

ORDENANÇA REGULADORA DE LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA I LES VIBRACIONS AL TERME MUNICIPAL DE VALLS

Preàmbul

El soroll és actualment una de les principals causes de preocupació ciutadana, ja que incideix en la qualitat de vida de les persones i, a més, pot provocar efectes nocius en la salut i en el comportament, tant individuals com socials.

En aquest sentit, el soroll es considera arreu com un agent contaminant més, des que així es va reconèixer oficialment per primera vegada en la Conferència de les Nacions Unides sobre Medi Ambient Humà, reunida a Estocolm l'any 1972.

En l'àmbit de la Unió Europea, la *Directiva 2002/49/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental*, ha obligat a un procés de transposició de les seves normes al Dret intern dels estats membres.

Els articles 43 i 45 de la Constitució estableixen el manament de tots els poders públics de protegir la salut i el medi ambient, en la qual s'inclou la protecció davant la contaminació acústica. Així, a escala estatal s'han promulgat la *Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll*, el *Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desplega pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental* i el *Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, que la desplega pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques*.

A Catalunya, els articles 27 i 46 de l'Estatut d'Autonomia estableixen el dret de totes les persones a la protecció davant les diferents formes de contaminació i que les polítiques ambientals dels poders públics han de dirigir, entre d'altres finalitats, a la reducció de les diferents formes de contaminació, mitjançant l'adopció de les corresponents polítiques públiques.

En aquest marc s'insereixen la *Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica*, el *Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració de mapes de capacitat acústica* i el *Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, i se n'adapten els annexos*.

Finalment, pel que fa a l'Administració local, l'article 84 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya garanteix als ens locals competències pròpies en la formulació i gestió de polítiques per a la protecció del medi ambient, i aquesta atribució també es fa als articles 25 de la *Llei 7/1985, de 2 d'abril, de bases del règim local* i 66 del *Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya*, aprovat pel *Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril*.

La present ordenança concreta els instruments jurídics i tècnics necessaris perquè es pugui donar una resposta adequada a les inquietuds de la ciutadania vers la contaminació acústica, millorant la seva qualitat de vida, en un procés de creixent conscienciació ambiental.

Índex

| | |
|--|----|
| Preàmbul..... | 1 |
| Capítol I. Objecte i àmbit d'aplicació..... | 4 |
| Article 1. Objecte..... | 4 |
| Article 2. Àmbit d'aplicació..... | 4 |
| Article 3. Definicions i índexs acústics..... | 4 |
| Article 4. Drets i deures..... | 5 |
| Capítol II. Gestió ambiental del soroll..... | 6 |
| Article 5. Zonificació acústica i Mapa de Capacitat Acústica..... | 6 |
| Article 6. Usos del sòl inclosos a les diferents zones de capacitat acústica..... | 6 |
| Article 7. Modificació del Mapa de Capacitat Acústica..... | 7 |
| Article 8. Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)..... | 8 |
| Article 9. Zones acústiques de règim especial (ZARE)..... | 8 |
| Article 10. Zones de Soroll..... | 9 |
| Article 11. Objectius de qualitat acústica del territori..... | 9 |
| Article 12. Suspensió dels objectius de qualitat acústica..... | 9 |
| Capítol III. Nivells d'emissió i d'immissió..... | 11 |
| Article 13. Nivell d'emissió dels emissors acústics..... | 11 |
| Article 14. Valors límit d'immissió..... | 11 |
| Capítol IV. Intervenció administrativa sobre els emissors acústics..... | 12 |
| Secció I. Normes generals..... | 12 |
| Article 15. Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals..... | 12 |
| Article 16. Certificació ambiental en matèria de contaminació acústica..... | 12 |
| Article 17. Comprovació del compliment dels límits d'immissió en activitats recreatives..... | 12 |
| Secció II. Activitats..... | 13 |
| Article 18. Classificació..... | 13 |
| Article 19. Requeriments tècnics per a les activitats..... | 14 |
| Secció III. Activitats a l'aire lliure..... | 17 |
| Article 20. Disposició de caràcter general..... | 17 |
| Article 21. Activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies..... | 17 |
| Article 22. Treball nocturn..... | 17 |
| Article 23. Activitats festives i altres actes a la via pública..... | 17 |
| Article 24. Instal·lacions amb sistemes de megafonia fixa..... | 18 |
| Article 25. Instal·lacions amb sistemes de megafonia mòbil..... | 18 |
| Article 26. Espectacles pirotècnics..... | 18 |
| Article 27. Neteja de la via pública, recollida de residus i treballs de jardineria en espais públics..... | 18 |
| Article 28. Activitats de rentat de vehicles..... | 19 |
| Secció IV. Relacions de veïnat i comportament ciutadà..... | 20 |
| Article 29. Comportament ciutadà..... | 20 |
| Article 30. Animals de companyia..... | 20 |
| Secció V. Vehicles de motor i ciclomotors..... | 20 |
| Article 31. Vehicles de motor i ciclomotors..... | 20 |
| Article 32. Vehicles destinats a serveis d'urgències..... | 21 |
| Secció VI. Sistemes d'avís acústic..... | 21 |
| Article 33. Condicions de funcionament..... | 21 |
| Article 34. Funcionament anormal..... | 21 |
| Secció VII. Construccions..... | 22 |
| Article 35. Noves construccions edificades en zones de soroll..... | 22 |
| Article 36. Aïllament acústic a les façanes..... | 22 |
| Article 37. Treballs de construcció i obra pública..... | 22 |
| Article 38. Instal·lacions de climatització, refrigeració, condicionament d'aire i ventilació..... | 23 |
| Article 39. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació..... | 23 |
| Secció VIII. Sorolls de durada curta i intensitat elevada..... | 23 |
| Article 40. Avaluació de sorolls de durada curta i intensitat elevada..... | 23 |

| | |
|---|----|
| Capítol V. Inspecció, control i règim sancionador..... | 24 |
| Secció I. Inspecció i control..... | 24 |
| Article 41. Denúncies..... | 24 |
| Article 42. Inspecció..... | 24 |
| Article 43. Funció dels inspectors..... | 24 |
| Article 44. Acta d'inspecció..... | 24 |
| Secció II. Règim sancionador..... | 25 |
| Article 45. Classificació d'infraccions..... | 25 |
| Article 46. Tipificació..... | 25 |
| Article 47. Responsabilitat..... | 27 |
| Article 48. Mesures provisionals..... | 27 |
| Article 49. Sancions..... | 27 |
| Article 50. Gradació de les sancions..... | 28 |
| Article 51. Procediment..... | 28 |
| Article 52. Multes coercitives..... | 28 |
| Article 53. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors..... | 28 |
| Article 54. Òrgans competents..... | 29 |
| Article 55. Prescripció..... | 29 |
| Disposició addicional..... | 30 |
| Disposició derogatòria..... | 30 |
| Annex 1. Mapa de Capacitat Acústica..... | 31 |
| Annex 2. Aïllament acústic..... | 32 |
| Annex 3. Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesurament per als avisadors acústics..... | 34 |
| Annex 4. Requeriments tècnics dels limitadors-enregistradors..... | 36 |

Capítol I. Objecte i àmbit d'aplicació

Article 1. Objecte

L'objecte d'aquesta Ordenança és regular les mesures i instruments necessaris per prevenir i corregir la contaminació acústica provocada pels sorolls i les vibracions en el terme municipal de Valls, incloent l'Entitat Municipal Descentralitzada de Picamoixons.

Article 2. Àmbit d'aplicació

Resten sotmesos a aquesta ordenança qualsevol infraestructura, instal·lació, maquinària, projecte de construcció, relació de veïnat, comportament ciutadà, o activitat de caràcter públic o privat, contemplades a la *Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica* i al *Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica*, que siguin susceptibles de generar contaminació acústica per soroll i/o vibracions.

Article 3. Definicions i índexs acústics

A l'efecte d'aquesta ordenança s'entén per:

1. Definicions

- a) **Activitat:** qualsevol activitat industrial, comercial, de serveis, recreativa o espectacle que sigui de titularitat pública o privada, i les derivades de les relacions de veïnat.
- b) **Emissor acústic:** qualsevol infraestructura, instal·lació, maquinària, activitat o comportament que generi soroll i/o vibracions.
- c) **Immissió a l'ambient exterior:** la contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al medi exterior del centre receptor.
- d) **Immissió a l'ambient interior:** la contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al mateix edifici o en edificis contigus al receptor.
- e) **Índex de soroll:** magnitud física que descriu el soroll ambiental.
- f) **Mapa de capacitat acústica:** instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en un territori determinat.
- g) **Nova construcció:** edificació que, a l'entrada en vigor del *Decret 176/2009, de 10 de novembre*, no disposava de la llicència municipal preceptiva.
- h) **Període d'avaluació:** període temporal al qual s'ha de referir l'avaluació acústica, d'acord amb els annexos de l'Ordenança i la normativa de rang superior.
- i) **Soroll ambiental:** el so exterior no desitjat o nociu generat per les activitats humanes, inclòs el soroll emès pels mitjans de transport, pel trànsit rodat, ferroviari, marítim i aeri, i pels emplaçaments de les activitats.
- j) **Valor límit d'immissió:** nivell d'immissió màxim permès dins un període determinat.
- k) **Zona de sensibilitat acústica:** part del territori que presenta una mateixa percepció acústica i comparteix uns mateixos objectius de qualitat acústica. La delimitació d'aquestes zones la fixa l'ajuntament mitjançant el Mapa de Capacitat Acústica.

- l) **Zona de soroll:** sectors del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim o aeri.

2. Índexs acústics

- a) $L_{Aeq,T}$: Nivell de pressió acústica contínua equivalent ponderat A, mesurat durant el període T .
- b) L_{Ar} : Nivell d'avaluació de la pressió acústica avaluat per a un període de temps especificat, que s'obté mitjançant mètodes de càlcul o de mesurament i, si escau, les correccions de nivell que especifiquen els annexos del Decret 176/2009.
- c) L_d : Índex de soroll diürn, indicador de soroll associat a la molèstia diürna.
- d) K_f : Correcció per raó de components de baixes freqüències.
- e) K_t : Correcció per raó de components tonals.
- f) K_j : Correcció per raó de components impulsius.
- g) $L'_{nT,w}$: Nivell global de pressió de soroll d'impacte estandarditzat.
- h) $D_{nT,A}$: Diferència de nivells estandarditzada, ponderada A, entre recintes interiors.
- i) $D_{2m,nT,ATr}$: Diferència de nivells estandarditzada, ponderada A, en façanes i en cobertes, per a soroll.

Article 4. Drets i deures

1. D'acord amb allò que estableix la normativa que regula el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient, l'ajuntament ha de posar a disposició de la població de manera clara, comprensible i fàcilment accessible, la informació relativa a la contaminació acústica.

2. Tots els ciutadans, activitats, entitats, associacions i organismes tenen el deure d'observar les normes de conducta que, en relació amb la contaminació acústica, determina la present ordenança.

Capítol II. Gestió ambiental del soroll

Article 5. Zonificació acústica i Mapa de Capacitat Acústica

1. El Mapa de Capacitat Acústica és l'element que identifica de forma gràfica la zonificació acústica del municipi i assigna els objectius de qualitat acústica a les diferents àrees. En compliment d'allò que disposa l'article 9 de la *Llei 16/2002*, s'incorpora el mapa de capacitat acústica a l'annex 1 d'aquesta ordenança.

2. La vigència de la zonificació continguda al Mapa de Capacitat Acústica és de 10 anys des de la seva aprovació o des de la introducció de la darrera modificació. En tot cas, el mapa haurà d'indicar la data de la revisió a la que pertany.

3. A tots aquells espais del terme municipal de Valls que no estiguin expressament zonificats en cap de les categories del Mapa de Capacitat Acústica se'ls aplicarà els valors límit d'immissió d'una Zona A4 (Predomini de sòl d'ús residencial), llevat d'aquells habitatges que donin compliment a les condicions per ser considerats Zona A3 (Habitatges situats al medi rural), d'acord amb allò establert pel *Decret 176/2009*.

Article 6. Usos del sòl inclosos a les diferents zones de capacitat acústica

1. La Zona de Sensibilitat Acústica Alta (A) comprèn els següents usos del sòl:

(A1) Espais d'interès natural, espais naturals protegits, espais de la xarxa Natura 2000 o altres espais protegits que pels seus valors naturals requereixen protecció acústica.

També s'hi inclouen les zones tranquil·les a camp obert que es pretén que es mantinguin silencioses per raons turístiques, de preservació de paisatges sonors o de l'entorn.

En qualsevol cas, s'han de tenir en compte les activitats agrícoles i ramaderes existents.

Els seus valors límit d'immissió poden ser més restrictius que els de les restants àrees de la zona de sensibilitat acústica alta i poden ser objecte de declaració com a zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).

(A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris, centres de culte religiós o altres usos similars que demanin una especial protecció acústica.

S'hi inclouen els usos sanitaris, docents i culturals que demanin, a l'exterior, una especial protecció contra la contaminació acústica, com les zones residencials de repòs o geriatria, centres de dia, les grans zones hospitalàries amb pacients ingressats, les zones docents, com campus universitaris, zones d'estudi i biblioteques, centres de recerca, museus a l'aire lliure, zones de museus i d'expressió cultural i altres assimilables.

(A3) Habitatges situats al medi rural

Habitatges situats al medi rural que compleixen les condicions següents: estar habitats de manera permanent, estar aïllats i no formar part d'un nucli de població, ésser en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística.

(A4) Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial

S'inclouen els interiors d'illa d'ús residencial exclusiu.

Les zones verdes que es disposin per obtenir distància entre les fonts sonores i les àrees residencials no s'assignaran a aquesta categoria acústica, sinó que es consideraran zones de transició.

2. La Zona de Sensibilitat Acústica Moderada (B) comprèn els següents usos del sòl:

(B1) Àrees on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents

(B2) Àrees amb predomini de sòl d'ús terciari

Inclouen els espais destinats amb preferència a activitats comercials i d'oficines, espais destinats a restauració, allotjament i altres, parcs tecnològics amb exclusió d'activitats productives en gran quantitat, incloent-hi les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies i totes aquelles activitats i espais diferents dels esmentats a (C1).

(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial

Inclouen els espais d'ús predominantment residencial existents afectats per zones de sòl d'ús industrial també existents, com ara polígons industrials o d'activitats productives en gran quantitat, on per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona (B1).

3. La Zona de Sensibilitat Acústica Baixa (C) comprèn els següents usos del sòl:

(C1) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles

Inclouen els espais destinats a recintes firals amb atraccions recreatives, llocs de reunió a l'aire lliure, espectacles, i altres assimilables.

(C2) Àrees amb predomini de sòl d'ús industrial

Inclouen tots els espais del territori destinats o susceptibles de ser utilitzats per als usos relacionats amb les activitats industrials i portuàries amb llurs processos de producció, els parcs d'abassegament de materials, els magatzems i les activitats de tipus logístic, estiguin o no vinculades a una explotació en concret, els espais auxiliars de l'activitat industrial com subestacions de transformació elèctrica, etc.

En les àrees acústiques d'ús predominantment industrial es poden tenir en compte les singularitats de les activitats industrials per a l'establiment dels objectius de qualitat, respectant el principi de proporcionalitat econòmica.

(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin

Inclouen els espais de domini públic en els quals s'ubiquen els sistemes generals de les infraestructures de transport viari urbà i interurbà, ferroviari, marítim i aeri.

Els receptors situats en aquestes àrees, i per a l'avaluació d'activitats, s'han de classificar d'acord amb la zona de sensibilitat acústica que els correspondria si no existís aquesta afecció.

