



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DE SUPORT TÈCNIC AL SERVEI DE VIGILÀNCIA I CONTROL DE L'AIRe EN LA PREVENCIÓ I EL CONTROL DE LES EMISSIONS A L'ATMOSFERA**

**Expedient: PTOP-2021-259**

---

### **1. Antecedents**

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya en el seu article 144.1.h estableix que correspon a la Generalitat la competència sobre la regulació de l'ambient atmosfèric i de les diverses classes de contaminació d'aquest, la declaració de zones d'atmosfera contaminada i l'establiment d'altres instruments de control de la contaminació, amb independència de l'administració competent per a autoritzar l'obra, la instal·lació o l'activitat que la produeixi.

El Decret 277/2016, de 2 d'agost, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, estableix les funcions i l'estructura de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic. En aquest Decret s'estableix que correspon a aquesta Direcció General, entre d'altres, la regulació, vigilància, prevenció i control de l'ambient atmosfèric i les seves diverses classes de contaminació; així com la formulació i gestió dels plans i programes de millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació.

La Llei 34/2007, de 15 de novembre de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera i el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació, estableix les activitats que queden sotmeses al procediment d'autorització administrativa de les comunitats autònomes en els termes que aquestes determinin, o a la notificació a l'òrgan competent de la comunitat autònoma.

El Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, estableix que la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic és l'òrgan competent per emetre l'autorització administrativa de les activitats en matèria d'atmosfera i per rebre la notificació i establir les condicions de control de les seves emissions segons el seu potencial contaminador.

D'altra banda, la Llei 20/2009 exigeix un informe preceptiu en matèria de contaminació atmosfèrica per les activitats en règim de llicència ambiental que estiguin incloses en l'annex VI d'aquesta llei.

La Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric, estableix que el Govern ha de declarar una zona determinada com a zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric si es constata que aquesta àrea ultrapassa els límits de qualitat de l'aire fixats per la normativa. En aquesta part del territori caldrà elaborar i aplicar un pla d'actuació per millorar la qualitat de l'aire.

Els valors límit de qualitat de l'aire que estableix la Unió Europea s'han incorporat a l'ordenament jurídic mitjançant el Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire ambient. L'anàlisi de l'evolució de les dades dels darrers 15 anys, ha



constatat superacions dels valors límit pel diòxid de nitrogen i les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres establerts per la normativa vigent. Es va establir que aquestes superacions afectaven a un territori de 40 municipis de la Regió Metropolitana de Barcelona, on s'ha elaborat un pla d'actuació per a millorar la qualitat de l'aire.

L'objectiu principal del pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a la zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat per l'acord de Govern GOV/127/2014, és reduir les emissions d'òxids de nitrogen i partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres per tal de restablir la qualitat de l'aire i respectar els corresponents valors límit a 40 municipis de l'entorn de Barcelona declarats zona de protecció especial mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig i l'Acord de govern 82/2012, de 31 de juliol de 2012.

Per tal de disposar de la informació de les emissions a l'atmosfera generades per les diferents fonts de contaminació i poder establir les mesures més adients per millorar la qualitat de l'aire, des de la DGQACC s'elaboren anualment inventaris d'emissions dels principals sectors contaminants, entre els quals hi ha l'inventari d'emissions associades al transport terrestre.

## **2. Necessitats a satisfer**

Realitzar les tasques de suport en la preparació de les propostes i facilitar els documents per a la tramitació de les autoritzacions i de les notificacions d'emissions de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera així com en la preparació de propostes d'informes preceptius sobre emissions a l'atmosfera en les llicències ambientals per donar compliment a l'obligació de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic d'emetre els permisos administratius exigits per la normativa bàsica de l'Estat i de la Llei d'intervenció ambiental integrada.

