



AJUNTAMENT DE REUS

## **ORDENANÇA REGULADORA DEL SOROLL I LES VIBRACIONS**

Reus, a 15 de juny de 2021





## ÍNDEX

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Preàmbul .....                                                                             | 1  |
| Capítol I. Objecte i àmbit d'aplicació .....                                               | 2  |
| <i>Article 1.</i> Objecte .....                                                            | 2  |
| <i>Article 2.</i> Àmbit d'aplicació .....                                                  | 2  |
| <i>Article 3.</i> Drets i deures.....                                                      | 2  |
| Capítol II. Gestió ambiental del soroll.....                                               | 2  |
| <i>Article 4.</i> Zonificació acústica i mapa de capacitat acústica .....                  | 2  |
| <i>Article 5.</i> Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).....          | 3  |
| <i>Article 6.</i> Zones acústiques de règim especial (ZARE).....                           | 3  |
| Capítol III. Intervenció administrativa sobre els emissors acústics .....                  | 4  |
| Secció I. Normes generals.....                                                             | 4  |
| <i>Article 7.</i> Valors límit .....                                                       | 4  |
| <i>Article 8.</i> Suspensió dels objectius de qualitat acústica.....                       | 4  |
| <i>Article 9.</i> Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals ..... | 5  |
| <i>Article 10.</i> Altres activitats .....                                                 | 5  |
| <i>Article 11.</i> Certificació d'aïllament .....                                          | 5  |
| Secció II. Activitats.....                                                                 | 6  |
| <i>Article 12.</i> Classificació .....                                                     | 6  |
| <i>Article 13.</i> Requeriments tècnics per a les activitats .....                         | 6  |
| <i>Article 14.</i> Elements mòbils, màquines i canonades .....                             | 10 |
| <i>Article 15.</i> Activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies .....                 | 10 |
| Secció III. Activitats a l'aire lliure .....                                               | 11 |
| <i>Article 16.</i> Disposicions de caràcter general .....                                  | 11 |
| <i>Article 17.</i> Activitats festives i altres actes a la via pública .....               | 13 |
| <i>Article 18.</i> Instal·lacions amb sistemes de megafonia .....                          | 13 |
| <i>Article 19.</i> Espectacles pirotècnics.....                                            | 14 |
| Secció IV. Relacions de veïnat i comportament ciutadà.....                                 | 14 |
| <i>Article 20.</i> Comportament ciutadà.....                                               | 14 |
| <i>Article 21.</i> Animals de companyia .....                                              | 15 |
| Secció V. Vehicles de motor i ciclomotors.....                                             | 15 |
| <i>Article 22.</i> Vehicles de motor i ciclomotors.....                                    | 15 |
| <i>Article 23.</i> Vehicles destinats a serveis d'urgències .....                          | 16 |
| Secció VI. Sistemes d'avís acústic.....                                                    | 17 |
| <i>Article 24.</i> Condicions de funcionament .....                                        | 17 |
| <i>Article 25.</i> Funcionament anormal .....                                              | 17 |



|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Secció VII. Construccions .....                                                                                                             | 17 |
| Article 26. Aïllament en l'edificació.....                                                                                                  | 17 |
| Article 27. Treballs a la construcció.....                                                                                                  | 18 |
| Article 28. Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació .....                                                       | 19 |
| Article 29. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació .....                       | 20 |
| Article 30. Certificacions finals .....                                                                                                     | 20 |
| Capítol IV. Inspecció, control i règim sancionador.....                                                                                     | 22 |
| Secció I. Inspecció i control.....                                                                                                          | 22 |
| Article 31. Denúncies .....                                                                                                                 | 22 |
| Article 32. Inspecció.....                                                                                                                  | 22 |
| Article 33. Funció dels inspectors .....                                                                                                    | 23 |
| Article 34. Acta de la inspecció .....                                                                                                      | 23 |
| Secció II. Règim sancionador .....                                                                                                          | 24 |
| Article 35. Classificació d'infraccions .....                                                                                               | 24 |
| Article 36. Tipificació.....                                                                                                                | 24 |
| Article 37. Responsabilitat .....                                                                                                           | 25 |
| Article 38. Mesures provisionals .....                                                                                                      | 26 |
| Article 39. Sancions .....                                                                                                                  | 26 |
| Article 40. Gradació de les sancions .....                                                                                                  | 27 |
| Article 41. Procediment.....                                                                                                                | 27 |
| Article 42. Multes coercitives.....                                                                                                         | 28 |
| Article 43. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors                                                          |    |
| 28                                                                                                                                          |    |
| Article 44. Òrgans competents.....                                                                                                          | 29 |
| Article 45. Prescripció .....                                                                                                               | 29 |
| Disposició addicional.....                                                                                                                  | 29 |
| Disposició transitòria .....                                                                                                                | 29 |
| Disposició derogatòria.....                                                                                                                 | 29 |
| Annex 1. Qualitat acústica del territori. Mapes de capacitat .....                                                                          | 1  |
| Annex 2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior. ....                                                                          | 5  |
| Annex 3. Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat..... | 7  |
| Annex 4. Immissió sonora aplicable a l'ambient interior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat..... | 9  |
| Annex 5. Immissió de les vibracions als interiors dels edificis .....                                                                       | 11 |
| Annex 6. Valors límit d'emissió de soroll dels vehicles de motor i dels ciclomotors.....                                                    | 13 |
| Annex 7. Aïllament acústic.....                                                                                                             | 17 |



|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Annex 8. Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesurament per als avisadors acústics ..... | 21 |
| Annex 9. Requeriments tècnics dels limitadors-enregistradors .....                                               | 23 |
| Annex 10. Classificació de les activitats en funció del nivell d'immissió acústica dins el seu recinte .....     | 26 |
| Annex 11. Contingut mínim dels informes de mesurament .....                                                      | 29 |