Article 7. Modificació del Mapa de Capacitat Acústica

1. El mapa de capacitat acústica s'haurà de modificar quan es produeixin canvis significatius en l'ordenació urbanística, en el planejament viari i ordenació del trànsit, quan es declarin zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA), o quan es declarin zones acústiques de règim especial (ZARE).

2. Els instruments de planejament (modificació puntual de planejament general on s'estableixi una ordenació detallada, planejament derivat on es desenvolupin sectors de nova implantació i/o de transformació, com per exemple Plans parcials urbanístics, Plans de millora urbana...) que es tramitin a partir de l'entrada en vigor d'aquesta ordenança hauran d'incloure la zonificació de sensibilitat acústica prevista per al nou àmbit en funció dels usos del sòl previstos. La nova

zonificació haurà de ser recollida a la normativa urbanística i als plànols d'ordenació de l'instrument.

Els plànols s'hauran d'entregar impresos i en format digital mitjançant un fitxer CAD de Microstation (extensió DGN i amb coordenades reals UTM), incloent un arxiu amb la cartografia de base i un altre arxiu amb la zonificació de sensibilitat acústica (cada nivell haurà de correspondre a una classe de sensibilitat acústica).

Els serveis tècnics instaran la incorporació de la zonificació de sensibilitat acústica prevista als instruments de planejament al Mapa de Capacitat Acústica en el termini màxim d'un mes a partir de la seva entrada en vigor.

3. Les modificacions del Mapa de Capacitat Acústica s'aprovaran de conformitat amb el tràmit establert a la normativa de règim local i, en tot cas, atenent els principis de competència de l'òrgan, publicitat i executivitat que corresponguin, d'acord amb el caràcter de la modificació plantejada.

Article 8. Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)

1. L'ajuntament pot declarar zones d'especial protecció de la qualitat acústica els parcs, zones enjardinades, interiors d'illes, espais per a vianants o altres àrees de sòl urbà o urbanitzable similars que reuneixin els requisits establerts per la legislació vigent i en els quals, per les seves singulars característiques, es consideri convenient conservar la seva especial qualitat acústica, prèvia elaboració d'un estudi tècnic que contingui la determinació dels nivells d'immissió en l'ambient exterior mitjançant mesuraments, d'acord amb la legislació vigent, i la descripció dels valors objecte de protecció,

2. La declaració ha d'incloure un pla específic de mesures que determini les prescripcions necessàries per compatibilitzar la protecció de la qualitat acústica amb els possibles usos i activitats admesos i per assegurar que no se sobrepassen els valors límit d'immissió establerts per a aquestes zones.

3 L'ajuntament pot promoure els convenis i acords de col·laboració necessaris amb altres administracions i particulars per al correcte desenvolupament i execució del pla.

4. El pla específic de mesures s'ha de revisar quan sigui necessari, d'acord amb allò que disposen els apartats 1 i 2, per modificacions del planejament territorial o urbanístic o per altres causes, per tal de mantenir la compatibilitat dels usos i la qualitat acústica i els valors objecte de singular protecció.

5. Tota declaració d'una ZEPQA ha de ser inclosa al Mapa de Capacitat Acústica en el termini màxim de 3 mesos des de la data de declaració.

Article 9. Zones acústiques de règim especial (ZARE)

1. L'ajuntament pot declarar zones acústiques de règim especial aquelles àrees en les quals es comprovi que se superen els valors límit d'immissió en els termes establerts per la legislació vigent, mitjançant un estudi tècnic elaborat a iniciativa de l'ajuntament o a petició d'un mínim del 50% dels veïns empadronats a l'àrea de radi de 50 metres al voltant del/s focus causant/s de les queixes.

2. La declaració ha d'incloure un pla específic de mesures que determini les prescripcions necessàries per compatibilitzar la protecció de la qualitat acústica amb els possibles usos i activitats admesos i per assegurar que no se sobrepassen, a l'interior dels habitatges, els valors límit d'immissió establerts.

3. L'Ajuntament pot promoure els convenis i acords de col·laboració necessaris amb altres administracions i particulars per a l'adequat desenvolupament i execució del pla.
4. El Pla específic de mesures s'ha de revisar, d'acord amb el que disposa l'apartat 2, quan sigui necessari, per modificacions del planejament territorial o urbanístic o per altres causes, per tal de garantir el compliment dels seus objectius.
5. Tota declaració d'una ZARE ha de ser inclosa al Mapa de Capacitat Acústica en el termini màxim de 3 mesos des de la data de declaració.

Article 10. Zones de Soroll

1. Correspon als titulars de les infraestructures delimitar les zones de soroll de les mateixes i elaborar el pla per a la millora de la qualitat acústica, si s'escau.
2. D'acord amb la Disposició Transitòria Quarta del *Decret 176/2009*, en aquells casos en què el titular no defineixi la zona de soroll, l'ajuntament procedirà a delimitar-la al mapa de capacitat acústica a títol informatiu en funció de la corba isòfona corresponent a l'objectiu de qualitat acústica de la zona travessada per la infraestructura, determinada ja sigui mitjançant mesuraments reals o simulacions.
3. Les zones de soroll s'incorporen al mapa de capacitat acústica a títol informatiu. Per a qualsevol actuació urbanística dins la zona de soroll, caldrà un estudi de la delimitació detallada d'aquesta zona, a càrrec del promotor, a fi de definir la distància i els requeriments tècnics que permetin assolir la compatibilitat de la capacitat acústica del territori d'acord amb l'ús del sòl, les construccions o les edificacions que es vulguin implantar dins la zona de soroll amb el funcionament de la infraestructura.

Article 11. Objectius de qualitat acústica del territori

1. La zonificació de capacitat acústica del municipi assigna a cada sector del territori un objectiu de qualitat acústica que cal respectar, en funció d'allò establert als Annexos A i B del *Decret 176/2009*, segons si es refereixen a l'ambient exterior o interior.

S'entén com a objectiu de qualitat acústica aquell nivell d'immissió, ja sigui en ambient interior o exterior, que s'ha de respectar al receptor quan en ell hi incideixi més d'un focus emissor de soroll o quan no sigui possible avaluar per separat el soroll de fons del soroll generat per un focus emissor concret. En conseqüència, s'entén que el soroll a comparar amb l'objectiu de qualitat acústica és el soroll incident sobre el receptor emès pel conjunt de tots els emissors acústics existents.

2. Les inspeccions per comprovar la superació dels objectius de qualitat acústica podran fer-se d'ofici, o bé motivades per les queixes o denúncies referides a un mateixa zona del municipi en un termini de temps breu. En cas de comprovar-se mitjançant mesuraments que no es respecten els objectius de qualitat acústica, caldrà redactar un Pla de Mesures per minimitzar l'impacte acústic, d'acord amb la normativa vigent.
3. Si es comprova que el causant principal de la superació és el trànsit que circula per la trama urbana de carrers, el pla haurà de ser redactat per l'Ajuntament. En cas que la superació sigui causada per una o diverses activitats o infraestructures, el pla haurà de ser redactat de forma conjunta pels titulars dels emissors acústics, i serà sotmès a l'aprovació prèvia de l'Ajuntament abans de la seva aplicació.
4. En cas que el causant principal de la superació sigui una relació de veïnat, la presència veïnal al carrer, la tinença d'animals o qualsevol altre element no sotmès a intervenció administrativa

municipal o de qualsevol altra administració, l'Ajuntament emetrà una resolució imposant les condicions d'obligat compliment encaminades a aconseguir complir els objectius de qualitat.

Article 12. Suspensió dels objectius de qualitat acústica

1. L'ajuntament, per causes degudament justificades, pot autoritzar la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona acústica, d'acord amb els annexos A i B del *Decret 176/2009*.
2. Els titulars d'emissors acústics poden sol·licitar a l'ajuntament, per raons degudament justificades que han d'acreditar-se en el corresponent estudi acústic, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona o àrea acústica.
3. L'ajuntament només pot acordar la suspensió provisional prèvia valoració de la incidència acústica, sempre que s'acrediti que les millors tècniques disponibles no permeten el compliment dels objectius esmentats. L'ajuntament ha de sotmetre la suspensió a les condicions que s'estimin pertinents.
4. En el cas d'obres, el promotor o promotora ha de presentar, a més de l'estudi acústic al qual fa referència l'apartat 2, un programa de vigilància acústica que estableixi els mitjans per donar compliment a les condicions establertes a la suspensió.
5. En el cas d'obres públiques d'infraestructures de titularitat de la Generalitat de Catalunya, l'ens competent per a la suspensió dels objectius de qualitat acústica és el Departament de Territori i Sostenibilitat, i de les obres de l'Administració general de l'Estat, el Ministeri de Foment.

Capítol III. Nivells d'emissió i d'immissió

Article 13. Nivell d'emissió dels emissors acústics

1. Per a la determinació del nivell d'emissió de soroll dels emissors acústics inclosos en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordenança s'han de tenir en compte els valors límit d'immissió al seu entorn. D'aquesta manera, el soroll emès per qualsevol focus emissor ha de respectar els valors d'immissió dels receptors situats al seu entorn just a partir del límit de la propietat a la que pertany.
2. Els mesuraments d'emissió de qualsevol activitat s'han de realitzar sempre a l'exterior del perímetre de la propietat d'aquesta, tot situant el micròfon a una distància entre 1'5 i 3 metres més enllà del límit. El número de punts de mesura l'establirà el tècnic mesurador en funció de la quantitat de focus emissors de soroll, i es fixaran als punts de l'exterior del perímetre que se situïn exactament davant de cada focus.
3. En cas que per qualsevol motiu clarament justificable no es puguin realitzar els mesuraments d'emissió al perímetre exterior, aquests es realitzaran just sobre el límit de la propietat sempre que el tècnic responsable dels mesuraments consideri que segueixen sent representatius.
4. En tot cas, per determinar el soroll emès per l'activitat cal fer el mesurament del soroll residual o de fons, i sostreure'l d'acord amb allò establert als annexos del *Decret 176/2009*. Si no és possible mesurar el soroll residual, no es podrà valorar si el soroll emès per l'activitat respecta o no els límits establerts, i en cas de superació no es podrà atribuir la responsabilitat únicament a l'activitat, de manera que caldrà procedir a valorar el compliment dels objectius de qualitat acústica d'acord amb l'article 11.

Article 14. Valors límit d'immissió

1. Tota instal·lació, maquinària, activitat o comportament (incloses les relacions de veïnat, tinença d'animals i altres) sotmesa a aquesta ordenança ha de respectar els valors límit d'immissió acústica establerts en els annexos del *Decret 176/2009*.
2. Per tal de poder valorar si el soroll generat per un únic emissor supera els valors límits d'immissió establerts, és condició imprescindible mesurar el soroll residual existent en absència del focus de soroll que s'estigui avaluant, i sostreure aquest soroll residual del soroll total mesurat (d'acord amb els annexos del *Decret 176/2009*). En cas de no poder-se mesurar el soroll residual, s'entendrà que el soroll mesurat procedeix del conjunt de tots els focus emissors que tenen incidència sobre el receptor, i els nivells de soroll mesurats s'hauran de valorar tot comparant-los amb els objectius de qualitat acústica d'acord amb l'article 11.

Capítol IV. Intervenció administrativa sobre els emissors acústics

Secció I. Normes generals

Article 15. Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals

1. Les activitats sotmeses a intervenció ambiental susceptibles de generar sorolls i/o vibracions han d'incloure en el projecte bàsic que ha d'acompanyar la sol·licitud d'autorització ambiental, de llicència ambiental, o a la documentació que ha d'acompanyar la comunicació d'inici d'activitat, un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la *Llei 16/2002*.
2. Aquelles activitats que amb la memòria exigida per l'annex 10 de la *Llei 16/2002* justifiquin que no disposen de cap focus significatiu emissor de soroll, no hauran de realitzar un mesurament acústic en el control inicial o periòdic.
3. L'ajuntament pot determinar de manera motivada que les activitats i instal·lacions sotmeses a llicència d'obres o altres actes d'intervenció municipal que no requereixin d'autorització, llicència o comunicació prèvia, i siguin susceptibles de generar sorolls i/o vibracions, hagin de presentar també un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la *Llei 16/2002*, o bé una certificació ambiental en matèria de contaminació acústica emesa per una entitat de control acreditada per l'administració.

Article 16. Certificació ambiental en matèria de contaminació acústica

1. Per a aquelles activitats sotmeses a règim de comunicació que no requereixin la presentació de projecte tècnic, l'ajuntament podrà establir un sistema de control basat en la presentació d'una certificació ambiental en matèria de contaminació acústica emesa per una entitat de control acreditada per l'administració.

Article 17. Comprovació del compliment dels límits d'immissió en activitats recreatives.

1. Per a les activitats recreatives s'establiran els controls periòdics que determini la normativa sectorial i/o aquells que s'hagin establert com a condicions de la llicència o comunicació.
2. Tanmateix, l'Ajuntament pot establir mitjançant reglament controls i autocontrols periòdics a les activitats recreatives que tinguin especial incidència per la seva emissió acústica.

Secció II. Activitats

Article 18. Classificació

1. Des d'un punt de vista acústic, les activitats es classifiquen en algun dels grups següents en funció del nivell d'immissió acústica dins del seu recinte:

Grup I: nivell d'immissió entre 95 i 100 dBA

- Discoteca.
- Cafè concert
- Sales de ball.
- Sales de festa amb espectacle.
- Sales de concert.
- Karaokes.
- Restaurants musicals amb música produïda en directe.
- Centres docents de música, teatre, dansa i similars.
- Locals per a assaigs musicals o similars.
- Estudis d'enregistrament de so.
- Teatres.
- Cinemes.
- Auditoris.
- Taller de reparació de vehicles amb xapa.
- Serralleries.
- Manyeries.
- Tallers d'alumini.
- Planxisteries.

Grup II: nivell d'immissió entre 90 i 94 dBA

- Bars musicals.
- Restaurants musicals sense música produïda en directe.
- Jocs i apostes, recreatius i esportius.
- Tallers de reparació de motos i cotxes.
- Tallers mecànics.
- Fusteries, ebenisteries i similars.
- Túnel de rentat de vehicles en interior de locals o aparcaments.
- Obradors industrials.

Grup III: nivell d'immissió entre 85 i 89 dBA

- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell $L_{Aeq,60s}$ superior a 75 dBA a 1 metre de la font.
- Botigues de pa i pastisseria amb obrador.
- Impremtes, copisteries i similars.
- Tallers de confecció i similars.
- Bugaderies i tintoreries.
- Tallers d'enquadernació.
- Botigues d'exposició i venda d'animals.
- Botigues d'animals de companyia.

- Activitats de refugi i/o reproducció d'animals i altres nuclis zoològics.
- Garatges i aparcaments.
- Establiments alimentaris en règim d'autoservei.
- Gimnasos i associacions esportives assimilables.
- Atraccions recreatives.
- Carnisseries amb obrador.
- Centres de culte.

Grup IV: nivell d'immissió inferior o igual a 84 dBA

- Activitats de restauració que no disposin d'un sistema de reproducció de so.
- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell $L_{Aeq,60s}$ inferior o igual a 75 dBA a 1 metre de la font.
- Local de pràctiques psicofísiques no esportives.
- Comerços alimentaris especialistes i polivalents alimentaris.
- Comerços no alimentaris.
- Especialistes alimentaris amb degustació.
- Magatzems.
- Consultoris mèdics i clíniques.
- Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu.
- Residències, casals i similars.
- Botigues de pa i pastisseria sense obrador i/o terminal de cocció.
- Activitats culturals i socials (exposicions, museus, sales de conferències...).
- Ludoteques.
- Locutoris.
- Centres veterinaris.
- Altres centres docents.
- Altres tallers.