També realitzar les tasques de suport en el seguiment dels Plans de gestió de dissolvents dels establiments industrials afectats pel Reial decret 117/2003 obtenint informació tècnica fiable i completa relativa a les emissions de dissolvents i al pla de gestió de dissolvents (PGD) a presentar pels establiments industrials objecte d'anàlisi.

Finalment, realitzar les tasques de suport tècnic per elaborar l'inventari anual de les emissions a l'atmosfera associades al trànsit de vehicles a Catalunya.

## **3. Objecte**

L'objecte d'aquest plec és establir les característiques tècniques que han de regir la contractació de les tasques de suport tècnic extern al Servei de Vigilància i Control de l'Aire, associades a preparació de les propostes d'autoritzacions, de les notificacions d'emissions i de propostes d'informes preceptius en matèria d'emissions per llicències ambientals, i pel seguiment de les emissions de dissolvents i a la presentació del pla de gestió de dissolvents (PGD) d'establiments industrials afectats pel RD 117/2003 així com per l'elaboració de l'inventari anual d'emissions associades al trànsit de vehicles a Catalunya.

Les tasques que s'han de realitzar es distribueixen en els lots següents:



**Lot 1:** Suport en la tramitació i gestió de les autoritzacions d'emissions de les activitats potencialment contaminants a l'atmosfera i dels informes preceptius en matèria d'emissions a l'atmosfera.

**Lot 2:** Suport en el seguiment dels Plans de gestió de dissolvents dels establiments industrials afectats pel RD 117/2003.

**Lot 3:** Suport en la realització de l'inventari anual d'emissions a l'atmosfera produïdes pel trànsit de vehicles a Catalunya.

#### **4. Metodologia de treball**

Les tasques objecte d'aquest contracte fan referència a diferents actuacions que cal desenvolupar en relació a la prevenció i el control de les emissions a l'atmosfera. La metodologia i contingut es descriu a continuació per a cada lot.

Amb una periodicitat quinzenalment es preveu dur a terme reunions tècniques amb el personal tècnic designat del Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) per al seguiment de l'evolució dels treballs de cada lot.

#### **Lot 1: Suport en la tramitació i gestió de les autoritzacions d'emissions de les activitats potencialment contaminants a l'atmosfera i dels informes preceptius en matèria d'emissions a l'atmosfera.**

La Llei 34/2007, de 15 de novembre de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera i el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació, estableixen que la construcció, el muntatge, l'explotació, el trasllat, la modificació substancial, el cessament o la clausura de les instal·lacions en què es desenvolupi alguna de les activitats pertanyents al grup A o B del catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA) queden sotmeses al procediment d'autorització administrativa de les comunitats autònomes en els termes que aquestes determinin. També indiquen que les instal·lacions en què es desenvolupi alguna de les activitats pertanyents al grup C del CAPCA ho han de notificar a l'òrgan competent de la comunitat autònoma.

El Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, desenvolupa la Llei 34/2007, de 15 de novembre, i el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, i regula el procediment d'autorització d'emissions.

La DGQACC és l'òrgan competent per emetre l'autorització administrativa de les activitats que pertanyen als grups A i B del CAPCA així com per rebre la notificació de les activitats que pertanyen al grup C i establir les condicions de control de les seves emissions, en cas que s'escaigui, segons el seu potencial contaminador d'acord amb l'article 5.4 del Reial decret 100/2011.

Les tasques objecte d'aquest lot són les relacionades amb la gestió i revisió tècnica dels documents de les autoritzacions d'emissions i les notificacions d'emissions d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera, així com les relacionades amb la revisió tècnica de la documentació per emetre propostes dels informes preceptius en matèria



d'emissions per llicències ambientals, per preparar la documentació necessària per tal que es faciliti la seva tramitació.