## 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 mandat 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. Aquesta Ordenança concreta els instruments jurídics, i també 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 d'una creixent conscienciació ambiental.

## **Capítol I. Objecte i àmbit d'aplicació**

### **Article 1. Objecte**

Aquesta Ordenança té per objectiu regular les mesures i instruments municipals necessaris per prevenir i corregir la contaminació acústica en el municipi de Reus.

Pel que fa a definicions i aspectes no inclosos a l'ordenança és d'aplicació directa la normativa autonòmica vigent en matèria de contaminació acústica.

### **Article 2. Àmbit d'aplicació**

Resten sotmesos a l'Ordenança qualsevol instal·lació, maquinària, mitjans de transport, màquines, aparells, obres, vehicles, projecte de construcció, relacions de veïnat, comportament ciutadà, o activitat de caràcter públic o privat, d'acord amb els annexos, susceptibles de generar contaminació acústica per soroll, per vibracions o per soroll i vibracions. No serà d'aplicació en relació a la protecció dels sorolls i vibracions als ambients laborals, que resten sotmesos a la seva legislació específica.

### **Article 3. Drets i deures**

1. D'acord amb el que estableix la normativa per la qual es 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 tenen el deure d'observar les normes de conducta que, en relació amb la contaminació acústica, determina aquesta Ordenança.

## **Capítol II. Gestió ambiental del soroll**

### **Article 4. Zonificació acústica i mapa de capacitat acústica**



El Mapa de capacitat acústica és l'instrument bàsic que assigna els nivells fixats com a objectius de qualitat, duu a terme la zonificació acústica de les zones urbanes, els nuclis de població i, si s'escau, les zones del medi natural, d'acord amb l'establert a l'annex 1.

#### **Article 5. Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)**

1. Prèvia elaboració d'un estudi tècnic que contingui la determinació dels nivells d'immissió en l'ambient exterior mitjançant mesuraments i la descripció dels valors objecte de protecció, 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 de conservar la seva especial qualitat acústica.
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 a l'adequat desenvolupament i execució del Pla.
4. El Pla específic de mesures s'ha de revisar, d'acord amb el que disposen els apartats 1 i 2, quan sigui necessari, 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.

#### **Article 6. 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 pròpia o a petició d'un mínim del 50% dels veïns de la zona.
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 quan sigui necessari, per modificacions del planejament territorial o urbanístic o per altres causes, per tal de garantir el compliment dels seus objectius.

### **Capítol III. Intervenció administrativa sobre els emissors acústics**

#### **Secció I. Normes generals**

##### **Article 7. Valors límit**

Tota instal·lació, maquinària, activitat, incloses les derivades de les relacions de veïnat, o comportament sotmès a l'Ordenança ha de respectar els valors límit d'immissió acústica establerts en els annexos d'aquesta ordenança.

##### **Article 8. 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 1 i 2.
2. Els titulars d'emissors acústics poden sol·licitar a l'ajuntament la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona o àrea acústica, per raons de pes i degudament justificades, que han d'acreditar-se en el corresponent estudi acústic.
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 competent en matèria de Medi Ambient, i de les obres de l'Administració general de l'Estat, el Ministeri competent en matèria d'infraestructures.



6. Els objectius de qualitat acústica establerts als annexos 1 i 2 resten suspesos automàticament en el cas de les festes majors de Sant Pere i de Misericòrdia en el marc dels seus actes, actes de rellevància econòmica, cultural o festiva organitzats o participats per l'Ajuntament, com la revetlla de Sant Joan, festa de cap d'any, carnestoltes, festival Trapezi, actes d'Estiu a la fresca, festes de barris i actes de dinamització de la ciutat en època nadalenca.
7. Igualment, poden eximir-se respecte a altres activitats o manifestacions festives o culturals sempre i quan es respecti el descans nocturn de les persones.
8. El soroll produït per nens i nenes en les llars d'infants i els espais de joc públics infantils queden exclosos del compliment dels objectius de qualitat acústics fixats per la normativa vigent, ja que no es considera contaminació acústica, sinó una manifestació del desenvolupament de la canalla.
9. Els objectius de qualitat acústica es poden sobrepassar ocasionalment i temporalment quan sigui necessari i, en situacions d'emergència, sense necessitat d'autorització.

#### **Article 9. Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals**

Les activitats sotmeses a intervenció ambiental susceptibles de generar sorolls, vibracions o sorolls i vibracions han d'incloure en el projecte bàsic que ha d'acompanyar la sol·licitud de legalització de l'activitat un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la Llei 16/2002, de 28 de juny.