2. Qualsevol activitat no compresa explícitament en el llistat anterior s'ha de classificar per analogia amb les que se citen. Si l'activitat disposa de diferents espais o plantes, s'ha de tenir en compte l'espai de màxima immissió a fi de classificar l'activitat en un dels 4 grups. Si això no fos possible, el tècnic municipal ha de decidir la classificació en funció de la documentació aportada per l'activitat.

3. Si el nivell d'immissió d'una activitat se situa per sota del límit inferior establert pel grup que li correspongui, aquesta, prèvia justificació tècnica suficient, es pot classificar en el grup que inclogui el nivell d'immissió justificat.

4. S'entén per nivell d'immissió el nivell sonor màxim, $L_{Aeq,60s}$ que es genera dins de l'activitat, mesurat en un lloc representatiu degudament justificat. En els locals de pública concurrència s'ha de mesurar a la part central de la zona de públic on hi hagi el major nivell sonor i amb tots els serveis a ple rendiment.

Article 19. Requeriments tècnics per a les activitats

1. Les activitats incloses als grups I, II, III i les activitats de restauració del grup IV, que estiguin ubicades en edificis i en contigüitat amb ús residencial han de complir els valors mínims d'aïllament acústic al soroll aeri establerts a l'Annex 2, i, en tot cas, han de disposar de l'aïllament

necessari per garantir als habitatges més afectats el compliment dels valors límits d'immissió establerts als annexos 3 i 4 del *Decret 176/2009*.

Les activitats recreatives de pública concurrència i totes les que puguin transmetre soroll d'impacte via estructural en contigüitat amb ús residencial, dels grups I, II, III i IV, han de complir els valors mínims d'aïllament acústic al soroll d'impacte establerts a l'Annex 2.

L'aïllament respecte a locals amb usos no residencials ha de ser el necessari per garantir el compliment dels valors límit d'immissió establerts als annexos 3 i 4.

2. Els tancaments com ara portes d'accés, persianes metàl·liques, reixes o similars hauran d'estar en bon estat de manteniment i disposar de les mesures correctores adequades per evitar la generació i transmissió de soroll.

3. Tots els elements que puguin generar i/o transmetre vibracions a l'estructura de l'edifici hauran d'estar en bon estat de manteniment i estar aïllats mitjançant elements amortidors. En cap cas no podran ser fixats directament a l'estructura de l'edifici.

4. En cas de disposar d'elements com futbolí, billar o similars, aquests s'hauran de desenvolupar en un espai tancat i hauran de disposar d'una làmina amortidora de cops al terra al voltant dels mateixos.

5. A més del que disposen els apartats anteriors, les activitats han de complir amb els requeriments tècnics següents, els quals també han d'estar justificats a l'estudi d'impacte acústic:

a. Grup I:

- L'activitat s'ha de portar a terme amb les portes i finestres tancades, ha de disposar dels elements de ventilació adequats i amb les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors límit establerts.

A més, les activitats recreatives han de disposar de:

- Doble porta amb molles de retorn a posició tancada i tancament hermètic, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic.
- Els espectacles musicals i activitats recreatives musicals han de tenir instal·lat un limitador acústic amb registrador (d'acord amb allò establert a l'Annex 3), per tal d'assegurar que no se sobrepassen els valors límit d'immissió legalment establerts ni els 100 dBA de nivell d'immissió màxim a l'interior del local.
- Els titulars de les activitats són responsables de vetllar perquè els usuaris no produeixin molèsties al veïnat. En el cas que les seves recomanacions no siguin ateses, han d'avisar la Policia Local als efectes corresponents.

En tots aquells casos en què s'hagi comprovat l'existència reiterada de molèsties al veïnat, l'ajuntament pot imposar al titular de l'activitat l'obligació de disposar, com a mínim, d'una persona encarregada de la vigilància a l'exterior de l'establiment.

b. Grup II:

- L'activitat s'ha de portar a terme amb les portes i finestres tancades, ha de disposar dels elements de ventilació adequats, i amb les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors límit establerts.

A més, les activitats recreatives han de disposar de:

- Doble porta amb molles de retorn a posició tancada i tancament hermètic, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic.
- Les activitats recreatives musicals han de tenir instal·lat un limitador acústic amb registrador (d'acord amb allò establert a l'Annex 3), per tal d'assegurar que no se sobrepassen els valors límit d'immissió legalment establerts ni els 94 dBA de nivell d'immissió màxim a l'interior del local.

c. Grup III:

- L'activitat s'ha de portar a terme amb les portes i finestres tancades, ha de disposar dels elements de ventilació adequats, i amb les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors límit establerts.
- La immissió de soroll dins del local procedent dels televisors i dels equips de reproducció de so assimilables a domèstics dels bars, bars–restaurant, restaurants, gimnasos i centres de culte serà com a màxim de 80 dBA mesurats a un metre de distància de la font. En cas de disposar de diversos aparells, la comprovació es farà al centre del local i amb tots els aparells instal·lats funcionant al màxim volum.
- Els gimnasos i similars hauran de disposar d'una làmina aïllant al terra que esmorteixi la transmissió a l'estructura de l'edifici de cops procedents de maquinària i peses.

d. Grup IV:

- Quan l'activitat es dugui a terme amb portes o finestres obertes, el nivell sonor generat a l'interior de l'activitat no ha de superar el nivell de soroll ambiental del carrer.
- La immissió de soroll dins del local procedent dels televisors i dels equips de reproducció de so assimilables a domèstics dels bars, bars–restaurant o restaurants serà com a màxim de 75 dBA mesurats a un metre de distància de la font. En cas de disposar de diversos aparells, la comprovació es farà al centre del local i amb tots els aparells instal·lats funcionant al màxim volum.

6. En altres casos que es consideri oportú, l'ajuntament pot exigir de forma justificada la instal·lació d'un limitador-enregistrador o altres mecanismes similars, per garantir que no se superin els nivells d'immissió a l'interior del local.

7. En qualsevol activitat, la instal·lació d'un limitador-enregistrador no ha de substituir en cap cas l'aïllament mínim que ha de tenir l'establiment.

8. Els controls inicials i/o els controls periòdics, i les certificacions ambientals en matèria de contaminació acústica, han de certificar l'existència i l'eficàcia de les mesures atenuadores i equips limitadors projectats que assegurin el compliment dels requeriments establerts i garantir el compliment dels valors límit d'immissió tant en ambient exterior com interior que siguin d'aplicació.

9. Excepcionalment es podrà reduir l'alçada lliure entre trespols per tal d'implantar mesures correctores d'insonorització o condicionament acústic sempre i quan es justifiqui el manteniment de la funcionalitat de l'espai mitjançant un estudi previ d'alternatives en el que s'haurà d'escollir la solució tècnica que millor garanteixi el compliment de la normativa.

Secció III. Activitats a l'aire lliure

Article 20. Disposició de caràcter general

1. Les terrasses, fires d'atraccions, circs, mercats, parades de venda ambulant, espantalls acústics i totes les altres activitats a l'aire lliure que tinguin una incidència acústica significativa han de disposar d'autorització municipal expressa, la qual ha d'assenyalar les condicions a complir per minimitzar la seva possible incidència a la via pública segons la zona on tinguin lloc.
2. A les terrasses d'ús públic situades dins d'establiments, la instal·lació de qualsevol mena d'element acústic extern o de megafonia, així com la realització d'actuacions musicals en viu, han de disposar d'autorització municipal expressa.
3. Queda prohibit instal·lar equips de música, ràdio, altaveus, televisors i similars a les terrasses situades a la via pública. La realització d'actuacions musicals en viu en aquests espais haurà de disposar d'autorització municipal expressa.
4. Els envelats i les discoteques a l'aire lliure han de disposar d'un limitador-enregistrador, d'acord amb allò establert a l'Annex 3 per tal d'assegurar que no se superin els valors límit establerts.

Article 21. Activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies

1. L'horari de les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de productes, contenidors d'obres i de residus de particulars, materials de construcció o similars s'han de realitzar entre les 7 h i les 22 h (ja sigui a l'interior d'establiments o a la via pública), amb l'excepció del polígon industrial (sempre que no s'afecti habitatges). Fora d'aquest horari quedarà prohibida qualsevol operació de càrrega i descàrrega.
2. Els muntacàrregues, contenidors i carros de càrrega, descàrrega i distribució de mercaderies s'han de condicionar per evitar la generació i transmissió de soroll.
3. L'ajuntament pot autoritzar, de manera excepcional, la càrrega o descàrrega de materials a les empreses o comerços que justifiquin tècnicament la impossibilitat d'adaptar-se als horaris establerts en l'apartat anterior, sempre que es garanteixi el compliment dels valors límit d'immissió acústica.
4. Els titulars de les activitats de càrrega i descàrrega són responsables del personal que realitza aquestes tasques, que les han de dur a terme generant el menor impacte sonor possible.

Article 22. Treball nocturn

Tot treball nocturn (entenenç com a tal el que es desenvolupa entre les 23 i les 7 h) que previsiblement generarà soroll ha de disposar d'autorització per escrit expedida per l'ajuntament.

Article 23. Activitats festives i altres actes a la via pública

1. Els organitzadors d'activitats festives i altres actes a la via pública que tinguin una incidència acústica significativa, però que es trobin fora de l'abast de la normativa d'espectacles públics i activitats recreatives, hauran de comunicar la seva realització a l'ajuntament. A tal efecte es podran utilitzar els formularis que publiqui l'ajuntament. A la comunicació caldrà indicar-hi les mesures aplicades per minimitzar la possible incidència dels sorolls a la via pública en funció de l'àmbit on es desenvolupin (si és possible aplicar-ne per les característiques de l'acte).
2. Els esdeveniments a l'aire lliure que utilitzin sistemes de so electroamplificats i que es trobin afectats per la normativa d'espectacles públics i activitats recreatives han de presentar un estudi

d'impacte acústic que acrediti el compliment dels límits d'immissió de soroll establerts als receptors potencialment més afectats. A més, han d'assegurar que el nivell sonor màxim als indrets d'accés públic no superi els 100 dBA ($L_{Aeq,60s}$) i el nivell màxim de 80 dBA ($L_{Aeq, 30}$ minuts) a la façana més exposada.

3. En els casos que es consideri oportú, l'ajuntament pot exigir la instal·lació d'un limitador-enregistrador o altres mecanismes similars, per garantir que no se superin els nivells d'immissió, i pot imposar condicions relatives a la vigilància del compliment dels límits de soroll durant la celebració de l'esdeveniment.

4. En cas d'incompliment de les condicions i mesures establertes als apartats anteriors, i sens perjudici de les responsabilitats que es derivin de la infracció, l'ajuntament pot adoptar les mesures necessàries, inclosa la suspensió de l'activitat.

Article 24. Instal·lacions amb sistemes de megafonia fixa

1. L'horari permès de funcionament dels sistemes fixos de megafonia i els equips de música amplificada de les instal·lacions a l'aire lliure, tant públiques com privades, comprèn entre les 8 h i les 21 h els dies laborables de dilluns a divendres i entre les 9 h i les 21 h els dissabtes, diumenges i festius. En qualsevol cas no es poden superar els valors límit d'immissió establerts.

2. Aquests sistemes han de ser direccionals, i han d'estar orientats cap a les instal·lacions pròpies o espai on es realitza l'acte. S'han d'utilitzar de manera adequada i respectuosa tant en el volum com en la freqüència d'ús.

3. En cas d'utilització de sistemes de megafonia fixa com a reclam per atreure públic (actes esportius, funcions de circ, etc), el seu funcionament s'haurà de limitar a 60 minuts abans de l'hora d'inici de l'acte, i en tot cas amb un volum que sigui compatible amb el descans veïnal.

Article 25. Instal·lacions amb sistemes de megafonia mòbil

1. La utilització de sistemes de megafonia mòbil com a reclam per atreure públic (actes esportius, funcions de circ, etc), com a publicitat comercial o propaganda electoral només es permet entre les 8 h i les 21 h els dies laborables de dilluns a divendres i entre les 9 h i les 21 h els dissabtes, diumenges i festius. En qualsevol cas no es poden superar els valors límit d'immissió establerts.

2. S'exceptuen d'aquesta limitació les situacions que es puguin derivar de situacions d'emergència i aquells que estiguin relacionats amb un interès general degudament justificat.

Article 26. Espectacles pirotècnics

Els espectacles pirotècnics i l'ús de petards s'han de dur a terme, com a mínim, a 100 metres de distància dels edificis hospitalaris, residències geriàtriques i altres espais que l'ajuntament consideri que cal protegir del soroll.

Article 27. Neteja de la via pública, recollida de residus i treballs de jardineria en espais públics

1. Tota la maquinària i vehicles utilitzats hauran de complir la normativa d'homologació corresponent, especialment en matèria d'emissió acústica.

2. Les empreses concessionàries d'aquests serveis garantiran en tot moment el correcte manteniment dels vehicles i maquinària.

3. Les empreses concessionàries d'aquests serveis garantiran la utilització de les millors tècniques i tecnologies disponibles, orientades a minimitzar les molèsties generades i a augmentar la rapidesa del servei.

4. La prestació dels serveis de neteja, recollida de residus i jardineria es realitzarà dins de l'horari que fixi l'ajuntament. L'horari de prestació dels serveis i els itineraris realitzats pels vehicles adscrits s'optimitzaran per tal de fer compatible la seva prestació amb el descans veïnal i amb la fluïdesa del trànsit a la ciutat.

Article 28. Activitats de rentat de vehicles

Les activitats de túnel de rentat de vehicles a l'exterior hauran de limitar el seu horari de funcionament per tal de permetre respectar en tot moment els límits d'immissió de soroll establerts als annexos del *Decret 176/2009*. Caldrà prestar especial atenció al respecte del descans en període vespertí i nocturn.

Secció IV. Relacions de veïnat i comportament ciutadà

Article 29. Comportament ciutadà

1. Els veïns han d'evitar molestar la resta del veïnat amb sorolls innecessàriament elevats, com ara amb tancaments de porta bruscos, crits, música a volum elevat, celebració de festes, funcionament d'electrodomèstics sorollosos o altres comportaments similars.
2. Entre les 21 hores i les 8 hores no és permès l'ús d'aparells domèstics sorollosos, instruments musicals, cants, reparacions, eines de bricolatge sorolloses, manipulació de materials, mudances, canvi de mobles o qualsevol altra activitat que pugui pertorbar el descans aliè.
3. En el cas de focus de soroll variables i/o que puguin ser manipulats en volum o intensitat pel causant del soroll (veus, cops, arrossegar mobles, televisors, equips de so, animals...) i que per aquest motiu no sigui viable un mesurament representatiu amb sonòmetre, l'inspector municipal o agent de la Policia Local valorarà l'existència de molèsties atenent a allò que puguin establir altres ordenances municipals. En aquells casos no previstos a les ordenances municipals, l'existència de molèsties es valorarà tenint en compte la possible intencionalitat i desproporcionalitat per volum alt.
4. En els espais públics, com ara els parcs, no es poden posar en funcionament equips de so o similars que puguin generar un impacte acústic significatiu en els voltants, a excepció de les activitats a l'aire lliure regulades a la Secció III.
5. El comportament dels ciutadans a la via pública i a les zones de pública concurrència i a l'interior dels vehicles de servei públic s'ha de mantenir dins dels límits de la convivència pacífica i amb respecte als drets de les altres persones.

Article 30. Animals de companyia

Els propietaris o posseïdors dels animals domèstics en són responsables i han d'evitar que aquests pertorbin la vida dels veïns, amb crits, cants, sons ni cap altre tipus de soroll, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com a terrasses, jardins o patis interiors, en especial des de les 21 hores fins a les 8 hores.