En concret, per a cada expedient relacionat amb els tràmits anteriors, l'empresa adjudicatària haurà de preveure les tasques següents:

- Suport en les tasques de gestió dels expedients d'autorització d'emissions i llicències ambientals: seguiment dels terminis administratius de cadascun dels expedients, suport en l'elaboració de comunicacions administratives.
- Revisió de les memòries tècniques dels documents presentats per les empreses de cada expedient de sol·licitud d'autorització d'emissions i de cada sol·licitud d'informe preceptiu en llicència ambiental valorant que el contingut sigui suficient i fer proposta de petició de dades en cas contrari.
- Redacció de les propostes tècniques per als informes preceptius de cada sol·licitud i de l'autorització de les emissions que continguin la descripció del procés productiu de l'activitat, la relació de focus emissors a l'atmosfera amb la seva classificació al CAPCA, els valors límit d'emissió dels contaminants, en particular els enumerats a l'annex I de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, que puguin ser emesos per les activitats que tenen lloc a l'establiment i, si s'escau, els paràmetres o les mesures tècniques que els complementin o substitueixin, les prescripcions per reduir la contaminació a llarga distància o transfronterera, els sistemes i procediments per al tractament i per al control de les emissions, amb especificació de la metodologia de mesurament, la seva freqüència, els procediments i les condicions per avaluar el compliment dels valors límit d'emissió i les mesures relatives a les condicions d'explotació en situacions diferents de les normals que puguin afectar el medi ambient atmosfèric, com la posada en marxa, fugues, fallades de funcionament, parades temporals o tancament definitiu.
- Estudi de la documentació i proposta de valoració de les al·legacions que es puguin presentar en l'expedient de tramitació.
- Suport en les tasques de seguiment de les comunicacions d'inici d'activitat i dels informes de control acreditatius del compliment de les condicions autoritzades efectuats per entitats col·laboradores en matèria de medi ambient.
- Facilitar la documentació per a la gestió posterior dels expedients de notificació d'emissions.
- Revisió de les memòries tècniques dels documents presentats per les empreses de cada expedient de notificació d'emissions realitzant una proposta de valoració de la suficiència del programa de control de les seves emissions.
- Elaboració, en cas necessari, de la documentació necessària per a la proposta de resolució que estableixi requisits addicionals per al als controls de les emissions de cada expedient de notificació.

S'estima un nombre d'expedients a gestionar de 180 en un període de 12 mesos. Això suposa 15 expedients al mes si el contracte és de 12 mesos, aquest número es podrà incrementar si es disposa d'un termini inferior i més personal per a dur-ho a terme.



## **Lot 2: Suport en el seguiment dels Plans de gestió de dissolvents dels establiments industrials afectats pel RD 117/2003**

La DGQACC, d'acord amb l'article 4 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, és l'òrgan competent de fer el seguiment del Pla de gestió de dissolvents presentat per les activitats en compliment de les obligacions establertes al Reial Decret 117/2003 relatiu a l'ús de dissolvents.

Els Plans de gestió de dissolvents són els balanços anuals de les emissions de compostos orgànics volàtils que les activitats afectades pel Reial Decret 117/2003 presenten a la DGQACC i que contenen les dades tècniques que han de permetre avaluar el compliment d'allò establert per la normativa indicada.

Les actuacions objecte d'aquest lot són les relacionades amb el seguiment de 100 establiments industrials a l'any afectats o possiblement afectats pel Reial decret 117/2003 i assimilables, ubicats a Catalunya.

Per a cadascun dels establiments, les tasques objecte d'aquest lot suposaran que es disposi d'informació tècnica fiable i completa relativa a les emissions de dissolvents i a la presentació del pla de gestió de dissolvents (PGD), informar les empreses emissores de compostos orgànics volàtils (COV) per l'elaboració i la presentació del PGD i la informació que el complementa quan escaigui i assistir als establiments en el càlcul del consum de dissolvents de les diferents activitats que desenvolupin per tal d'informar com els és d'aplicació la normativa.