#### **Article 10. Altres activitats**

L'Ajuntament, de manera motivada, pot determinar que les activitats i instal·lacions sotmeses a llicència d'obres o altres actes d'intervenció municipal que no estiguin sotmesos a un règim establert d'intervenció ambiental i 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, de 28 de juny. En tot cas han de presentar estudi d'impacte i aïllament acústic les activitats incloses a l'annex 10 d'aquesta ordenança.

#### **Article 11. Certificació d'aïllament**



Totes les activitats que hagin de disposar d'un valor d'aïllament determinat, hauran de presentar una certificació realitzada per una entitat de control habilitada per la Generalitat de Catalunya (EC-PCA) dels paràmetres d'aïllament que pertoquin, segons s'indiqui a l'Annex 7

## **Secció II. Activitats**

### **Article 12. Classificació**

1. Des d'un punt de vista acústic, les activitats, d'acord amb el que estableix l'Annex 10 i, en qualsevol cas, en funció del nivell d'immissió dins del seu recinte, es classifiquen en algun dels grups següents:

Grup I: nivell d'immissió entre 95 i 100 dB(A)

Grup II: nivell d'immissió entre 90 i 94 dB(A)

Grup III: nivell d'immissió entre 85 i 89 dB(A)

Grup IV: nivell d'immissió inferior o igual a 84 dB(A)

2. Qualsevol activitat no compresa explícitament en l'Annex 10 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, els serveis municipals aplicaran la classificació en funció de la documentació aportada per l'activitat.
3. 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 13. Requeriments tècnics per a les activitats**

1. Les activitats incloses als grups I, II, III i 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 7, 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.



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 7.

L'aïllament respecte a locals amb ús protegit (residencial, sanitari, educatiu, cultural i similar) 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 o altres, han d'estar en bon estat de manteniment i han de disposar de les mesures correctores adequades per evitar la transmissió de soroll i/o vibracions i també els seran d'aplicació els límits establerts a l'annex 4.
3. Tots els establiments i activitats dels Grups I, II i III hauran de presentar l'estudi d'impacte acústic, d'acord amb l'Annex 10 de la Llei 16/2002 de 28 de juny. Els estudis d'impacte acústic inclouran les mesures correctores adients per tal de reduir el soroll transmès per via aèria i per via estructural als locals i edificis adjacents.
4. A més del que disposen els apartats anteriors, les activitats han de complir amb els requeriments tècnics següents, els quals també han d'estar especificats 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 de pública concurrència han de disposar de:

- Doble porta amb molles de retorn i tancament hermètic, a posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic. No és permès l'ús de portes corredisses.
- Quan es disposi d'equip de so, caldrà disposar de limitador-enregistrador, d'acord amb l'establert a l'Annex 9 per tal d'assegurar que no se superin els valors límit establerts, ni els 100 dB(A) de nivell  $L_{Aeq}$  a l'interior.



- Si a l'interior de l'establiment se sobrepassen els 90 dB(A), s'hi han de col·locar cartells a l'entrada amb l'avís següent: "Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden produir lesions a l'oïda". Aquest avís ha de ser perfectament visible tant pel que fa a mides com a il·luminació.

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 i tancament hermètic, a posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic.
- Quan es disposi d'equip de so, caldrà disposar de limitador-enregistrador, d'acord amb l'establert a l'Annex 9, per tal d'assegurar que no se superin els valors límit d'immissió establerts, ni els 94 dB(A) de nivell  $L_{Aeq}$  a l'interior.
- Si a l'interior de l'establiment se sobrepassen els 90 dB(A), s'hi han de col·locar cartells a l'entrada amb l'avís següent: "Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden produir lesions a l'oïda". Aquest avís ha de ser perfectament visible tant pel que fa a mides com a il·luminació.

#### **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 d'immissió establerts.
- La immissió sonora màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so dels bars, bars – restaurant o restaurants serà de 80 dB(A) mesurats a un metre de distància de la font.



**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 sonora màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so dels bars, bars – restaurant o restaurants serà de 75 dB(A) mesurats a un metre de distància de la font.
5. 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 a l'interior del local.
6. 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.
7. Els controls inicials i/o els controls periòdics, han de certificar el compliment de les mesures atenuadores projectades 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.
8. Per raons d'insonorització o condicionament acústic es pot permetre disminuir 10 cm l'alçària entre forjats, sempre que l'alçària inicial estigui d'acord amb la normativa d'aplicació.

Abans de la posada en funcionament de les activitats afectades per aquesta ordenança, s'ha de certificar el compliment de les mesures atenuadores projectades que assegurin el compliment dels requeriments establerts, i garantir el compliment dels valors límit d'immissió tant a l'ambient exterior com a l'interior que siguin d'aplicació.