Secció V. Vehicles de motor i ciclomotors

Article 31. Vehicles de motor i ciclomotors

1. Els propietaris i els usuaris de tota classe de vehicles de motor i ciclomotors han de mantenir en bones condicions de funcionament els elements susceptibles de produir molèsties per sorolls a fi que l'emissió acústica del vehicle amb el motor en marxa no excedeixi els valors límit d'emissió establerts per l'annex 6 del *Decret 176/2009*, i, especialment, no poden:
 - a. Fer ús de llurs dispositius acústics en tot el terme municipal, excepte en cas de perill immediat d'accident i sempre que l'avís no pugui fer-se per cap altre mitjà.
 - b. Forçar les marxades dels vehicles produint sorolls molestos, com ara fer acceleracions innecessàries o forçar el motor en circular en pendents.
 - c. Utilitzar dispositius que puguin anul·lar o reduir l'acció del silenciador, així com circular amb vehicles amb silenciador incomplet, inadequat o deteriorat, produint un soroll innecessari.

- d. Donar voltes innecessàriament a les illes d'habitatges, fer acceleracions, viratges i derrapades, així com qualsevol soroll produït per l'ús inadequat, tant si es fa en espai públic com privat, molestant el veïnat.
- e. Fer funcionar els equips de música dels vehicles a un volum elevat amb les finestres obertes, audible a l'exterior del vehicle.
- f. Romandre amb el vehicle aturat i el motor en marxa a la via pública o a d'altres espais públics, durant més de dos minuts, llevat de situacions de congestió del trànsit.
- g. Estacionar vehicles, com ara camions frigorífics, en els quals resten en funcionament equips de refrigeració o similars, en zones urbanitzades d'ús residencial o de convivència d'activitats i habitatges, durant el període nocturn (de 23 a 7 h).

2. L'ajuntament pot dur a terme controls dels nivells d'emissió sonora dels vehicles de motor i ciclomotors, complementaris als que realitzen les Inspeccions Tècniques de Vehicles.

En aquests controls s'ha de comprovar, entre d'altres aspectes, que els tubs d'escapament instal·lats siguin els homologats, i estiguin en bones condicions d'ús. En cas contrari, el titular del vehicle ha de substituir-lo per un dispositiu homologat. El vehicle no podrà circular pel municipi mentre no s'hagi fet la substitució.

3. El nivell d'emissió sonora corresponent a l'assaig a vehicle aturat d'un ciclomotor, quan no figura a la fitxa d'homologació, és de 87 dB(A).

4. Els camions que estiguin realitzant operacions de càrrega/descàrrega han d'aturar el seu motor de forma obligatòria. En el cas d'autobusos i camions que restin a l'espera de carregar/descarregar mercaderies o passatgers (abans de l'obertura de portes) hauran d'aturar el motor si la durada prevista de l'aturada o procés d'espera és superior a 10 minuts.

5. Els remolcs agrícoles, d'obres, de transport i similars hauran de circular sempre amb les portelles tancades i ben assegurades, a fi d'evitar que es produeixin cops mentre circulen.

Article 32. Vehicles destinats a serveis d'urgències

Els conductors dels vehicles destinats a serveis d'urgències només han d'utilitzar els dispositius de senyalització acústica d'emergència en els serveis d'urgència extrema i quan la senyalització lluminosa resulti insuficient.

Secció VI. Sistemes d'avís acústic

Article 33. Condicions de funcionament

1. Qualsevol sistema d'alarma, campanes i sirenes o qualsevol altre sistema d'avís acústic que emeti a l'exterior o a l'interior de zones comunes, d'equipaments o de vehicles, s'ha de mantenir en perfecte estat de funcionament per evitar que s'activi per causes injustificades.
2. Llevat de circumstàncies excepcionals no és permès fer sonar durant el període nocturn elements d'avís, com ara sirenes o alarmes.
3. La regulació dels sistemes d'avís acústic s'ha d'ajustar a allò previst a l'annex 3.
4. El toc de campanes en horari nocturn es condiciona als pactes establerts amb els responsables municipals, que en cap cas poden contravenir la legislació vigent.

Article 34. Funcionament anormal

Quan l'anormal funcionament d'un sistema d'avís acústic produeixi molèsties al veïnat i no sigui possible localitzar al titular de la instal·lació, l'administració municipal pot desmuntar i retirar el sistema. Els costos originats per aquesta operació aniran a càrrec del titular de la instal·lació.

Secció VII. Construcció

Article 35. Noves construccions edificades en zones de soroll

Correspon al departament de l'ajuntament que exerceixi les competències en matèria d'urbanisme comprovar que els projectes de noves construccions situades dins de la zona de soroll d'una infraestructura siguin compatibles amb el compliment dels objectius de qualitat acústica que els siguin d'aplicació.

Article 36. Aïllament acústic a les façanes

1. Per a l'execució de projectes de noves construccions, reconversió d'antiga edificació i obres de gran rehabilitació destinades a habitatges, usos hospitalaris, educatius o culturals, el nivell d'avaluació L_d , s'obté de la següent manera:

- a) Mitjançant simulació informàtica utilitzant programari especialitzat.
- b) Mitjançant mesuraments de llarga durada:

-Mesurament de $L_{Aeq,T}$ durant 24 hores en un dia laborable fora d'època estival.

-Mesurament de $L_{Aeq,T}$ durant 24 hores en diumenge o festiu.

-Mesurament de $L_{Aeq,T}$ durant 24 hores en un dia laborable d'estiu (entre el 26 de juny i el 31 d'agost).

Ateses les característiques pròpies del municipi, es calcularà L_d com el promig anual dels tres valors anteriors, estimant que 247 dies són laborables fora d'estiu, 66 dies són diumenge/festiu, i 52 dies són laborables d'estiu.

En cap cas no s'han de mesurar i sumar els factors de correcció K_f , K_t ni K_i per obtenir el valor de L_d .

2. El projecte bàsic i la seva execució han de garantir que l'aïllament acústic de la façana asseguiri el compliment dels objectius de qualitat acústica d'aplicació.

Article 37. Treballs de construcció i obra pública

1. Els responsables de les obres han d'adoptar les mesures que siguin necessàries i utilitzar les millors tècniques disponibles per tal de minimitzar les molèsties per soroll generades mentre durin els treballs.

2. L'horari de treball ha d'estar comprès entre les 8 i les 21 hores els dies laborables (de dilluns a divendres), i entre les 9 h i les 21 h els dissabtes i festius.

3. L'horari autoritzat de funcionament de la maquinària és entre les 8 i les 20 hores els dies laborables, de dilluns a divendres, i entre les 9 i les 20 h els dissabtes i festius.

4. S'exceptuen del compliment de les franges horàries que estableix el paràgraf anterior les obres que s'hagin d'executar, amb caràcter d'urgència, per al restabliment de serveis essencials, com

ara el subministrament d'electricitat, aigua, gas o telèfon, les obres que calgui realitzar en cas de situacions d'emergència, i els serveis relacionats amb les noves tecnologies de la informació, així com les obres destinades a evitar una situació de risc o perill imminent per a les persones o els béns, i les que, per les característiques que els són pròpies, no poden executar-se durant el dia.

5. La maquinària i els equips que s'utilitzin en les obres públiques i en la construcció han de ser tècnicament els menys sorollosos i l'ús ha de ser el més adequat per reduir la contaminació acústica generada. Especialment:

- a) Els generadors elèctrics que s'instal·lin a la via pública han de tenir un nivell de potència sonora de com a màxim 90 dB PWL i el seu espectre no ha de presentar components tonals. En el cas que l'obra tingui una durada superior a un mes, s'han de substituir per una escomesa elèctrica, excepte en les obres d'urbanització.
- b) Els motors de combustió han d'anar equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.
- c) Els motors de les màquines s'han d'aturar quan aquestes no s'utilitzin.
- d) Els compressors i la resta de maquinària sorollosa situada a menys de 50 metres d'edificis ocupats o situats a l'exterior de les obres han de funcionar amb el capot tancat i amb tots els elements de protecció instal·lats, bé pel fabricant, bé amb posterioritat, per esmorteir els sorolls.
- e) Els martells pneumàtics, autònoms o no, han de disposar d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió de l'aire.

Article 38. Instal·lacions de climatització, refrigeració, condicionament d'aire i ventilació

1. Els equips de climatització (aire condicionat, refrigeració, calefacció, etc) i ventilació s'han d'instal·lar d'acord amb allò establert a l'*Ordenança reguladora de la instal·lació d'aparells de climatització, equips de ventilació i antenes*.

2. En qualsevol cas, els aparells esmentats han de respectar els valors límit d'immissió establerts per la normativa vigent.

3. Els instal·ladors i els propietaris són els responsables de la col·locació correcta de les instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació, tant pel que fa a la ubicació, com al funcionament, i el compliment dels valors límit establerts.

Article 39. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació

Els propietaris de les instal·lacions comunitàries, com ara ascensors, portes metàl·liques, maquinària, i d'altres similars, han d'assegurar-ne el manteniment i bon funcionament, per tal que aquestes no superin els valors límit d'immissió de soroll i/o vibracions indicats als annexos 3, 4 i 7 del *Decret 176/2009*.

Secció VIII. Sorolls de durada curta i intensitat elevada

Article 40. Avaluació de sorolls de durada curta i intensitat elevada

1. En el cas de sorolls d'elevada intensitat però de curta durada en els que no sigui viable aplicar el protocol de mesurament que estableixen els annexos del *Decret 176/2009*, es procedirà a mesurar el nivell $L_{Aeq,T}$ al llarg d'un temps T equivalent a la durada del soroll, i aquest no podrà superar en més de 10 dBA el valor límit d'immissió establert pel *Decret 176/2009*.
2. L'apartat anterior no serà aplicable a sorolls d'una durada inferior a 5 minuts, ja sigui de forma contínua o discontinua, en els períodes de dia, vespre o nit.
3. En cap cas s'inclouran sota aquest supòsit aquells sorolls la durada dels quals sigui suficient per realitzar els mesuraments segons els procediments habituals de mesura establerts pel *Decret 176/2009* i per aquesta ordenança i que, per tant, permetin calcular amb facilitat i precisió el Nivell d'Avaluació ($L_{A,T}$).

Capítol V. Inspecció, control i règim sancionador

Secció I. Inspecció i control

Article 41. Denúncies

1. Les denúncies motivades donen lloc a les actuacions d'inspecció i control corresponents per tal de comprovar la veracitat dels fets denunciats i, si s'escau, a la incoació de l'expedient sancionador corresponent.
2. La denúncia, verbal o escrita, ha de contenir les dades mínimes necessàries perquè els òrgans municipals competents puguin realitzar la comprovació corresponent (origen possible o comprovat del soroll, focus que l'origina, horaris de la molèstia, característiques bàsiques del soroll percebut, etc).

Article 42. Inspecció

1. L'actuació inspectora pot ser realitzada pels tècnics municipals designats a aquest efecte, pels agents de la Policia Local, o per personal d'entitats supramunicipals, en funcions d'assistència tècnica al municipi. L'inspector gaudirà del caràcter d'agent de l'autoritat i, en conseqüència, pot accedir, d'acord amb la legislació vigent, a les instal·lacions o dependències, de titularitat pública o privada, i amb la col·laboració, si s'escau, del personal d'Entitats de Prevenció de la Contaminació Acústica.
2. El responsable i el titular de la font emissora resten obligats a permetre el seu accés dins de l'activitat per tal de dur a terme la visita d'inspecció, a posar en funcionament les fonts emissores en la manera que se'ls indiqui, per tal de dur a terme mesuraments acústics i les comprovacions necessàries.
3. Els conductors de vehicles de motor estan obligats a facilitar la comprovació dels nivells d'emissió sonora del vehicle als agents de la Policia.
4. L'activitat tècnico-administrativa que generi la denúncia pot comportar el pagament de taxes en funció d'allò que estableixin les ordenances fiscals vigents.

Article 43. Funcions dels inspectors

El personal designat per dur a terme les inspeccions té, entre d'altres, les funcions següents:

- a) Accedir, prèvia identificació i amb les autoritzacions que siguin pertinents, en el seu cas, a les instal·lacions, maquinàries, activitats o àmbits generadors o receptors de fonts de contaminació acústica.
- b) Requerir la informació i la documentació administrativa que autoritzi les activitats i instal·lacions objecte de la inspecció.
- c) Procedir al mesurament, avaluació i control necessaris per a comprovar el compliment de les disposicions vigents i les condicions de l'autorització que tingui la instal·lació, maquinària, activitat o comportament.
- d) Aixecar acta de les actuacions realitzades en l'exercici d'aquestes funcions.
- e) Proposar les mesures de caràcter preventiu o cautelar que estiguin previstes en aquesta ordenança o la legislació sectorial que sigui d'aplicació.

Article 44. Acta d'inspecció

1. De les comprovacions efectuades en el moment de la inspecció s'ha aixecat una acta, que contindrà com a mínim la següent informació:

- Identificació del titular del focus emissor i de la seva autorització administrativa, si s'escau.
- Característiques i situació del focus emissor.
- Identificació del receptor del soroll.
- Resultats dels mesuraments realitzats i altres dades d'interès (calibració dels aparells, dades meteorològiques...).
- Croquis dels punts de mesurament.
- Observacions, si s'escau.

Quan sigui possible per la planificació de la inspecció, es lliurarà al final de la mateixa còpia de l'acta al titular o persona responsable de l'activitat, indústria, o domicili on s'ha dut a terme el mesurament. L'acta de la inspecció es podrà trametre per correu en cas que siguin necessaris càlculs complexos per completar-la. L'acta pot donar lloc, si s'escau, a la incoació del corresponent expedient sancionador.

En cas de mesuraments d'immissió de soroll, si l'afectat pel soroll ho sol·licita, també se li lliurarà una còpia de l'acta d'inspecció.

2. En el cas dels vehicles de motor i ciclomotors, a l'acta hi ha de constar el resultat de la inspecció, en els termes de favorable, desfavorable o molt desfavorable, segons el que preveu a l'article 52 i l'annex 6 del Decret 176/2009.

Secció II. Règim sancionador

Article 45. Classificació d'infraccions

1. Són infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen les disposicions d'aquesta Ordenança.
2. Les infraccions de la normativa reguladora de la contaminació acústica es classifiquen en lleus, greus i molt greus, d'acord amb la tipificació establerta per l'article 45.

Article 46. Tipificació

1. Són infraccions lleus:
 - a) Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3, 4 i 5 del Decret 176/2009.
 - b) Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'emissió establerts per l'annex 6 del Decret 176/2009.
 - c) Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 7 del Decret 176/2009.
 - d) Superar en més de 10 i fins a 15 unitats els valors límit d'immissió per als casos de sorolls de curta durada i elevada intensitat descrits a l'article 40.
 - e) No comunicar a l'Administració competent de les dades requerides per aquesta dins dels terminis establerts.

- f) La instal·lació i comercialització d'emissors acústics sense adjuntar-hi informació sobre els seus índexs d'emissió, quan aquesta informació sigui exigible conforme a la normativa aplicable.
- g) Molestar i dur a terme activitats amb sorolls innecessaris que, per raons de relacions de veïnatge, pertorbin la qualitat de vida dels veïns i les veïnes a les vies públiques i altres espais de concurrència pública, i als espais privats, recollides als articles 29 i 30, i per a les quals no sigui viable mesurar el nivell d'immissió.
- h) Qualsevol altra infracció no tipificada expressament com a infracció greu o molt greu.