Per a cada actuació, les tasques que durà a terme l'empresa adjudicatària consistiran en:

- Visita a les instal·lacions de les 100 empreses objecte de seguiment per documentar el següent: descripció del procés de producció que permeti conèixer si l'activitat es troba recollida a l'annex I del Reial decret 117/2003 o és assimilable, consum i capacitat de consum de dissolvents, focus emissors a l'atmosfera i entrades i sortides de dissolvents de l'activitat.
- Verificació "in situ" de les dades declarades per cada empresa en el PGD de l'exercici de l'any anterior i de la informació que el complementa en el cas d'activitats afectades per aquesta norma.
- Facilitar informació a les empreses sobre la presentació del PGD de l'exercici actual i de la informació complementària que es requereix cada any per demostrar el compliment de la normativa de COV.
- Emplenament de la llista de verificació d'emissions de dissolvents (checklist) i elaboració de l'informe final de la visita, que es lliuraran a l'Administració abans de la reunió mensual corresponent amb el SVCA.
- Reunions mensuals amb el SVCA d'avaluació de les dades obtingudes, durant la qual es presentarà: la llista de verificació d'emissions de dissolvents (checklist) de cada empresa emplenada, l'informe de cadascuna de les empreses visitades durant el mes i el pla mensual de visites del mes següent. Durant la reunió es comentaran



les visites efectuades i les observacions realitzades i es resoldran les possibles dificultats o dubtes que es presentin.

S'estableix un nombre d'actuacions de seguiment de 100 establiments en un període de 12 mesos. Això, malgrat que pugui variar en funció del tipus d'establiment i la seva ubicació, suposa de 8 o 9 informes d'actuacions al mes durant la vigència del contracte. Aquest número es podrà incrementar si es disposa d'un termini inferior i més personal per a dur-ho a terme.

### **Lot 3: Suport en la realització de l'inventari anual d'emissions a l'atmosfera produïdes pel trànsit de vehicles a Catalunya**

El pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a la zona de protecció especial (Decret 226/2006, de 23 de maig i l'Acord de govern 82/2012, de 31 de juliol de 2012), inclou la implantació de diferents actuacions per a reduir les emissions de contaminants a l'aire, distribuïdes en objectius estratègics que afecten els àmbits d'actuació del transport terrestre i mobilitat, la indústria, l'energia, l'aeroport de Barcelona-el Prat, el Port de Barcelona, el sector domèstic, la sensibilització, i l'àmbit fiscal.

D'acord amb les dades de què es disposa en l'àmbit d'aquest pla d'actuació les emissions a l'atmosfera produïdes pel trànsit de vehicles són un factor clau pel disseny dels escenaris i les polítiques a aplicar més eficients.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de donar el suport necessari per a la realització de l'inventari d'emissions en base anual. Les tasques objecte d'aquest lot fan referència a les emissions associades al trànsit de vehicles urbà i interurbà.

Les tasques concretes a efectuar són:

1. Realitzar la determinació de les emissions anuals degudes al trànsit de vehicles que afectin a tot el territori de Catalunya corresponents a dos anys enrere respecte a l'any de vigència del contracte (2019 en el cas del contracte que s'executi durant l'any 2021).
  - 1.1. La determinació s'ha de basar en la metodologia vigent EMEP/EEA (aquesta metodologia es podrà actualitzar en funció de les revisions que es publiquin, prèvia aprovació per part del SVCA) publicada per l'Agència Europea del Medi Ambient i haurà d'incloure els sectors que es detallen a l'Annex I d'aquest document i les aportacions d'aerosols degudes a la resuspensió del trànsit. Inclourà tots els contaminants atmosfèrics que recull aquesta metodologia.
  - 1.2. Les emissions hauran d'englobar la totalitat del territori de Catalunya així com les aportacions de fora del territori que pugin tenir rellevància. S'hauran de determinar les degudes al trànsit urbà del municipis que s'indiquen a l'Annex II d'aquest document.
2. Reportar la metodologia de càlcul i el valor dels paràmetres usats pel càlcul de les emissions (parc de vehicles: edat, cilindrada, combustible, vehicles-km, IMD, recorregut en fred):