A més, caldrà acreditar davant de l'Ajuntament, mitjançant mesuraments *in situ* realitzats per una entitat habilitada per la Generalitat de Catalunya (EC-PCA), que es compleixen els valors d'aïllament acústic establerts en l'habilitació municipal atorgada, o en el seu defecte, els establerts en l'annex 7, respecte a recintes d'ús protegit en els següents casos:

- Grup I i II: Totes les activitats recreatives i els centres docents; la resta d'activitats únicament si són contigües a edificis.
- Grup III i IV: Totes les activitats recreatives, de restauració i gimnasos. Els obradors i els tallers si són contigus a edificis.



- Totes aquelles que s'exerceixen en locals o establiments que anteriorment han ocasionat molèsties per soroll.

#### **Article 14. Elements mòbils, màquines i canonades**

1. Tot element amb òrgans mòbils s'ha de mantenir en perfecte estat de conservació, principalment pel que fa a la suavitat de marxa dels seus rodaments.
2. No es pot ancorar directament cap màquina o aparell amb moviment, de cap mena d'instal·lació, en elements estructurals dels edificis, com ara parets mitjaneres, sostres, forjats o altres elements equivalents, si la instal·lació no va acompanyada dels dispositius antivibratoris adequats.
3. La instal·lació a terra dels elements esmentats al paràgraf anterior s'efectuarà amb interposició d'elements antivibratoris adequats, la idoneïtat dels quals s'ha de justificar suficientment en els corresponents projectes de sol·licitud de llicència o comunicació prèvia.
4. Les màquines d'arrencada violenta que treballin a cops bruscs i les dotades d'òrgans amb moviment alternatiu han d'estar ancorades en bancades independents, sobre el terra, aïllades d'elements estructurals de l'edifici mitjançant dispositius antivibratoris adequats. La validesa i l'eficàcia d'aquests dispositius s'ha de justificar en la corresponent sol·licitud de llicència.
5. La connexió d'equips pel desplaçament de fluids a conductes i canonades s'ha de realitzar per mitjà de preses o dispositius elàstics. Si és necessari també caldrà fer-ho en la totalitat de la xarxa dels conductes, per evitar la transmissió de sorolls i vibracions a través de l'estructura de l'edifici.
6. En travessar les parets les conduccions no poden anar collades directament a la mateixa paret, sinó que ha d'haver-hi l'espai suficient per evitar el contacte directe.
7. Amb caràcter general, no és permès l'establiment de màquines o instal·lacions auxiliars que originin en els edificis contigus o pròxims nivells de sorolls i vibracions superiors als fixats als annexos 3 i 4 i annex 5 d'aquesta Ordenança.

#### **Article 15. Activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies**



1. L'horari de les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de productes, contenidors, materials de construcció o similars comprèn de les 7 h a les 21 h, excepte en els polígons industrials i aquelles zones on no s'afecti habitatges.
2. Els contenidors i carros de càrrega, descàrrega i distribució de mercaderies s'han de condicionar per evitar la 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.  
En aquest sentit, l'empresa que sol·licita un horari excepcional ha de presentar un estudi realitzat per tècnic competent que certifiqui que es compleixen els nivells d'immissió sonora en ambient exterior i, si aplica, en ambient interior, en l'horari que se sol·licita la càrrega i descàrrega.
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 fent el menor impacte sonor possible.
5. L'avaluació de les molèsties per soroll, produïdes en operacions de càrrega i descàrrega, en les que no sigui possible el seu mesurament amb sonòmetre, l'ha de realitzar l'inspector municipal o agent de la guàrdia urbana amb criteris d'intencionalitat i proporcionalitat per volum alt, de tal manera que aquests es puguin considerar com a excessius.
6. Queden exclosos de l'aplicació d'aquest article els serveis de neteja de la via pública i recollida de brossa.

### **Secció III. Activitats a l'aire lliure**

#### **Article 16. Disposicions de caràcter general**

1. Amb caràcter general, es prohibeix, en vies i espais públics, l'ús de qualsevol dispositiu sonor amb finalitats de propaganda, reclam, avís o distracció, així com l'ús de ràdios, equips i instruments musicals o similars, sense autorització municipal, i sense perjudici del compliment de la legislació sectorial i de les prescripcions establertes en aquesta ordenança per als serveis d'urgència, alarmes i sirenes.



2. Les terrasses, fires d'atraccions, 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.
3. A les terrasses no s'admetrà la instal·lació de cap tipus de font acústica (musical, ambiental i altres similars, televisors) ni de música en viu. S'exceptuaran aquells supòsits en què l'Ajuntament, per motius d'interès popular, com ara pot ser la celebració d'algun acte lúdic, festes de barri, festa major i altres actes similars, ho pogués autoritzar.
4. Els envelats i les discoteques a l'aire lliure han de disposar d'un limitador-enregistrador, d'acord amb l'establert a l'Annex 9 per tal d'assegurar que no se superin els valors límit establerts.
5. Les activitats a l'aire lliure que disposin de sistemes de música/so amplificada, estaran dotades d'un equip limitador-enregistrador acústic amb control per micròfon, degudament programat que assegurí que el nivell sonor màxim no superi els 100 dBA ( $L_{Aeq, 60s}$ ) als indrets d'accés públic. El nivell sonor a les façanes més afectades no podrà superar en cap cas els 80 dB(A) (3 minuts), llevat els casos on els altaveus estan a tocar de la façana, on es procurarà posar l'altaveu el més allunyat de les finestres més afectades.
6. Quan l'activitat es produeixi a més de 50 metres de la zona habitada més propera, no es podran superar en més de 6 dB (A) el nivell màxim que estableix el mapa de capacitat acústica, avaluat a la façana  $L_{Ar}$  (30 minuts).
7. Es prohibeix la realització de cap de les activitats contemplades als apartats anteriors sense permís i sense prendre les mesures indicades per l'Administració municipal. En cas contrari i sense perjudici de les responsabilitats que es derivin de la infracció, l'Ajuntament prendrà les mesures oportunes, i pot arribar a suspendre l'acte.
8. La sol·licitud per a la celebració d'aquestes activitats s'haurà de formular amb la màxima antelació que la vigent legislació assenyala per sol·licitar l'autorització corresponent, i ha d'acompanyar, degudament completat, un estudi d'impacte acústic, en els casos que l'activitat disposi de música / so electroamplificat i que tingui habitatges a menys de 50 metres de l'escenari.