2. Són infraccions greus:

- a) Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3, 4 i 5 del Decret 176/2009.
- b) Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'emissió que estableix l'annex 6 del Decret 176/2009.
- c) Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 7 del Decret 176/2009.
- d) Superar en més de 15 unitats i fins a un màxim de 20 unitats els valors límit d'immissió per als casos de sorolls de curta durada i elevada intensitat descrits a l'article 40.
- e) Fer circular vehicles de motor amb silenciadors ineficaços, incomplets, inadequats o deteriorats.
- f) Incomplir les condicions imposades en l'autorització administrativa.
- g) Incomplir els requeriments municipals de correcció de les deficiències observades.
- h) Impedir o obstruir l'actuació inspectora quan no es donen les circumstàncies que estableix la lletra f de l'apartat 3.
- i) Subministrar informació o documentació falsa, inexacta o incompleta.
- j) Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter lleu en el termini de dos anys.

3. Són infraccions molt greus:

- a) Superar en més de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3, 4 i 5 del Decret 176/2009.
- b) Superar en més de 10 unitats els valors límit d'emissió que estableix l'annex 6 del Decret 176/2009.
- c) Superar en més de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 7 del Decret 176/2009.
- d) Superar en més de 20 unitats els valors límit d'immissió per als casos de sorolls de curta durada i elevada intensitat descrits a l'article 40.
- e) Impedir o obstruir l'actuació inspectora de manera que retardi l'exercici de les seves funcions.
- f) Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi ordenat el precintament o la clausura.
- g) Incomplir les obligacions derivades de l'adopció de mesures provisionals establertes a l'article 48.1.a i 48.1.d.

- h) Incomplir les normes que estableixin requisits relatius a la protecció de les edificacions contra el soroll, quan es posi en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- i) Superar els valors límit d'immissió establerts a les zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA) i de les zones acústiques de règim especial (ZARE).
- j) Superar els valors límit d'immissió aplicables, quan s'hagi produït un dany o afectació greu per al medi ambient o s'hagi posat en perill la seguretat o salut de les persones.
- k) Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter greu en el termini de dos anys.

Article 47. Responsabilitat

La responsabilitat administrativa per les infraccions d'aquesta Ordenança correspon:

- a) Al titular de l'autorització administrativa, quan es tracti d'activitats considerades per aquesta Ordenança sotmeses a règim d'autorització o de comunicació.
- b) A la persona propietària del focus emissor o la persona causant del soroll en la resta de supòsits.

Article 48. Mesures provisionals

1. L'òrgan administratiu competent per a resoldre el procediment sancionador, en cas d'urgència i abans de l'inici del procediment, quan la producció de sorolls i vibracions superi els nivells establerts per a la tipificació com a falta greu o molt greu o davant l'incompliment reiterat dels requeriments dirigits a l'adopció de mesures correctores, pot adoptar les mesures provisionals següents:

- a. Mesures de correcció, seguretat i control dirigides a impedir la continuïtat de l'acció productora del dany.
- b. El precintament del focus emissor.
- c. La clausura temporal, total o parcial de l'establiment.
- d. La suspensió temporal de l'autorització que habilita per a l'exercici de l'activitat.

2. Les mesures establertes per l'apartat 1 s'han de ratificar, modificar o aixecar en el corresponent acord d'inici del procediment administratiu sancionador, que s'ha d'efectuar en els quinze dies següents a l'adopció de l'acord.

3. Les mesures establertes per l'apartat 1 poden ésser adoptades per l'òrgan competent per iniciar l'expedient en qualsevol moment, un cop iniciat el procediment sancionador, per tal d'assegurar l'eficàcia de la resolució final.

Article 49. Sancions

1. Les infraccions tipificades per aquesta Ordenança se sancionen d'acord amb els límits següents:

- a. Infraccions lleus, fins a 900 euros.
- b. Infraccions greus, des de 901 fins a 12.000 euros.
- c. Infraccions molt greus, des de 12.001 fins a 300.000 euros.

2. La comissió d'infraccions greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini no superior a sis mesos i el precintament dels

focus emissors.

3. La comissió d'infraccions molt greus, excepte per a les lletres f), g), h) i i) de l'article 46.3, pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini superior a sis mesos o amb caràcter definitiu, la retirada temporal o definitiva de l'autorització i el precintament dels focus emissors.

La comissió d'infraccions molt greus incloses en les lletres f), g), h) i i) de l'article 46.3, pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat, total o parcial, d'entre 2 i 5 anys, i la retirada temporal de l'autorització entre 1 any i 1 dia i 5 anys.

4. La resolució que posa fi al procediment sancionador pot acordar, a més de la imposició de la sanció pecuniària que correspongui, l'adopció de mesures correctores i la indemnització per danys i perjudicis ocasionats com a conseqüència de l'actuació infractora.

Article 50. Gradació de les sancions

1. Les sancions establertes per aquesta Ordenança es graduen tenint en compte els criteris següents:

- a. L'afectació de la salut de les persones.
- b. La naturalesa dels perjudicis causats.
- c. L'alteració social causada per la infracció.
- d. La capacitat econòmica de l'infractor.
- e. El benefici derivat de l'activitat infractora.
- f. L'existència d'intencionalitat.
- g. La reincidència i la participació.
- h. L'efecte que la infracció produeix sobre la convivència de les persones, en els casos de relacions de veïnatge.

2. A l'efecte d'aquesta Ordenança, es considera reincidència la comissió de més d'una infracció de la mateixa naturalesa en un període de dos anys, declarada per resolució ferma en via administrativa.

Article 51. Procediment

El procediment per imposar les sancions establertes per aquesta Ordenança es regeix per les normes de procediment administratiu vigents a Catalunya.

Article 52. Multes coercitives

En cas d'incompliment de les obligacions derivades dels requeriments formulats a l'empara del que estableix aquesta Ordenança, es poden imposar multes coercitives fins a la quantia màxima de 600 euros i amb un màxim de tres de consecutives.

Article 53. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors

El resultat de la inspecció per als vehicles de motor i ciclomotors pot ser:

- Favorable, quan el resultat de la inspecció determini que el nivell de soroll és igual o inferior al permès.

- Desfavorable, quan el resultat de la inspecció determina la comissió d'una infracció lleu o greu. En aquest cas:
 1. Els agents municipals han de lliurar una còpia de l'acta d'inspecció i la còpia de la denúncia al conductor del vehicle i l'han de requerir perquè es torni a presentar amb el vehicle abans de 15 dies a l'ajuntament amb la finalitat de poder realitzar un nou mesurament del nivell de soroll, o bé presentar una certificació del nivell de soroll mesurat emesa per la inspecció tècnica de vehicles.
 2. Si transcorregut aquest termini no s'ha presentat de nou el vehicle o bé el nou mesurament del nivell de soroll supera els límits establerts, s'ha d'iniciar el procediment sancionador i adoptar les mesures indicades pel supòsit de diagnòstic molt desfavorable.
- Molt desfavorable, quan el resultat de la inspecció determini la comissió d'una infracció molt greu. En aquest cas:
 1. Els agents han d'intervenir el permís o llicència de circulació del vehicle i lliurar en la seva substitució un volant en el qual es reflecteixi la matrícula del vehicle, a l'únic efecte de dur-lo a un taller de reparació i abans de 15 dies presentar-se davant els serveis competents, per fer la comprovació de la reparació. En cap cas pot circular en horari nocturn.

Article 54. Òrgans competents

La competència per a la imposició de les sancions per infracció de les normes establertes en aquesta ordenança correspon a l'alcalde.

Article 55. Prescripció

1. En les infraccions continuades, el termini de prescripció començarà a comptar a partir del moment en què finalitzi l'última infracció, i en les infraccions permanents, a partir del moment en què s'elimini la situació il·lícita.
2. Les infraccions prescriuen en els terminis següents:
 - a. Infraccions molt greus, al cap de tres anys.
 - b. Infraccions greus, al cap de dos anys.
 - c. Infraccions lleus, al cap de sis mesos.
3. Les sancions prescriuen en els terminis següents:
 - a. Les sancions imposades per faltes molt greus, al cap de tres anys.
 - b. Les sancions imposades per faltes greus, al cap de dos anys.
 - c. Les sancions imposades per faltes lleus, al cap d'un any.

Disposició addicional

Les referències fetes a la normativa vigent en matèria de contaminació acústica s'entendran fetes a aquella normativa que en el futur les modifiqui o substitueixi, si es dóna el cas.

Disposició derogatòria

Queden derogades totes les disposicions municipals d'igual o inferior rang que s'oposin, contradiguin o resultin incompatibles amb el contingut d'aquesta Ordenança.

Annex 1. Mapa de Capacitat Acústica

MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA

1. MARC LEGAL I NORMATIU

La *Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica*, regula les mesures necessàries per prevenir i corregir la contaminació provocada pels sorolls i les vibracions, estableix els mecanismes necessaris per fixar els objectius de qualitat acústica en el territori i per donar resposta a la problemàtica produïda per aquest tipus de contaminació. En aquest sentit, correspon a l'ajuntament elaborar un mapa de capacitat acústica que assigni a les diferents parts del territori uns objectius de qualitat acústica concrets, i que inclogui les zones urbanes, els nuclis de població i, si escau, les zones del medi natural.

El *Decret 245/2005, de 8 de novembre*, fixa els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.

La promulgació de legislació estatal sobre aquesta matèria comporta que les zones de sensibilitat acústica, definides en els mapes de capacitat acústica, hagin de tenir en compte els objectius de qualitat acústica i els diferents usos del sòl.

El *Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i se n'adapten els annexos* té com a principal finalitat el seu desenvolupament i, alhora, assolir l'adequació amb aquells preceptes de caràcter bàsic de la normativa estatal que hi incideixen.

2. ANTECEDENTS

Com a informació prèvia per a la realització del mapa, es disposava d'un treball previ realitzat l'any 1998 en base a un conveni amb l'IES Rovira i Virgili, que consistia en la realització del Mapa Acústic de Valls. Aquests mesuraments van ser realitzats per Ester Farré, Xavier Requena i Mercè Vallvé, alumnes del Cicle Formatiu de Grau Superior de Química Ambiental, sota la supervisió del professor Antoni Perera. A l'any 2000 els mateixos alumnes van realitzar una actualització d'algunes de les mesures de l'estudi inicial.

Per altra banda, el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, a través de la Direcció General de Qualitat Ambiental, va trametre l'agost de 2003 una proposta de mapa de capacitat acústica per tal que l'ajuntament l'aprovés si el considerava correcte.

Es va analitzar la informació aportada per l'estudi de l'IES Rovira i Virgili i se'n van detectar possibles mancances: alguns resultats de mesuraments que aparentment eren poc versemblants i hi havia una manca d'escala de detall, de manera que era difícil establir una zonificació de manera coherent. A la proposta del DMA també hi havia diversos aspectes que calia corregir. Per altra banda, hi havia barris de nova creació que no existien en el moment de realització d'ambdós estudis i que calia zonificar.

Per aquest motiu es va decidir completar els mesuraments per aconseguir el volum d'informació necessari per realitzar una zonificació acurada de tot el municipi i per poder definir les Zones de Soroll.

A partir de tota aquesta informació es va elaborar una proposta de mapa de capacitat acústica.

Posteriorment, la normativa espanyola i el *Decret 176/2009* vam introduir modificacions a la metodologia d'elaboració dels mapes de capacitat acústica, ja que incorporava el concepte d'usos del sòl com a un dels principals criteris de zonificació. Per aquest motiu, s'ha hagut d'adequar el mapa de capacitat acústica als requisits del *Decret 176/2009*.

3. METODOLOGIA

La proposta de mapa de capacitat acústica s'ha elaborat amb els criteris i especificacions establerts en el marc legal vigent a Catalunya.

3.1 Mapa de soroll

En primer lloc, i com a conseqüència de les exigències de la Llei 16/2002, es va procedir a avaluar el soroll existent a diferents punts del municipi. Es van dur a terme diversos mesuraments entre els anys 1998 i 2006, així com alguns mesuraments complementaris l'any 2017.

-Planificació dels mesuraments

Per a l'elecció dels horaris de mesura, es va analitzar les gràfiques de mesuraments de llarga durada (24 hores) realitzat a l'estudi de l'IES Rovira i Virgili. En ells es va detectar que l'horari de màxim soroll sempre es produeix en horari diürn, i especialment entre les 8 i les 14 hores. Es van realitzar tots els mesuraments entre les 9:00 i les 14:00 hores, per tal de captar els moments de màxim soroll i obtenir mesuraments comparables entre ells. Es va evitar mesurar massa d'hora o massa tard, així com també es va evitar coincidir amb aquells espais i horaris de gran aglomeració de gent, com pot ser l'hora d'entrada i sortida o l'hora de l'esbarjo al costat de les escoles, i amb aquelles hores en les quals hi ha una baixa activitat (com l'hora de dinar, a partir de les 14 hores).

Per a l'elecció dels punts de mesura, es van plasmar sobre el mapa els mesuraments realitzats pels alumnes de l'IES Rovira i Virgili. Seguidament es van descartar aquells resultats que semblaven inversemblants. Finalment, es van plantejar ubicacions de mesurament possibles que segons el criteri d'aquest tècnic eren necessàries per poder zonificar amb rigor tot el municipi.

-Condicions meteorològiques

Abans de cada jornada de mesuraments es va consultar les dades disponibles en línia al Centre Meteorològic de l'Alt Camp. En cap cas es van realitzar mesuraments si les condicions eren Vent>5 m/s, HR>90%, T>50°C. En cas de succeir, o bé se suspènien els mesuraments o bé s'esperava fins que milloressin les condicions (especialment en el cas de les boires matinals, que esbargeixen a partir de les 10 o les 11 del matí).

-Paràmetres dels mesuraments

Mesuraments al carrer: a diversos punts dels nuclis urbans del municipi s'ha mesurat el soroll produït per la circulació de vehicles i de persones, el veïnatge, les activitats existents, etc.

- a) Durada: mesures de 15 min.
- b) Posició respecte a obstacles: distància a obstacles mínima de 1'5 m. Col·locació a 1'5 de façana, i sempre almenys 1'5 m a vehicles i altres elements.
- c) Alçada micròfon 1'2-1'5 m.
- d) Horari de les mesures: 9:30-13:30.
- e) Constant d'integració: *fast*.
- f) Accessoris: pantalla anti-vent i trípode.
- g) Incidència soroll: aleatòria.

Mesuraments a les infraestructures (carreteres i ferrocarril): per altra banda, també s'han realitzat mesuraments a les proximitats de les infraestructures de comunicació per tal de determinar l'amplada de les zones de soroll.

Es va optar per realitzar una mesura real de l'atenuació, a causa de la manca d'informació i de programari informàtic per realitzar una simulació. La teoria de l'atenuació acústica permet saber que l'atenuació del soroll a la vora d'una infraestructura pot variar entre els 6 dB al doblar la distància i els 3 dB al doblar la distància, segons les característiques de la via, la circulació i les condicions ambientals. Però un cop realitzats els mesuraments va quedar clar que la millor opció en aquest cas era el mesurament directe, ja que el soroll a cada via s'atenua de manera diferent.

La metodologia va consistir a realitzar un mesurament a una distància, i a continuació realitzar el mateix mesurament doblant la distància. Amb aquests dos mesuraments, i sabent que el soroll s'atenua seguint una corba logarítmica, es va calcular la corba de regressió logarítmica ($Y = a + b \cdot \ln X$) i es va determinar la posició de la corba isòfona (per exemple, si la infraestructura travessa una zona per on la immissió màxima és de 60 dBA, s'ha calculat la distància teòrica on el soroll generat per la infraestructura és de 60 dBA).

$$Y = a + b \cdot \ln X$$

On:

Y és el nivell de pressió sonora en dBA.