- 2.1. Pel que fa al trànsit urbà, la metodologia ha de:
  - 2.1.1. Reportar el parc de vehicles de cadascun dels municipis de que s'indiquen a l'Annex II.
  - 2.1.2. Pels 40 municipis de la Zona de Protecció Especial de l'ambient atmosfèric, reportar el parc de vehicles propi de cada municipi basant-se amb dades concretes del municipi, en la mesura del possible.
  - 2.1.3. Quant se'n disposin, utilitzar de les dades en continu d'intensitats de circulació de les estacions situades dins o a les entrades i sortides dels nuclis urbans i es calcularan els perfils temporals (mensuals, setmanals i horaris) per a vehicles pesants i no pesants.
  - 2.1.4. Per la resta de municipis, determinar el parc de vehicles en funció del parc de la demarcació calculat en funció de la població del municipi.
- 2.2. Pel que fa al trànsit interurbà la metodologia ha de:
  - 2.2.1. Reportar el parc de vehicles circulants de cadascun dels trams de carreteres.
  - 2.2.2. Distingir entre percentatges de pesants i no pesants.
  - 2.2.3. Utilitzar les dades en continu d'intensitats de circulació per a diferents punts de la xarxa per tal d'extreure'n els perfils de circulació temporals (mensuals, setmanals i horaris) per vehicles pesants i no pesants.
- 2.3. En la metodologia s'han d'indicar les fonts de dades origen, les hipòtesis de treball, les assumpcions i les aproximacions adoptades per arribar als paràmetres d'entrada.
- 2.4. La metodologia de càlcul ha de permetre:
  - 2.4.1. L'agregació/desagregació espacial a nivell de municipi.
  - 2.4.2. Distingir entre percentatges de pesants i no pesants.
  - 2.4.3. El càlcul de l'evolució temporal de les emissions per poder fer prediccions o valorar emissions de períodes passats.
  - 2.4.4. El recàlcul de les emissions sota la implementació de polítiques de millora (canvi en les velocitats de circulació, canvi en combustibles, canvi en prohibició de certs combustibles en certes zones).
3. Establir una metodologia de valoració de la bondat dels càlculs i hipòtesis usades per la determinació dels paràmetres necessaris pel càlcul de les emissions. Aquesta metodologia ha de ser capaç de:
  - 3.1. Definir quin pes tenen els paràmetres, hipòtesis, assumpcions i aproximacions fetes en les incerteses del càlcul i plantejar-ne una millora.
  - 3.2. Establir quins són els paràmetres prioritaris per millorar-ne la qualitat en relació a les emissions totals dels diferents contaminants.

4. Reportar les emissions de trànsit de forma entenedora i reutilitzable:

- 4.1. Reportar tant els paràmetres d'entrada com els resultats de les emissions de sortida en format de full de càlcul (format csv, ods o xlsx) o base de dades (csv en taules separades o MSAccess accdb).
- 4.2. Reportar tant les els paràmetres d'entrada com els resultats de les emissions de sortida en format SIG. Les capes s'entregaran en format de shapefile amb les metadades associades.

En el pla de treball previst per a la realització dels inventaris de les emissions associades al trànsit de vehicles, s'ha de considerar que l'empresa adjudicatària haurà de contactar amb els diferents organismes que disposen de les dades de partida necessàries per a la realització dels càlculs (parc de vehicles, aforaments xarxa viària) a través del SVCA o directament segons sigui el cas.

Els resultats dels treballs objecte d'aquest plec seran propietat del Departament de Territori i Sostenibilitat i el personal de l'adjudicatari que intervingui en la seva realització els donarà el degut tractament de confidencialitat.