9. Amb motiu de l'organització d'actes d'especial projecció oficial, cultural, o de naturalesa anàloga, l'Ajuntament podrà adoptar, en determinades zones o àrees acústiques, amb una valoració prèvia de la incidència acústica, les mesures necessàries que deixin en suspens temporalment el compliment dels objectius de qualitat acústica que hi siguin d'aplicació. En tot cas, caldrà presentar un estudi sobre alternatives d'ubicació amb menys impacte acústic als veïns.

#### **Article 17. Activitats festives i altres actes a la via pública**

1. Les revetlles, festes tradicionals, fires, cercaviles, espectacles musicals o d'altres manifestacions populars a la via pública o en altres àmbits d'ús públic o privat a l'aire lliure, així com els actes cívics, culturals, esportius, recreatius excepcionals, fires d'atraccions i tots els altres que tinguin un caràcter semblant, han de disposar d'autorització municipal expressa.
2. L'Ajuntament podrà requerir la presentació d'un estudi acústic amb la descripció dels equips instal·lats, orientació dels altaveus, nivells acústics emesos i mesures correctores realitzades per disminuir el nivell acústic emès. En aquest cas l'autorització municipal haurà d'assenyalar les condicions a complir per minimitzar la possible incidència dels sorolls a la via pública segons la zona on tinguin lloc.
3. La cessió d'espais públics per a la realització d'activitats recreatives i d'espectacles restarà condicionada a les condicions que fixi l'Ajuntament en virtut de l'estudi acústic de l'indret on s'instal·la. L'Ajuntament promourà la realització dels estudis acústics que defineixin les millors condicions per reduir l'impacte de les activitats.
4. 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.
5. 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 18. Instal·lacions amb sistemes de megafonia**



1. L'horari de funcionament dels sistemes 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 23 hores els dies laborables de dilluns a divendres i entre les 9 h i les 23 h els dissabtes, diumenges i festius.  
Caldrà exceptuar d'aquesta limitació els sistemes de megafonia i equips de música amplificada de les activitats del calendari festiu local que comptin amb una àmplia participació de la població directament afectada, dins d'horaris en que el seu impacte acústic sigui admissible pels usos socials majoritaris.
2. Aquests sistemes han de ser direccionals, i han d'estar orientats cap a les instal·lacions. S'han d'utilitzar de manera adequada i respectuosa tant en el volum com en la freqüència.
3. En tot cas, no es poden superar els valors límit d'immissió establerts.

#### **Article 19. Espectacles pirotècnics**

Els espectacles pirotècnics i l'ús de petards s'han de dur a terme, com a mínim, a 200 metres de distància dels edificis hospitalaris o espais que l'ajuntament consideri que cal preservar.

### **Secció IV. Relacions de veïnat i comportament ciutadà**

#### **Article 20. Comportament ciutadà**

1. Els veïns han d'evitar molestar als altres veïns amb sorolls innecessaris, com ara amb tancaments de porta bruscs, crits, música molt alta, celebració de festes, funcionament d'electrodomèstics sorollosos o altres comportaments similars. Entre les 22 hores de la nit i les 8 hores de l'endemà no és permès l'ús d'aparells domèstics sorollosos, instruments musicals, cants, reparacions, manipulació de materials o canvi de mobles o qualsevol altra activitat que pugui pertorbar el descans aliè.
2. L'avaluació dels emissors acústics que puguin ser manipulats en volum o intensitat pel causant del soroll (veus, cops, arrossegat mobles, televisors, equips de so...) i sigui de difícil mesurament amb sonòmetre, l'ha de realitzar l'inspector municipal o agent de la Guàrdia Urbana amb criteris d'intencionalitat i desproporcionalitat per volum alt, de tal manera que aquests es puguin considerar com a excessius.



3. En els espais públics, com ara els parcs, no s'han de 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.
4. El soroll 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 pacífica convivència en el respecte als drets de les altres persones.