X és la distància al focus en metres.

a és el nivell de pressió sonora a 1 m del focus emissor.

- h) Durada: mesures de 20 min a les carreteres. Al ferrocarril s'ha mesurat durant el temps que triga el tren a passar sencer per davant del sonòmetre.
- i) Posició respecte a obstacles: distància mínima de 1'5 m a obstacles i altres elements.
- j) Alçada micròfon 1'2-1'5 m.
- k) Horari de les mesures: a les carreteres 20 minuts, i al ferrocarril en funció de l'horari de pas de trens per la línia.
- l) Constant d'integració: *fast* a les carreteres i *impulse* per al ferrocarril (a causa de la presència d'impulsos al soroll que genera el tren).
- m) Accessoris: pantalla anti-vent i trípode.
- n) Incidència soroll: frontal.



2.1.5 Resultats dels mesuraments

En total s'han realitzat 408 mesuraments, repartits de la següent manera:

- IES Rovira i Virgili, 1998: 187 mesuraments.
- IES Rovira i Virgili, 2000: 34 mesuraments.
- Sergi Carrévalo, juny 2005 – maig 2006: 179 mesuraments.
- Sergi Carrévalo, febrer 2017: 8 mesuraments.

No obstant, no tots ells han estat considerats vàlids ni tinguts en compte a l'hora de zonificar, ja que com s'ha dit, diversos mesuraments de l'IES Rovira i Virgili de l'any 1998 i 2000 han estat repetits ja que eren dubtosos.

| ÀREES URBANES | LA _{eq,15} min (dBA) | Data i responsable mesura* |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
| Abat Llorç | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Abat Llorç, 17 | 66'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Abat Llorç, 20 | 65 | 2000 - IES R.V. |
| Abat Llorç, 2A (Cor de Maria) | 59'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Alt Camp | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Alt Camp, 17 | 61'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Alt Camp, 3 | 63'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Alt Camp, 7 | 59 | 2000 - IES R.V. |
| Amadeu Vives | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Ametllers | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Ametllers, 2 | 63'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Ametllers, 6 | 59 | 2000 - IES R.V. |
| Andorra la Vella | 57 | 1998 - IES R.V. |
| Àngel Guimerà | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Anselm Clavé | 73 | 1998 - IES R.V. |
| Anselm Clavé, 16 | 69 | 2000 - IES R.V. |
| Anselm Clavé, 39 | 70'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Ansun (Polígon) | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Apel·les Mestres | 51 | 1998 - IES R.V. |
| Arquitecte Vives | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Artesans, 16 | 72'2 | 2005, octubre - S.C. |
| Artesans, 80 | 66'7 | 2005, octubre - S.C. |
| Av. Catalunya | 65 | 1998 - IES R.V. |
| Av. Catalunya, 14 | 61'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Av. Catalunya, 35 | 62'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Av. Fornàs, 13 | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Av. Illes Balears | 46 | 1998 - IES R.V. |
| Av. Illes Balears, s/n | 57 | 2000 - IES R.V. |
| Av. les Comarques, 1 | 62'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Av. les Comarques, 14 (RAC) | 55'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Av. Sant Jaume | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Av. Verge de Meritxell | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Avda. del Fornàs | 65 | 1998 - IES R.V. |
| Avenir | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Avenir, 29 | 64'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Avenir, 39 | 61'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Baix Ebre | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Baix Ebre, 19 | 51'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Balmes | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Barcelona | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Barceloneta | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Barceloneta, 13 | 65'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Basters, 2 | 61'0 | 2005, novembre - S.C. |
| Bisbe Móra – accés carreró | 61'3 | 2005, juny - S.C. |
| Bisbe Palau | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Bisbe Palau, 10 | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Bisbe Palau, 20 (Dune) | 64'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Bisbe Sitjó | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Bisbe Sitjó, 3 | 63 | 2000 - IES R.V. |
| Blanquers, 122 | 63'0 | 2005, novembre - S.C. |
| Bòbila, 4 | 61'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Bonaventura Casas | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Boronat | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Bous | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Brugent | 49 | 1998 - IES R.V. |
| c/Romaní, 22 | 48'0 | 2005, juny - S.C. |
| Cabrera | 41 | 1998 - IES R.V. |
| Camí de l'Estació | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Camí de la Granja | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Camí de la Vermeda, s/n | 60 | 2000 - IES R.V. |
| Camí del Bosc | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Camí del Riu, 28 | 56'3 | 2005, juny - S.C. |
| Camí del Riu, 4 | 63'0 | 2005, juny - S.C. |
| Candela | 71 | 1998 - IES R.V. |
| Candela, 13 | 61 | 2000 - IES R.V. |
| Carles Cardó | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Carles Cardó, 15 | 57'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Carles Magrinyà | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Carles Magrinyà, 13 | 60'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Carles Magrinyà, 4 (aparcament Mercadona) | 62'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Carne | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Carnisseria | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Carnisseria, 17 | 59'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera d'Alcover (Rotonda) | 68'7 | 2005, juny - S.C. |
| Carretera d'Alcover, 3 | 75'5 | 2005, juliol - S.C. |

| ÀREES URBANES | LA _{eq,15} min (dBA) | Data i responsable mesura* |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
| Carretera de Montblanc | 74 | 1998 - IES R.V. |
| Carretera de Montblanc, 10 | 72'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera de Montblanc, 18 | 72 | 2000 - IES R.V. |
| Carretera de Montblanc, 36 | 69'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera de Montblanc, 36 (Her-mar) | 68'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera de Montblanc, 39 | 68'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera de Picamoixons | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Carretera de Tarragona | 72 | 1998 - IES R.V. |
| Carretera de Tarragona, 8 (House) | 73'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera del Pla | 74 | 1998 - IES R.V. |
| Carretera del Pla | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Carretera del Pla, 139 | 67'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera del Pla, 33 (Jutjats) | 69'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera del Pla, 61 (Blocs Muñoz) | 69'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Carretera del Pla, 82 | 70'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Castells | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Cèsar Martinell, 31 | 51'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Cinc de Vuit | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Colom | 69 | 1998 - IES R.V. |
| Colom, 17 | 66'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Comas i Solà | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Comas i Solà | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Cor de Maria | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Cor de Maria, 5 | 62 | 2000 - IES R.V. |
| Costa del Portal Nou | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Costa del Puntarró | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Creu de Cames | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Creu de Cames, 2 | 65'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Creu de Cames, 25 | 64'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Creu de Cames, 30 | 61'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Ctra. de Barcelona, 32 (H. Colla Vella) | 70'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Ctra. de Barcelona, 54 (Pisos Clols) | 72'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Ctra. de Barcelona, 66 (Bon Sol) | 70'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Ctra. del Pla, 170 (Trilla) | 72'8 | 2005, octubre - S.C. |
| Ctra. del Pla, 206 (Uniland) | 71'8 | 2005, octubre - S.C. |
| Curtidors, 3 | 64'2 | 2005, novembre - S.C. |
| D'Artús | 55 | 1998 - IES R.V. |
| D'en Gassó | 58 | 1998 - IES R.V. |
| De l'Ermita | 55 | 1998 - IES R.V. |
| De la Cort | 64 | 1998 - IES R.V. |
| De la Font d'en Bosc | 65 | 1998 - IES R.V. |
| De la Font, 9 – Fontscaldes | 56'4 | 2005, juliol - S.C. |
| De la Plana d'en Berga | 49 | 1998 - IES R.V. |
| De la Vall | 52 | 1998 - IES R.V. |
| Del Call | 57 | 1998 - IES R.V. |
| Del Tren, 15 | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Del Tren, 4 | 68'6 | 2005, octubre - S.C. |
| Diputat Orga, 6 – Picamoixons | 56'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Eduard Castells | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Eixample, 5 – Picamoixons | 47'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Eladi Homs | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Eladi Homs, 7 (Dia) | 56'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Eladi Homs, 9 | 62 | 2000 - IES R.V. |
| Empordà | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Escorxadó | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Església, 17 – Fontscaldes | 39'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Església, 7 – Masmolets | 37'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Església, s/n | 46 | 2000 - IES R.V. |
| Espardenyers | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Esperanto | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Figuerola | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Figuerola, 51 | 57'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Flavià | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Forn Nou | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Fortuna | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Francesc Ballester, 5 | 38'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Francesc Blasi Vallespinosa | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Francesc Català Roca, 2 | 64'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Francesc Costas, 8 | 57'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Francesc de la Concepció, 16 | 51'4 | 2005, juliol - S.C. |

| ÀREES URBANES | LA _{eq,15} min (dBA) | Data i responsable mesura* |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Francesc Gumà Farran, 2 | 63'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Francesc Gumà Farran, 30 | 65'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Francesc Gumà Farran, 45 | 68 | 2000 - IES R.V. |
| Francesc Gumà Farran | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Francesc Macià | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Francesc Macià, 3 (Parc Barrau) | 55'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Francesc Puigjaner | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Francesc Rodón i Queralt | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Francesc Rodón i Queralt, 4 (Jutjats) | 57'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Francolí | 49 | 1998 - IES R.V. |
| Fraternal | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Fraternal, 2 (davant vial Prado) | 64'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Fraternal, 20 | 47'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Freixa | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Freixa, 71 | 57'5 | 2005, juny - S.C. |
| Freixa, 85 | 65'3 | 2005, juny - S.C. |
| Fusters, 58 | 68'1 | 2005, novembre - S.C. |
| Fusters, 61 | 66'0 | 2005, novembre - S.C. |
| Gaià | 49 | 1998 - IES R.V. |
| Galofré Oller | 57 | 1998 - IES R.V. |
| Garbí | 60 | 1998 - IES R.V. |
| General Comerma | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Germans Sant Gabriel | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Germans Sant Gabriel, 12 | 70 | 2000 - IES R.V. |
| Germans Sant Gabriel, 16 | 67'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Girona | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Glorieta | 49 | 1998 - IES R.V. |
| Guasch Homs | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Hort dels Alls | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Ignasi Sarró | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Indústria | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Indústria, 11 | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Institut, Carrer de l' | 56'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Jacint Verdaguer | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Jacint Verdaguer, 11 | 68 | 2000 - IES R.V. |
| Jacint Verdaguer, 9 | 66'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Jaume Huguet | 72 | 1998 - IES R.V. |
| Jaume Huguet, 1 | 70 | 2000 - IES R.V. |
| Jaume Huguet, 27 | 72'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Jaume Mercadé | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Jaume Mercadé, 9 | 68 | 2000 - IES R.V. |
| Joan Maragall | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Joaquim Ruyra | 50 | 1998 - IES R.V. |
| Josep Aladem | 51 | 1998 - IES R.V. |
| Josep Castellet, 21 - Fontscaldes | 53'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Josep Maria Fàbregas | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Jueus | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Jueus, 14 | 54'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Licoristes, 2 | 66'0 | 2005, octubre - S.C. |
| Licoristes, 51 | 66'7 | 2005, octubre - S.C. |
| Lleida | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Lluís Homs, 3 | 61'1 | 2005, octubre - S.C. |
| Lluís Martinell | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Major | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Major, s/n | 61 | 2000 - IES R.V. |
| Major, 36 - Fontscaldes | 55'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Major, 47 - Picamoixons | 65'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Manyans, 4 | 64'0 | 2005, novembre - S.C. |
| Marc Anton | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Marc Fusté, 8 | 59 | 2000 - IES R.V. |
| Maria Codina | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Marinada | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Marquès de Valldomera | 57 | 1998 - IES R.V. |
| Martí d'Ardenya | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Mestral | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Mestre Ramon Farrés, 22 | 46'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Metges | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Metges, 16 | 53'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Mirador | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Mirador | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Mirador, 24 (Caserna) | 54'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Mirador, 28 | 65'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Miralbosc | 68 | 1998 - IES R.V. |

| ÀREES URBANES | LA _{eq,15} min (dBA) | Data i responsable mesura* |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Miralbosc, 6 | 64'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Miralcamp | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Molls de l'Estació, 7 | 41'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Monges | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Montserrat | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Montserrat, 37 | 57'3 | 2005, octubre - S.C. |
| Montserrat, 39 | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Montserrat, 39 | 64'0 | 2005, octubre - S.C. |
| Montsià | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Mossèn Martí | 69 | 1998 - IES R.V. |
| Mossèn Martí, 31 | 61'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Mossèn Martí, 5 | 68'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Mur | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Muralla de St. Antoni | 73 | 1998 - IES R.V. |
| Muralla de St. Antoni, 31 | 67'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Muralla de St. Antoni, 93 | 71'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Muralla de St. Francesc | 71 | 1998 - IES R.V. |
| Muralla de St. Francesc, 33 | 67 | 2000 - IES R.V. |
| Muralla del Carne | 74 | 1998 - IES R.V. |
| Muralla del Castell | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Muralla del Castell, 16 | 68 | 2000 - IES R.V. |
| Muralla del Castell, 31 | 64'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Muralla del Castell, 34 | 68'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Narcís Oller | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Noguera | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Nou | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Nou, 14 | 55'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Oller i Rabassa | 51 | 1998 - IES R.V. |
| Onze de Setembre, 14 | 54'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Paborde | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Paborde, 20 | 63'3 | 2005, octubre - S.C. |
| Pantà | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Parc dels Països Catalans | 54'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Pare Palau | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Pare Palau, 3 | 62'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Passatge Pau Casals | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Passatge Pau Casals, 4 | 53'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Pati del Castell | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Pau Parellada | 51 | 1998 - IES R.V. |
| Pau Parellada, 10 | 54 | 2000 - IES R.V. |
| Peixateria | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Pere Català Pic | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Pg. de l'Estació | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Pg. de l'Estació, 25 | 67'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Pg. de l'Estació, 40 | 67'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Pg. dels Caputxins | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Pg. dels Caputxins, 31 (Biblioteca) | 60'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Pg. dels Caputxins, 5 | 61'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Pg. President Tarradellas | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Pg. President Tarradellas, 73 | 63'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Pi de Voltor | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Pl. dels Pins | 52 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de l'Estació | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de l'Estació, 2 | 55'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça de l'Oli | 51 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de la Creu | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de la Fusta | 59'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça de la Vallvera | 52 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de la Xamora | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de la Xamora, 12 | 60'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça de la Xamora, 5 | 58 | 2000 - IES R.V. |
| Plaça de les Garrofes | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça de Sant Francesc, 2 (Hospital) | 69'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça de Sant Joan, 4C | 62'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça de St. Francesc, 6 | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Plaça del Blat | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça del Carne | 69 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça del Carne, 8 | 67'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça del Pilar de Sis | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça del Pilar de Sis, 1 | 44'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça del Portal Nou | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça del Portal Nou, 21 | 68 | 2000 - IES R.V. |
| Plaça del Portal Nou, 8 | 70 | 2000 - IES R.V. |
| Plaça dels Alls | 63 | 1998 - IES R.V. |