## 5. Termini d'execució

El termini d'execució és de 6 mesos a partir de l'1 de juliol de 2021 o des de la data de formalització del contracte si aquesta fos posterior, i com a màxim fins el 31 de desembre de 2021. Es preveu una pròrroga de 6 mesos.

## 6. Forma de pagament

Per a cada lot el pagament s'efectuarà mitjançant factura mensual, d'acord amb la justificació de les tasques desenvolupades i els treballs presentats, i segons els preus unitaris d'adjudicació del contracte.

## 7. Pressupost

S'estableix un pressupost de licitació de 106.700,00 €, que juntament amb 22.407,00 € corresponent a l'IVA, resulta en un import total de 129.107,00 € per a la contractació del suport tècnic al Servei de Vigilància i control de l'Aire en la prevenció i el control de les emissions a l'atmosfera.

A continuació es desglossa el pressupost per lots, calculat en base a les unitats previstes per a 6 mesos d'execució. Es calcula el corresponent import total:

		<b>Preu unitari</b>	<b>Pressupost sense IVA</b>	<b>Pressupost IVA inclòs</b>
Lot 1	180 expedients	200 €/expedient	36.000,00 €	43.560,00 €
Lot 2	100 actuacions	260 €/actuació	26.000,00 €	31.460,00 €
Lot 3	Elaboració de l'inventari anual		44.700,00 €	54.087,00€
<b>TOTAL:</b>			106.700,00 €	129.107,00 €

L'import total de contracte és el següent:

Pressupost base de licitació (lots 1, 2 i 3):	106.700,00 €
IVA 21 %	22.407,00 €
<b>IMPORT TOTAL:</b>	<b>129.107,00 €</b>

## **8. Responsable del contracte**

Nom: Isabel Hernández i Cardona

Càrrec: sub-directora general de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica

Isabel Hernández i Cardona  
Sub-directora general de Prevenció i  
Control de la Contaminació Atmosfèrica

Signat digitalment

## Annex I

**Sectors a incloure en el càlcul de les emissions degudes als trànsit (Lot 3: Suport en la realització de l'inventari anual d'emissions a l'atmosfera produïdes pel trànsit de vehicles a Catalunya)**

Nomenclatura	Sector	Descripció
NFR	1.A.3.b.i	Passenger cars
	1.A.3.b.ii	Light commercial trucks
	1.A.3.b.iii	Heavy-duty vehicles including buses
	1.A.3.b.iv	Mopeds & motorcycles
	1.A.3.b.v	Gasoline evaporation
	1.A.3.b.vi	Road transport: Automobile tyre and brake wear
	1.A.3.b.vii	Road transport: Automobile road abrasion
SNAP	0701	Passenger cars
	0702	Light commercial vehicles < 3.5 t
	0703	Heavy-duty vehicles > 3.5 t and buses
	0704	Mopeds and motorcycles < 50 cm <sup>3</sup>
	0705	Motorcycles > 50 cm <sup>3</sup>
	0706	Gasoline evaporation from vehicles
	070700	Road vehicle tyre and brake wear
	070800	Road surface wear



## Annex II

**Relació de municipis pels quals es calcularà les emissions del trànsit urbà (Lot 3: Suport en la realització de l'inventari anual d'emissions a l'atmosfera produïdes pel trànsit de vehicles a Catalunya)**