#### **Article 21. Animals de companyia**

1. Els propietaris o posseïdors dels animals domèstics en són responsables i han d'evitar que aquests pertorbin la vida dels veïns, amb crits, cants i sons excessius o d'altres tipus de sorolls, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com a terrasses o patis interiors, en especial des de les 21 hores fins a les 8 hores.
2. Es prohibeix que els animals s'estiguin a les terrasses, patis, galeries, balcons i altres espais oberts quan causin molèsties a veïns o vianants.
3. Els propietaris o posseïdors dels animals són directament responsables de l'incompliment del que s'indica en l'apartat anterior.

#### **Secció V. Vehicles de motor i ciclomotors**

##### **Article 22. 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 la annex 6, 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 marxes dels vehicles produint sorolls molestos, com ara fer acceleracions innecessàries o forçar el motor en circular en pendants.



- 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 al 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, durant el període nocturn des de les 22.00 h fins a les 8.00 h, els dies laborables, i fins a les 9 h els dies festius i caps de setmana.
2. L'Ajuntament pot dur a terme controls dels nivells d'emissió sonora dels vehicles de motor i ciclomotors, complementaris dels 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 homologats, i que estiguin en bones condicions d'ús. En cas contrari, el titular del vehicle ha de substituir-lo per un dispositiu homologat. El vehicle no pot circular pel municipi mentre no s'hagi fet la substitució.
3. L'Ajuntament fomentarà les tasques de formació adients per tal que el personal que utilitza vehicles municipals prengui consciència que ha de realitzar les seves tasques amb el menor impacte sonor possible.
4. En particular, en el plec de clàusules econòmiques administratives i en les prescripcions tècniques del contracte de gestió del servei de recollida de residus i de tots els altres serveis públics municipals susceptibles de generar contaminació acústica, s'introduiran totes aquelles mesures i millores tècniques que permetin disminuir l'impacte acústic, i es tindrà en compte que aquests serveis s'han de prestar amb el mínim impacte sonor, tant pel que fa als mateixos vehicles com a les tasques de recollida.

**Article 23. 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. En són responsables en cas contrari.

## **Secció VI. Sistemes d'avís acústic**

### **Article 24. 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'activin per causes injustificades.
2. Llevat 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 al que preveu l'annex 8.

### **Article 25. 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 són a càrrec del titular de la instal·lació, inclosos possibles desperfectes.

## **Secció VII. Construccions**

### **Article 26. Aïllament en l'edificació**

1. Per a l'execució de projectes de noves construccions i obres de gran rehabilitació destinades a habitatges, usos hospitalaris, educatius o culturals, el nivell d'avaluació  $L_d$  serà el determinat al mapa estratègic de soroll, tret que el mapa de capacitat acústica prevegi un valor superior.
2. Noves construccions i obres de gran rehabilitació:
  - a. Construcció i edificació de nova planta.



- b. Gran rehabilitació: Conjunt d'obres que suposa una actuació global en tot l'edifici i que comporta com a mínim l'actuació b.1 o b.2:
    - b.1 Increment de volum o sostre edificable, increment del nombre d'habitatges, departaments o unitats funcionals existents anteriorment.
    - b.2 Canvi de l'ús principal de l'edifici.
  - c. Gran rehabilitació: Substitució de l'edifici, encara que es mantingui la façana o algun element estructural.
- 3. El projecte executiu i la seva execució han de garantir que l'aïllament acústic de la façana asseguri el compliment dels objectius de qualitat acústica d'aplicació, també haurà de garantir l'aïllament al soroll d'impactes i al soroll aeri entre recintes establerts al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-HR), o norma que el substitueixi, i tenint en compte que les activitats amb la resta de l'edifici hauran de complir la present ordenança en funció del grup al que pertanyin.

#### **Article 27. Treballs a la construcció**

1. Els responsables de les obres han d'adoptar les mesures oportunes per evitar que els nivells sonors produïts per aquestes, així com els generats per la maquinària auxiliar utilitzada, superin els objectius de qualitat acústica de la zona on es realitzen, fins i tot, si fos necessari, mitjançant la instal·lació de silenciadors acústics, el tancament de la font sonora o la seva ubicació a l'interior de l'estructura en construcció un cop que l'estat de l'obra ho permeti.
2. L'horari de treball ha d'estar comprès entre les 8 i les 20 hores els dies laborables, de dilluns a divendres, i entre les 9 h i les 20 h els dissabtes i festius.
3. L'horari 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, 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. El treball nocturn, fora del que preveuen els punts 2 i 3, s'ha de sol·licitar i ha de ser autoritzat expressament per l'Ajuntament, el qual avaluarà la necessitat de presentar un estudi d'impacte acústic.
6. La maquinària i els equips que s'utilitzen 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 amortir 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 28. Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació**

1. Els equips d'aire condicionat, refrigeració o aireig o similars, s'han d'instal·lar d'acord amb el que estableixi la normativa vigent, i no han de superar el valor límit establert.
2. Si aquests tipus d'instal·lacions són susceptibles d'ocasionar impacte acústic significatiu al seu entorn, s'han de projectar i instal·lar sistemes correctors acústics que assegurin el compliment dels valors límit establerts.
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 d'acord amb els annexes 3 i 4 i la seva acreditació quan s'estimi necessari.



### **Article 29. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació**

La comunitat de propietaris, i, si s'escau, els usuaris 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, i fer les comprovacions escaients per tal que aquestes no superin els valors límit d'immissió de soroll i/o vibracions indicats als annexos 3, 4 i 5.

### **Article 30. Certificacions finals**

1. Després de l'execució de l'obra, per tramitar la primera ocupació (a excepció dels edificis catalogats com a patrimoni cultural), juntament amb el certificat final d'obra, l'Ajuntament exigirà, a tots els edificis de nova construcció i a les obres de gran rehabilitació, la presentació dels certificats de les següents mesures d'aïllament *in situ* segons la UNE EN ISO 16283 part 1, part 2 o part 3, o norma que la substitueixi, que correspongui:
  - a. Aïllament acústic al soroll aeri de façana
  - b. Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació verticals entre recintes d'una unitat d'ús i/o qualsevol altre recinte de l'edifici que no pertanyi a aquesta unitat d'ús.
  - c. Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació horitzontal entre recintes d'una unitat d'ús i/o qualsevol altre recinte de l'edifici que no pertanyi a aquesta unitat d'ús
  - d. Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació vertical i/o horitzontal entre recintes protegits o habitables i un recinte d'instal·lacions i/o activitats.
  - e. Aïllament acústic al soroll d'impacte entre unitats d'ús diferents.
  - f. Aïllament acústic al soroll d'impacte entre una unitat d'ús i un recinte d'activitat.
  - g. Aïllament acústic al soroll d'impacte entre una unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions.
2. El nombre mínim d'assajos que cal realitzar amb cada element constructiu diferent que compon l'edifici serà del 10% o l'arrel quadrada del número d'unitats d'ús de les diferents tipologies que integren l'edifici. Els mesuraments s'han de realitzar, a igualtat d'element constructiu, en aquells que per la seva posició en l'edifici, o pels



seus usos més incompatibles que separa, siguin més susceptibles de permetre la transmissió acústica.

Aquests assajos han de ser realitzats per una Entitat de Control en l'àmbit de la Prevenció de la Contaminació Acústica, EC-PCA, habilitada en el camp d'actuació: Mesurament de la qualitat acústica de l'edificació.



## **Capítol IV. Inspecció, control i règim sancionador**

### **Secció I. Inspecció i control**

#### **Article 31. Denúncies**

1. Les denúncies 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 necessàries perquè els òrgans municipals competents puguin realitzar la comprovació corresponent.
3. Les denúncies que donin lloc a actuació inspectora hauran d'estar fonamentades.

#### **Article 32. Inspecció**

1. L'actuació inspectora pot ser realitzada pels tècnics municipals designats a aquest efecte, pels agents de la Guàrdia Urbana o per personal d'entitats supramunicipals, en funcions d'assistència tècnica al municipi que gaudiran del caràcter d'agents de l'autoritat, i, en conseqüència, poden accedir, d'acord amb la legislació vigent, a les instal·lacions o dependències, de titularitat pública o privada, i amb la col·laboració, si escau, del personal d'Entitats de Prevenció de la Contaminació Acústica (EC-PCA).
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 Guàrdia Urbana.
4. La presentació d'una denúncia per soroll o un escrit per part d'un interessat implica que permetrà l'accés a fi de poder realitzar totes les mesures necessàries per tal de comprovar les molèsties i solucionar-les. En cas de negativa, es procedirà a l'arxiu del expedient.



5. Les visites d'inspecció es realitzaran tenint en compte les característiques del soroll i de les vibracions, i amb aquesta finalitat les mesures es realitzaran, preferentment, en presència del responsable de la font sorollosa i/o d'altres interessats que es vegin afectats pel soroll. No obstant això, en determinats casos i tenint en compte el tipus de soroll la inspecció es practicarà sense el coneixement del titular, sense perjudici que el responsable del focus sorollós pugui presentar un nou mesurament realitzat per una entitat de control habilitada per la Generalitat de Catalunya (EC-PCA).

### **Article 33. Funció 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 34. Acta de la inspecció**

1. De les comprovacions efectuades en el moment de la inspecció s'ha aixecar una acta, com ara els models de l'annex 12, una còpia de la qual s'ha de lliurar al titular o persona responsable de l'activitat, indústria, vehicle o domicili on s'ha dut a terme el mesurament. L'acta pot donar lloc, si escau, a la incoació del corresponent expedient sancionador.
2. A l'acta, en el cas dels vehicles de motor i ciclomotors, hi ha de constar el resultat de la inspecció, en els termes establerts per la Guàrdia Urbana.



## **Secció II. Règim sancionador**

### **Article 35. Classificació d'infraccions**

1. Són infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen a 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 36.

### **Article 36. Tipificació**

#### **1. Són infraccions lleus:**

- a. Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3 i 4.
- b. Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'emissió establerts per l'annex 6.
- c. Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 5.
- d. No comunicar a l'Administració competent de les dades requerides per aquesta dins dels terminis establerts.
- e. 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.
- f. 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 20 i 21, i per a les quals no es pugui establir el nivell d'immissió.
- g. 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 i 4.
- 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.