| ÀREES URBANES | LA_{eq,15} min (dBA) | Data i responsable mesura* |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Plaça dels Escolans | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça dels Escolans, 1 | 56'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Plaça dels Quarters | 68 | 1998 - IES R.V. |
| Plaça dels Quarters | 62'2 | 2005, octubre - S.C. |
| Plaça Font de la Manxa, 7A | 68'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Pont de Goi | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Portal Nou, 16A | 68'2 | 2005, juny - S.C. |
| Portal Nou, 29 | 64'7 | 2005, octubre - S.C. |
| Prat de la Riba | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Prat de la Riba, 8 | 60'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Priorat | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Progrés | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Prudenci Bertrana | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Rafael de Casanova, s/n | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Rafael de Casanovas, 16 (Tanatori) | | 2005, juliol - S.C. |
| Raimon Casellas | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Ramon Berenguer IV | 56 | 1998 - IES R.V. |
| Raval de Farigola, 5 | 60'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Rector Cessat | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Reina Elionor, 26 | 48'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Robert Gerhard | 57 | 1998 - IES R.V. |
| Robert Gerhard, 16 | 61'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Rocabruna, 1 – Picamoixons | 52'4 | 2005, juliol - S.C. |
| Roger de Flor | 65 | 1998 - IES R.V. |
| Roger de Flor, 14 | 59'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Roser | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Rotonda Anselm Clavé, 1 | 70'3 | 2005, juliol - S.C. |
| Sàlvia, 18 | 45 | 2000 - IES R.V. |
| Sant Antoni | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Antoni, 35 | 64'8 | 2005, juliol - S.C. |
| Sant Benet | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Francesc | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Francesc, 33 | 65'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Sant Isidre | 54 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Josep | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Magí | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Oleguer | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Sant Sebastià | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Santa Anna | 66 | 1998 - IES R.V. |
| Santa Joaquina de Vedruna | 69 | 1998 - IES R.V. |
| Santa Joaquina de Vedruna, 6 | 55'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Santa Magdalena | 58 | 1998 - IES R.V. |
| Santa Marina | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Santa Teresa | 59 | 1998 - IES R.V. |
| Santiago Russinyol | 53 | 1998 - IES R.V. |
| Segarra | 62 | 1998 - IES R.V. |
| Serè, 4 | 46'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Sor Filomena Ferrer, 8 | 59'6 | 2005, juliol - S.C. |
| Supermercat Esclat | 63 | 1998 - IES R.V. |
| Tarragona | 51 | 1998 - IES R.V. |
| Teatre | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Tomàs Caylà | 67 | 1998 - IES R.V. |
| Tomàs Caylà, 4 | 55'7 | 2005, juliol - S.C. |
| Tren | 70 | 1998 - IES R.V. |
| Tres de Nou | 65 | 1998 - IES R.V. |
| Tres de Nou, 7 | 54'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Urgell | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Urgell, 9 | 53'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Vall d'Aran | 57 | 1998 - IES R.V. |
| Vallvera | 65 | 1998 - IES R.V. |
| Vallvera, 15 | 63'9 | 2005, juliol - S.C. |
| Vapor de Maó, 13 | 62'0 | 2005, juliol - S.C. |
| Veciana | 65 | 1998 - IES R.V. |
| Vial provisional del Prado, s/n | 64 | 2000 - IES R.V. |
| Victor Català | 60 | 1998 - IES R.V. |
| Vilar, 6 | 61'2 | 2005, juliol - S.C. |
| Vinyes | 55 | 1998 - IES R.V. |
| Vinyes, 8 | 60'1 | 2005, juliol - S.C. |
| Violeta | 61 | 1998 - IES R.V. |
| Xiquets de Valls | 64 | 1998 - IES R.V. |
| Xiquets de Valls, 16 | 63'5 | 2005, juliol - S.C. |
| Xiquets de Valls, 7 | 61'5 | 2005, juliol - S.C. |

*IES R.V.= IES Rovira i Virgili
S.C.=Sergi Carrévalo

| CARRETERES | LA _{eq} , 20 min (dBA) | Data i responsable mesura* | CARRETERES | LA _{eq} , 20 min (dBA) | Data i responsable mesura* |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| N-240 zona Tomb del Balcó, a 10 m | 68'7 | 2005, agost - S.C. | N-240 (variant), a 10 m | 63'3 | 2005, desembre - S.C. |
| N-240 zona Tomb del Balcó, a 20 m | 61'4 | 2005, agost - S.C. | N-240 (variant), a 20 m | 58'8 | 2005, desembre - S.C. |
| N-240 zona Masmolets, a 10 m | 63'6 | 2005, agost - S.C. | C-37 zona rotonda Alió, a 10 m | 70'2 | 2005, desembre - S.C. |
| N-240 zona Masmolets, a 20 m | 58'9 | 2005, agost - S.C. | C-37 zona rotonda Alió, a 20 m | 63'3 | 2005, desembre - S.C. |
| Accés pont mas Miquel, a 10 m | 64'5 | 2005, agost - S.C. | Antiga N-240(entrada Portal Nou), a 10 m | 64'6 | 2006, febrer - S.C. |
| Accés pont mas Miquel, a 20 m | 59'4 | 2005, agost - S.C. | Antiga N-240(entrada Portal Nou), a 20 m | 62'0 | 2006, febrer - S.C. |
| Ctra. de Nulles, a 10 m | 52'5 | 2005, agost - S.C. | Antiga N-240, accés Fontscaldes, a 10 m | 53'1 | 2006, febrer - S.C. |
| Ctra. de Nulles, a 20 m | 46'8 | 2005, agost - S.C. | Antiga N-240, accés Fontscaldes, a 20 m | 49'1 | 2006, febrer - S.C. |
| C-37 zona Habitatges Colla Vella, a 10 m | 66'1 | 2005, agost - S.C. | N-240 zona Vallmoll, a 10 m | 70'7 | 2006, febrer - S.C. |
| C-37 zona Habitatges Colla Vella, a 20 m | 62'6 | 2005, agost - S.C. | N-240 zona Vallmoll, a 20 m | 67'0 | 2006, febrer - S.C. |
| Ctra. de Puigpelat, a 10 m | 60'6 | 2005, agost - S.C. | Antiga N-240 (entrada Portal Nou), a 10m | 62'0 | 2017, febrer - S.C. |
| Ctra. de Puigpelat, a 20 m | 56'6 | 2005, agost - S.C. | Antiga N-240 (entrada Portal Nou), a 20m | 55'4 | 2017, febrer - S.C. |
| Ctra. de Picamoixons T-742, a 10 m | 61'7 | 2005, agost - S.C. | Autovia A-27 (tram 2) a 12'5 m | 60'8 | 2017, febrer - S.C. |
| Ctra. de Picamoixons T-742, a 20 m | 54'8 | 2005, agost - S.C. | Autovia A-27 (tram 2) a 27'5 m | 56'3 | 2017, febrer - S.C. |
| Ctra. Picamoixons-Rourell, a 10 m | 53'3 | 2005, agost - S.C. | N-240 variant (p.k. 21) a 10 m | 61'0 | 2017, febrer - S.C. |
| Ctra. Picamoixons-Rourell, a 20 m | 48'9 | 2005, agost - S.C. | N-240 variant (p.k. 21) a 20 m | 57'6 | 2017, febrer - S.C. |
| C-37 zona Quatre Carreteres, a 10 m | 67'0 | 2005, agost - S.C. | N-240 (p.k. 22) | 61'0 | 2017, febrer - S.C. |
| C-37 zona Quatre Carreteres, a 20 m | 61'1 | 2005, agost - S.C. | N-240 (p.k. 22) | 56'3 | 2017, febrer - S.C. |
| Ctra. Valls-Pla, a 10 m | 69'5 | 2005, desembre - S.C. | | | |
| Ctra. Valls-Pla, a 20 m | 63'7 | 2005, desembre - S.C. | | | |

| FERROCARRIL | LA _{eq} (dBA) | Data i responsable mesura* |
|---|---------------------------|----------------------------------|
| Ferrocarril Lleida-Barcelona, a 10 m (REGIONAL) | 82'8 | 2006, febrer - S.C. |
| Ferrocarril Lleida-Barcelona, a 10 m (ALTARIA) | 85'0 | 2006, febrer - S.C. |
| Ferrocarril Lleida-Barcelona, a 20 m (ALTARIA) | 81'3 | 2006, febrer - S.C. |
| Ferrocarril Lleida-Barcelona, a 40 m (ALTARIA) | 71'2 | 2006, febrer - S.C. |

| ESP AIS NO URBANS | LA _{eq} (dBA) | Data i responsable mesura* |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Soroll de fons en espais rurals | 34'3 | 2006, febrer - S.C. |
| Soroll de fons en espais rurals | 34'7 | 2006, febrer - S.C. |

3.2 Anàlisi dels usos del sòl

Es va dur a terme un reconeixement de camp per tal d'identificar els usos del sòl predominants a les diferents zones del municipi.

3.3 Concreció del Mapa de Capacitat Acústica

D'acord amb el Decret 176/2009, s'ha elaborat el mapa de capacitat acústica en format digital, concretament en format vectorial de MicroStation (DGN), prenent com a cartografia de referència els ortofotomapes vigents de l'ICGC.

Com a versió de consulta també s'han elaborat versions amb PDF, a la que hi figura la data d'elaboració del plànol.

El Mapa de Capacitat Acústica de Valls zonifica el terme municipal dins de les següents categories:

a) Zona de sensibilitat acústica alta (A)

Comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll. S'hi inclouen les àrees i els usos següents o similars:

-(A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demanin una especial protecció acústica. Es representa amb una ratlla de color marró (composició RGB: 166 83 0).

S'hi inclouen els usos sanitaris, docents i culturals que demanin, a l'exterior, una especial protecció contra la contaminació acústica, com les zones residencials de repòs o geriatria, centres de dia, les zones hospitalàries amb pacients ingressats, les zones docents, zones d'estudi i biblioteques, centres de recerca, museus a l'aire lliure, zones de museus i d'expressió cultural, centres de culte religiós i altres assimilables.

-(A3) Habitatges situats al medi rural. Es representa amb una ratlla de color verd fosc (composició RGB: 0 132 0).

No es grafien de forma expressa al mapa, però tindran aquesta consideració els habitatges situats al medi rural que compleixin les condicions següents: estar habitats de manera permanent, estar aïllats i no formar part d'un nucli de població, ésser en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística.

-(A4) Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial. Es representa amb una ratlla de color verd (composició RGB: 0 255 0).

Inclou espais del territori amb predomini d'habitatges, sense presència significativa d'activitats, comerços ni infraestructures.

b) Zona de sensibilitat acústica moderada (B)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll. S'hi inclouen les àrees i els usos següents o similars:

- (B1) Àrees on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents. Es representa amb una ratlla de color groc (composició RGB: 255 255 0).

- (B2) Àrees amb predomini de sòl d'ús terciari. Es representa amb una ratlla de color ocre (composició RGB: 255 205 105).

Inclouen els espais destinats amb preferència a activitats comercials i d'oficines, espais destinats a restauració, allotjament i altres, parcs tecnològics amb exclusió d'activitats productives en gran quantitat, incloent-hi les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies. També inclou aparcaments, locals socials, cementiris i totes aquelles activitats i espais diferents dels esmentats a (C1).

- (B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial. Es representa amb una ratlla de color taronja fosc (composició RGB: 242 118 77).

Inclouen els espais d'ús predominantment residencial existents afectats per zones de sòl d'ús industrial també existents, com ara polígons industrials o d'activitats productives en gran quantitat, on per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona (B1).

c) Zona de sensibilitat acústica baixa (C)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll. S'hi inclouen les àrees i els usos següents o similars:

- (C1) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles. Es representa amb una ratlla de color rosa fort (composició RGB: 255 0 255).

Inclouen els espais destinats a recintes firals amb atraccions recreatives, llocs de reunió a l'aire lliure, espectacles, i altres assimilables.

- (C2) Àrees amb predomini de sòl d'ús industrial. Es representa amb una ratlla de color vermell (composició RGB: 255 0 0).

Inclouen tots els espais del territori destinats o susceptibles de ser utilitzats per als usos relacionats amb les activitats industrials i portuàries amb llurs processos de producció, els parcs d'abassegament de materials, els magatzems i les activitats de tipus logístic, estiguin o no vinculades a una explotació en concret, els espais auxiliars de l'activitat industrial, com ara subestacions de transformació elèctrica, etc.

En les àrees acústiques d'ús predominantment industrial es poden tenir en compte les singularitats de les activitats industrials per a l'establiment dels objectius de qualitat, respectant el principi de proporcionalitat econòmica.

- (C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin. Es representa amb una ratlla de color rosa (composició RGB: 247 232 224) i/o el símbol (C3).

Inclouen els espais de domini públic en els quals s'ubiquen els sistemes generals de les infraestructures de transport viari urbà, interurbà i ferroviari.

Els receptors situats en aquestes àrees, i per a l'avaluació d'activitats, s'han de classificar d'acord amb la zona de sensibilitat acústica que els correspondria si no existís aquesta afecció.

d) Zones de Soroll

Es tracta dels espais del territori afectats pel soroll procedent de les infraestructures de soroll viari i ferroviari. S'ha sol·licitat la delimitació de les zones de soroll als titulars de les diferents infraestructures, i s'ha pogut recollir la següent informació:

-Infraestructures existents (abans del Decret 176/2009)

| Infraestructura | Titular | Tram | Delimitació Zona de Soroll | Dades disponibles |
|-----------------|-------------|---|--|---|
| C-37 | Generalitat | Intersecció T-722/TV-7241 a N-240a | 31 m a banda i banda de l'eix de la via | «Informe de delimitació de les Zones de Soroll de les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya que transcorren pel T.M. de Valls» Any 2017. |
| | | Coincident amb N-240, de Rotonda Castells a Bon Sol | Velocitat 50 km/h: 21 m a banda i banda de l'eix de la via Velocitat 50 km/h: 27 m a banda i banda de l'eix de la via (Variable segons plànol del Ministeri de Foment per a N-240) | |
| | | De Polígon Industrial a límit T.M. Pla de Santa Maria | Velocitat 70 km/h: 17 m a banda i banda de l'eix de la via Velocitat 100 km/h: 26 m a banda i banda de l'eix de la via | |
| | | Nova variant sud | 58 m a banda i banda de l'eix de la via | |
| C-51 | Generalitat | | 20 m a banda i banda de l'eix de la via | «Informe de delimitació de les Zones de Soroll de les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya que transcorren pel T.M. de Valls» Any 2017. |
| T-742 | Generalitat | Carretera de Picamoixons | 8 m a banda i banda de l'eix de la via | «Informe de delimitació de les Zones de Soroll de les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya que transcorren pel T.M. de Valls» Any 2017. |
| T-743 | Generalitat | Carretera de Picamoixons a la Riba | - | Sense dades |

| | | | | |
|-------------|-----------|--|------------------------|---|
| N-240 | Estat | De límit de T.M. Vallmoll a p.k.21'9 | Variable segons plànol | «Mapas Estratégicos de Ruido de la Red De Carreteras del Estado - Segunda Fase - Unidad de Mapa 43_N-240 (P.K. 0+000 - P.K. 21+900)» Folls 3 i 4. Any 2013. |
| N-240 | Estat | De p.k.20 a A-27 | - | Sense dades |
| N-240 | Estat | De l'A-27 a límit T.M. Figuerola i Montblanc | - | Sense dades |
| N-240a | Municipal | Accés a Fontscaldes | - | Sense dades |
| N-240a | Municipal | Accés pont Mas Miquel | - | Sense dades |
| N-240a | Municipal | Accés Portal Nou | - | Sense dades |
| N-240a | Municipal | Accés Carretera de Montblanc | - | Sense dades |
| C-246 | Municipal | Antiga Carretera de Barcelona | - | Sense dades |
| TV-2035 | Diputació | Carretera de Nulles | - | Sense dades |
| TV-2034 | Diputació | Carretera de Puigpelat | - | Sense dades |
| TV-7421 | Diputació | De Picamoixons a les Quatre Carreteres | - | Sense dades |
| TV-722 | Diputació | De les Quatre Carreteres al Rourell | - | Sense dades |
| Ferrocarril | Estat | Barcelona - Lleida | - | No disposen de Mapa Estratègic de Soroll per la magnitud de la línia |
| Ferrocarril | Estat | Reus - Picamoixons | - | No disposen de Mapa Estratègic de Soroll per la magnitud de la línia |