Municipi	Àmbit	Habitants
Ampostà	Terres de l'Ebre	21.115
Badalona	ZQA1 ZPE	223.166
Badia del Vallès	ZQA2 ZPE	13.415
Barberà del Vallès	ZQA2 ZPE	33.334
Barcelona	ZQA1 ZPE	1.664.182
Blanes	Costa Brava Sud	39.914
Calafell	Camp de Tarragona	27.601
Cambrils	Camp de Tarragona	34.734
Castellar del Vallès	ZQA2	24.488
Castellbisbal	ZQA2 ZPE	12.539
Castelldefels	ZQA1 ZPE	67.460
Cerdanyola del Vallès	ZQA2 ZPE	57.855
Cornellà de Llobregat	ZQA1 ZPE	89.936
Esplugues de Llobregat	ZQA1 ZPE	47.150
Figueres	Alt Empordà	47.235
Franqueses del Vallès, les	ZQA2	20.364
Gavà	ZQA1 ZPE	47.057
Girona	Gironès	103.369
Granollers	ZQA2 ZPE	62.419
Hospitalet de Llobregat, l'	ZQA1 ZPE	269.382
Igualada	Cat Central	40.742
Llagosta, la	ZQA2 ZPE	13.587
Lleida	Lleida	140.403
Lloret de Mar	Costa Brava Sud	39.089
Manlleu	ZQA6	20.912
Manresa	Catalunya Central	78.245
Martorell	ZQA2 ZPE	28.772
Martorelles	ZQA2 ZPE	4.820
Masnou, el	Maresme	23.831
Mataró	Maresme	129.661
Molins de Rei	ZQA1 ZPE	25.940
Mollet del Vallès	ZQA2 ZPE	51.600
Montcada i Reixac	ZQA2 ZPE	36.803
Montmeló	ZQA2 ZPE	8.831
Montornès del Vallès	ZQA2 ZPE	16.644
Olesa de Montserrat	ZQA2	24.144
Palafugell	Costa Brava Sud	23.244
Pallejà	ZQA2 ZPE	11.622
Papiol, el	ZQA2 ZPE	4.172
Parets del Vallès	ZQA2 ZPE	19.071
Pineda de Mar	Maresme	27.984
Prat de Llobregat, el	ZQA1 ZPE	65.385
Premià de Mar	Maresme	28.531
Reus	Camp de Tarragona	106.168
Ripollet	ZQA2 ZPE	39.179
Rubí	ZQA2 ZPE	78.591



Municipi	Àmbit	Habitants
Sabadell	ZQA2 ZPE	216.520
Salou	Camp de Tarragona	28.526
Salt	Gironès	32.138
Sant Adrià de Besòs	ZQA1 ZPE	37.447
Sant Andreu de la Barca	ZQA2 ZPE	27.569
Sant Boi de Llobregat	ZQA1	84.500
Sant Cugat del Vallès	ZQA2 ZPE	92.977
Sant Feliu de Guíxols	Costa Brava Sud	22.097
Sant Feliu de Llobregat	ZQA1 ZPE	45.467
Sant Fost de Campsentelles	ZQA2 ZPE	8.853
Sant Joan Despí	ZQA1 ZPE	34.267
Sant Just Desvern	ZQA1 ZPE	18.670
Sant Pere de Ribes	Garraf-Penedès	31.111
Sant Quirze del Vallès	ZQA2 ZPE	20.195
Sant Vicenç dels Horts	ZQA1 ZPE	28.268
Santa Coloma de Gramenet	ZQA1 ZPE	120.443
Santa Perpètua de Mogoda	ZQA2 ZPE	25.999
Sitges	Garraf-Penedès	29.553
Tarragona	Camp de Tarragona	136.496
Terrassa	ZQA2 ZPE	223.627
Tortosa	Terres de l'Ebre	33.439
Valls	Camp de Tarragona	24.477
Vendrell, el	Camp de Tarragona	38.373
Vic	ZQA6	47.630
Viladecans	ZQA1 ZPE	67.197
Vilafranca del Penedès	Garraf-Penedès	40.154
Vilanova i la Geltrú	Garraf-Penedès	67.733
Vila-seca	Camp de Tarragona	22.555
Vilassar de Mar	Maresme	21.035

ZQA1: zona de qualitat de l'aire de l'àrea de Barcelona  
ZQA2: zona de qualitat de l'aire del Vallès i Baix Llobregat  
ZQA6: zona de qualitat de l'aire de la Plana de Vic  
ZPE: zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric