M	96	16
		Barcelona (l'Eixample)	F	M	96	17
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (pl. de la Universitat)	F	M	97	18
		Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	M	83	11
		Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	M	49	19
1	Àrees industrials suburbanas de l'Àrea de Barcelona	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	F	M	48	16
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Caldes de Montbui (ajuntament)	N	M	21	12
		Barberà del Vallès (ajuntament)	F	M	35	16
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	M	49	14
		Granollers (Francesc Macià)	F	M	49	19
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Sabadell (Gran Via)	F	M	48	16
		3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (Residencial Les Llunes)	F	M
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	M	49	13
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	i	A	98	13
		Constantí (Gaudí)	F	M	49	11
		Tarragona (Bonavista)	i	A	100	11
4	Àrees industrials suburbanas del Camp de Tarragona	Tarragona (Universitat Laboral)	F	M	49	12

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 25 µg/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱⁱ Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)



Partícules en suspensió –PM2,5

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱⁱ	Tipus mesura ⁱⁱⁱ	% dades	Mitjana anual ⁱ (µg/m ³)
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						25
5	Àrees de trànsit suburbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	F	M	48	15
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (IES Tona)	F	M	36	14
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Vic (estadi)	F	M	47	15
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Mataró (laboratori d'aigües)	F	M	49	12
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	A	96	10
		Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	F	M	47	12
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	M	56	7
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	M	44	12
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	M	47	11
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	M	43	11
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	M	63	7
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	M	44	19
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	M	44	8

ⁱ El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 25 µg/m³

ⁱⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱⁱ Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)



Sulfur d'hidrogen – H₂S

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació ⁱ	% dades	Mitjana anual (µg/m ³)	Nombre de superacions	
						OQAd ⁱⁱ	OQAs ⁱⁱⁱ
<i>Nombre de superacions permeses →</i>						0	0
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Martorell (Canyameres - Claret)	F	93	2,8	0	0
4	Àrees industrials rurals del Camp de Tarragona	Alcover (Mestral)	F	89	2,0	0	0
		Perafort (Puigdelfí)	F	99	1,4	0	0
		Constantí (Gaudí)	F	99	1,9	0	0
4	Àrees industrials suburbanes del Camp de Tarragona	Tarragona (Bonavista)	F	98	1,6	0	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	97	2,0	0	0
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	98	1,4	0	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	96	2,0	0	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	97	1,2	0	0
		Tarragona (Sant Salvador)	F	99	1,3	0	0
5	Àrees industrials suburbanes de la Catalunya Central	Igualada (la Masuca)	F	93	4,5	2	53
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	92	1,8	0	0

ⁱ El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

ⁱⁱ El **OQAd** (objectiu de qualitat de l'aire de les mitjanes diàries) no permet que les mitjanes diàries superin el valor de 40 µg/m³

ⁱⁱⁱ El **OQAs** (objectiu de qualitat de l'aire de les mitjanes semihoràries) no permet que les mitjanes semihoràries superin el valor de 100 µg/m³