-Infraestructures noves (després del Decret 176/2009)

| Infraestructura | Titular | Tram | Delimitació Zona de Soroll | Dades disponibles |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|--|--|
| A-27 | Estat | Tram 2 (de límit T.M. la Masó a C-37) | - | Sense dades |
| A-27 | Estat | Tram 3 (de C-37 a Masmolets) | Variable segons plànol | Autovía A-27 Tarragona-Montblanc Tramo: Variante Valls – Ordenación ecológica, estética y paisajismo – Impacto acústico. Nivel sonoro diurno». Folls 1 a 8. Any 2006 |
| C-37 | Generalitat | Variante sud | Velocitat 80 km/h: 61 m a banda i banda de l'eix de la via | «Informe de delimitació de les Zones de Soroll de les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya que transcorren pel T.M. de Valls». Any 2011. |

En aquells casos en què el titular no ha aportat la seva delimitació de la zona de soroll, s'ha procedit a delimitar-la mitjançant càlculs teòrics que es recullen a les taules següents:

| Infraestructura | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 10 m | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 10 m | Corba d'atenuació (regressió logarítmica) | Corba isòfona (dBA) | Distància de corba isòfona al límit exterior de calçada (m) |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---|
| T-743 (carretera de Picamoixons a la Riba) | 61'7 | 54'8 | Y= 84'62 - 9'95·lnX | 65 | 7 m |
| N-240 (Variant p.k.21) | 61'0 | 57'6 | Y= 72'29 - 4'91·lnX | 65 | 4 m |
| N-240 (p.k.22) | 61'0 | 56'3 | Y= 76'61 - 6'78·lnX | 65 | 6 m |
| N-240 (d'A-27 a límit T.M. Figuerola i Montblanc) | 63'6 | 58'9 | Y= 79'21 - 6'78·lnX | 65 | 8 m |
| N-240a (accés Carretera de Montblanc) | | | | | |
| N-240a (accés a Fontscaldes) | 53'1 | 49'1 | Y= 66'39 - 5'77·lnX | 65 | 1 m |
| N-240a (accés pont Mas Miquel) | | | | | |
| C-246 (antiga Carretera de Barcelona)* | 64'5 | 59'4 | Y= 81'44 - 7'36·lnX | 65 | 9 m |
| N-240a (accés Portal Nou) | 62'0 | 55'4 | Y= 83'93 - 9'52·lnX | 65 | 7 m |
| TV-2035 (carretera de Nulles) | 52'5 | 46'8 | Y= 71'43 - 8'22·lnX | 65 | 2 m |
















| Infraestructura | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 10 m | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 10 m | Corba d'atenuació (regressió logarítmica) | Corba isòfona (dBA) | Distància de corba isòfona al límit exterior de calçada (m) |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---|
| TV-2034 (carretera de Puigpelat) | 60'6 | 56'6 | Y= 73'89 - 5'77·lnX | 65 | 5 m |
| TV-7421 (de Picamoixons a les Quatre Carreteres) TV-722 (de les Quatre Carreteres al Rourell) | 53'3 | 48'9 | Y= 67'92 - 6'35·lnX | 65 | 2 m |

*A l'entrada per la Carretera de Barcelona (Zona Kursaal) no s'ha pogut mesurar a causa de la manca d'un espai idoni per fer els mesuraments, però s'ha assimilat a l'entrada pel Mas Miquel.

| Infraestructura | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 12'5 m | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 27'5 m | Corba d'atenuació (regressió logarítmica) | Corba isòfona (dBA) | Distància de corba isòfona al límit exterior de calçada (m) |
|---|---|---|---|---------------------|---|
| A-27 (Tram 2, de límit T.M. la Masó a C-37) | 60'8 | 56'3 | Y= 75'22 - 5'71·lnX | 60 | 14 |

| Infraestructura | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 20 m | LA _{eq, 20 min} (dBA) a 40 m | Corba d'atenuació (regressió logarítmica) | Corba isòfona (dBA) | Distància de corba isòfona al límit exterior de calçada (m) |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---|
| Ferrocarril Barcelona – Lleida Ferrocarril Reus - Picamoixons | 81'3 | 71'2 | Y= 124'95 – 14'57·lnX | 65 | 61 m |

e) Llegendes del Mapa de Capacitat Acústica

| OBJECTIUS DE QUALITAT ACÚSTICA | Valors límit d'immissió en dB(A) | | |
|---|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | L _d (7 h - 21 h) | L _e (21 h - 23 h) | L _n (23 h - 7 h) |
|  ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A) | | | |
|  (A1) Espais d'interès natural, altres i zona ZEPQA | - | - | - |
|  (A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural | 55 | 55 | 45 |
|  (A3) Habitatges situats al medi rural | 57 | 57 | 47 |
|  (A4) Predomini del sòl d'ús residencial | 60 | 60 | 50 |
|  ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B) | | | |
|  (B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents | 65 | 65 | 55 |
|  (B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1) | 65 | 65 | 55 |
|  (B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial | 65 | 65 | 55 |
|  ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C) | | | |
|  (C1) Usos recreatius i d'espectacles | 68 | 68 | 58 |
|  (C2) Predomini de sòl d'ús industrial | 70 | 70 | 60 |
|  (C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics /  Zona de soroll | - | - | - |
|  Zona ZARE | | | |

- Valors d'atenció: en les zones urbanitzades existents i pels usos del sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en medi rural (A3, el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

El tècnic responsable de l'elaboració del Mapa de Capacitat Acústica,

Sergi Carrévalo Gil
Tècnic Mig de Medi Ambient
Ajuntament de Valls
17 d'octubre de 2017

Annex 2. Aïllament acústic

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica a l'aïllament acústic contra el soroll aeri i d'impacte de les activitats regulades a l'article 18.

2. Valors d'aïllament acústic a les façanes contra el soroll aeri $D_{2m,nT,Atr}$

1. L'aïllament acústic a les façanes contra el soroll aeri $D_{2m,nT,Atr}$ no ha de ser inferior als valors de la taula següent:

| Grup | $D_{2m,nT,Atr}$ |
|---------|-----------------|
| Grup I | 45 dB(A) |
| Grup II | 35 dB(A) |

2. La determinació d'aquest aïllament s'ha de realitzar segons allò establert al *Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny*.

3. Si s'han de dur a terme mesuraments per comprovar les exigències de l'aïllament acústic a les façanes contra el soroll aeri s'han de realitzar in situ d'acord amb la metodologia establerta a la norma UNE-EN ISO 140-5 o qualsevol altra que la substitueixi.

3. Aïllament acústic al soroll aeri entre recintes

1. Els valors mínims d'aïllament a soroll aeri $D_{nT,A}$, entre un recinte d'activitat i un recinte d'ús protegit (residencial, sanitari, educatiu, cultural i similars), en funció del tipus d'activitat i l'horari de funcionament són:

| $D_{nT,A}$, dBA | $D_{nT,A}$, dBA | |
|------------------|---|--------------------------------|
| | Horari diürn i vespertí (de 7 a 23h) | Horari nocturn (de 23 a 7h) |
| Grup I | 72 | 77 |
| Grup II | 66 | 71 |
| Grup III | 61 | 66 |
| Grup IV | 56 | 61 |

(*) S'indiquen els valors mínims. En tot cas, l'aïllament que s'haurà d'acreditar serà el necessari per garantir a l'habitatge més afectat un nivell de soroll igual o inferior al valor límit d'immissió permès en ambient interior.

2. Si s'han de dur a terme mesuraments per comprovar les exigències de l'aïllament acústic al soroll aeri entre locals, s'han de realitzar in situ d'acord amb el *Document bàsic DB-HR Protecció contra el soroll* del Codi Tècnic de l'Edificació i la metodologia establerta a la norma UNE-EN ISO 140-4 o qualsevol altra que la substitueixi i avaluada segons la norma UNE-EN ISO 717-1 o qualsevol altra que la substitueixi, en un rang de freqüències mínim de 100 Hz a 5 kHz, excepte per a les activitats de pública concurrència del Grup I.

Per a les activitats de pública concurrència del Grup I es permetrà l'ús de l'equip de reproducció sonora de la pròpia activitat per realitzar les mesures d'aïllament en el rang de freqüències de 100 Hz a 5 kHz.

4. Aïllament acústic al soroll d'impacte entre locals

1. El valor màxim del nivell global de pressió de soroll d'impactes estandarditzat, $L'_{nT,w}$, entre un recinte d'activitat i un recinte d'ús sensible (residencial, sanitari, educatiu, cultural i similars), ha de ser de 40 dB.
2. Si s'han de dur a terme mesuraments per comprovar les exigències de l'aïllament acústic al soroll d'impacte entre locals, s'han de realitzar in situ d'acord amb la metodologia següent:
 - a. S'ha d'utilitzar com a font generadora una màquina d'impactes normalitzada conforme a l'Annex A de la norma UNE EN ISO 140-7:1998 o qualsevol altra que la substitueixi.
 - b. La màquina d'impactes s'ha de situar en el local emissor conforme a les condicions establertes a la norma UNE EN ISO 140-7:1998 o qualsevol altra que la substitueixi, en almenys dues posicions diferents.
 - c. El nivell global de pressió de soroll d'impactes estandarditzat, $L'_{nT,w}$, s'ha de calcular segons el que s'estableix a la norma UNE EN ISO 717-2:1997 o qualsevol altra que la substitueixi.

5. Mesuraments in situ

1. Els mesuraments in situ per comprovar les exigències de l'aïllament acústic els han de realitzar tècnics d'una entitat de prevenció de la contaminació acústica degudament acreditada.
2. En els mesuraments in situ s'admeten toleràncies de 3 dB(A) respecte dels valors d'aïllament acústic establerts a les taules d'aquest annex.

Annex 3. Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesurament per als avisadors acústics

1. En el cas de sirenes

Tot vehicle d'urgències ha d'estar dotat d'un sistema de control d'ús, les característiques tècniques i de funcionament del qual s'exposen a continuació. Els vehicles destinats a serveis d'urgències i emergències han de disposar d'un dispositiu que reguli la intensitat sonora dels seus avisadors acústics de la manera següent:

- En període diürn (8 h - 21 h) el nivell màxim permès és de 95 dB(A).
- En període nocturn (21 h – 8 h) sempre que es pugui s'han d'utilitzar els avisadors lluminosos. En el cas que no fos suficient és permès l'ús dels avisadors acústics a un nivell màxim de 70 dB(A), i només en casos que sigui estrictament necessari es permet variar el nivell de pressió sonora fins a 90 dB(A)

S'entén per nivell màxim permès, el nivell de pressió sonora ($L_{Aeq,60s}$) mesurat a 7.5 metres del vehicle i en la direcció de màxima emissió.

1. Els sistemes múltiples d'avís que porten incorporats dispositius lluminosos han de permetre la utilització individual o conjunta.
2. La utilització de les sirenes només està autoritzada quan el vehicle que les porta estigui realitzant un servei d'urgència; resta totalment prohibida la seva utilització durant els recorreguts de tornada a la base o en desplaçaments rutinaris.
3. Els conductors de vehicles d'urgència han d'utilitzar els dispositius acústics únicament en els casos més necessaris i quan la senyalització lluminosa no sigui suficient.
4. Quan un vehicle d'emergència es trobi aturat per problemes de trànsit, el conductor està obligat a parar la sirena restant els avisos lluminosos.
5. De continuar aturats durant un període llarg de temps es pot posar en funcionament la sirena en períodes de no més de 10 segons, separats un mínim de 2 minuts.

2. En el cas d'alarmes

1. S'autoritzen proves d'assaig d'aparells d'alarma i emergència:
 - a) Excepcionalment, després de la immediata instal·lació del sistema per comprovar el seu funcionament i entre les 9 i les 18 hores de la jornada laboral.
 - b) Rutinàries. Són les comprovacions periòdiques del sistema; únicament 1 cop al mes i durant un màxim de 3 minuts, dins l'horari abans comentat i sota el coneixement previ de la Policia Local.
2. Per al cas d'alarmes que emeten a l'ambient exterior o ambients interiors comuns o d'ús públic compartit s'estableix:
 - a) La duració màxima en funcionament continu dels dispositius acústics no pot sobrepassar els 60 segons, en cap cas.
 - b) S'autoritza l'ús de sistemes que repeteixin el senyal sonor un màxim de 3 cops, separats entre ells un període mínim de 30 segons i un màxim de 60 segons, si abans no es produeix la desconexió.

c) Un cop acabat el cicle total, no pot tornar a entrar en funcionament; en tot cas, s'autoritza la utilització de senyals lluminosos.

3. El nivell màxim autoritzat d'emissió sonora per a alarmes que radien a ambients exteriors és de 85 dB(A), mesurat a 3 metres i en l'eix de màxima radiació.

4. El nivell d'emissió sonora màxim en el cas que emetin a ambients interiors comuns o d'ús compartit, és de 70 dB(A) a 3 m i en l'eix de la màxima radiació.

Annex 4. Requeriments tècnics dels limitadors-enregistradors

Aquest dispositiu té com a funció limitar l'equip de reproducció/amplificació sonora i/o audiovisual. A més a més, ha d'enregistrar en suport físic estable els nivells sonors generats a l'interior de l'establiment.

Per a l'avaluació i el control del nivell d'immissió, l'equip ha d'utilitzar les dades d'aïllament brut entre l'activitat i el receptor més exposat. L'equip ha de permetre programar com a mínim l'aïllament acústic entre 63Hz – 2000Hz en octaves o terços d'octava.

1. Requeriments tècnics del limitador-enregistrator

El limitador-enregistrator ha de complir els requeriments següents:

- Permetre programar els límits d'emissió a l'interior de l'activitat, i la immissió a l'habitatge més exposat o a l'exterior de l'activitat per als diferents períodes horaris.
- Disposar d'un micròfon extern que reculli el nivell sonor dins del local. Aquest dispositiu estarà degudament calibrat amb l'equip electrònic per detectar possibles manipulacions i se n'ha de poder verificar el seu funcionament correcte amb un sistema de calibració.
- Permetre programar horaris d'emissió musical diferents per a cada dia de la setmana (hora d'inici i hora d'acabament), i introduir horaris extraordinaris per a festivitats determinades (Cap d'Any, Sant Joan, etc.).
- Accedir a la programació d'aquests paràmetres ha d'estar restringit als tècnics municipals autoritzats, mitjançant sistemes de protecció mecànics o electrònics (paraula de pas).
- Guardar, per part de l'equip, un historial on aparegui el dia i l'hora quan es van realitzar les últimes programacions en format [any : mes : dia : hora].
- Emmagatzemar, mitjançant suport físic estable, els nivells sonors (nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació freqüencial A) i de les possibles manipulacions esdevingudes amb una periodicitat programable entre 5 i 15 minuts. L'equip limitador ha de permetre emmagatzemar aquesta informació durant un temps de, com a mínim, un mes.
- Disposar d'un sistema de verificació que permeti detectar possibles manipulacions tant de l'equip musical com de l'equip de limitació, i si aquestes es realitzessin quedarien emmagatzemades en una memòria interna de l'equip.
- Poder detectar altres fonts que puguin funcionar de manera paral·lela a/als l'equip/s limitat/s.
- Disposar de sistema de precintat de les connexions i del micròfon.
- Disposar d'un sistema que impedeixi la reproducció musical i/o audiovisual en el cas que l'equip limitador es desconnecti de la xarxa elèctrica i/o del sensor.
- Sistema d'accés a l'emmagatzematge dels registres en format informàtic per part dels serveis tècnics municipals o d'empreses degudament acreditades per l'ajuntament.
- Disposar d'un sistema telemàtic per a la visualització de les dades en temps real.