- c. Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 5.
- d. Fer circular vehicles de motor amb silenciadors ineficaços, incomplets, inadequats o deteriorats.
- e. Incomplir les condicions imposades en l'autorització administrativa.
- f. Incomplir els requeriments municipals de correcció de les deficiències observades.
- g. Impedir o obstruir l'actuació inspectora quan no es donen les circumstàncies que estableix la lletra d de l'apartat 3.
- h. Subministrar informació o documentació falsa, inexacta o incompleta.
- i. 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 i 4.
- b. Superar en més de 10 unitats els valors límit d'emissió que estableix l'annex 6.
- c. Superar en més de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 5.
- d. Impedir o obstruir l'actuació inspectora de manera que retardi l'exercici de les seves funcions.
- e. Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi ordenat el precintament o la clausura.
- f. Incomplir les obligacions derivades de l'adopció de mesures provisionals establertes a l'article 38.1.a i 38.1.d.
- g. 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.
- h. 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).
- i. 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.
- j. Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter greu en el termini de dos anys.

**Article 37. Responsabilitat**

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

- a. Al titular de l'activitat quan es tracti d'activitats sotmeses al règim administratiu



d'autorització, llicència, comunicació, declaració de responsable o altre títol administratiu.

b. A la persona propietària del focus emissor o la persona causant del soroll en la resta de supòsits.

### **Article 38. 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 39. 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 36.3, 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 36.3, 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 40. 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 41. Procediment**



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

#### **Article 42. 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 43. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors**

1. El resultat de la inspecció per part de la guàrdia urbana per als vehicles de motor i ciclomotors pot ser:
  - a. Favorable, quan el resultat de la inspecció determini que el nivell de soroll és igual o inferior al permès.
  - b. Desfavorable, quan el resultat de la inspecció determina la comissió d'una infracció lleu o greu.
  - c. Molt desfavorable: Quan el resultat de la inspecció determini la comissió d'una infracció molt greu.
2. En els casos que el resultat de la inspecció sigui desfavorable o molt desfavorable:
  - 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.
  - 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.



#### **Article 44. Òrgans competents**

La competència per a la imposició de les sancions per infracció de les normes establertes en aquesta ordenança correspon a l'alcalde/sa, que podrà delegar la competència al regidor o regidora corresponent o a la Junta de Govern Local.

#### **Article 45. 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 6 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**

En previsió dels avenços tecnològics o l'aprovació de noves normes, els procediments de mesurament i avaluació establerts en aquesta Ordenança, poden ser modificats a partir d'una proposta aprovada en el Ple municipal.

#### **Disposició transitòria**

Qualsevol activitat disposa d'un termini de 6 mesos per ajustar-se als valors límit d'immissió, des de l'entrada en vigor d'aquesta Ordenança. El termini esmentat es pot prorrogar, per resolució de l'alcalde/sa, amb l'aprovació prèvia d'un pla de mesures per minimitzar l'impacte acústic.

#### **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. Qualitat acústica del territori. Mapes de capacitat

### 1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica al conjunt d'emissors que incideixen a les zones de sensibilitat acústica delimitades segons la capacitat acústica del territori i establertes en els mapes de capacitat acústica.

### 2. Objectius de qualitat

El mapa de capacitat acústica estableix la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica:

| Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl                                                                         | 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) |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>                                                                         |                                  |                     |                    |
| (A1) Espais d'interès natural i altres                                                                                | -                                | -                   | -                  |
| (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                 |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</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                 |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>                                                                        |                                  |                     |                    |
| (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 | -                                | -                   | -                  |

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$  : índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.



En les zones urbanitzades existents i per als usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per a habitatges existents en el medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

**a. Zona de sensibilitat acústica alta (A)**

- (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 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.

**b. Zona de sensibilitat acústica moderada (B)**



- (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 en (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, que per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona (B1).

#### **c. Zona de sensibilitat acústica baixa (C)**

- (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.

### **3. Compliment**

Es considera que es respecten els objectius de qualitat acústica establerts en aquest annex per a cada un dels índexs d'immissió de soroll quan es compleix, per al període d'avaluació d'un any, el següent:

- a. La mitjana anual no supera els valors fixats en aquest annex.
- b. El 97% de tots els valors diaris no supera en 3 dB(A) els valors fixats en aquest annex.

### **4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió**

La determinació i avaluació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, modificada segons el Decret 176/2009.



## Annex 2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior.

### 1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica als nivells de soroll que es perceben a l'espai interior de les edificacions destinades a habitatge o usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals, originats per tots els emissors acústics que hi incideixen.

### 2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior

Als espais interiors, s'apliquen els valors límit d'immissió  $L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$  resultants del conjunt d'emissors acústics que hi incideixen.

| Ús de l'edifici            | Dependències                          | Valors límit d'immissió         |                                  |                                 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                            |                                       | $L_d(7\text{ h} - 21\text{ h})$ | $L_e(21\text{ h} - 23\text{ h})$ | $L_n(23\text{ h} - 7\text{ h})$ |
| Habitatge o ús residencial | Habitacions d'estar                   | 45                              | 45                               | 35                              |
|                            | Dormitoris                            | 40                              | 40                               | 30                              |
| Ús hospitalari             | Zones d'estada                        | 45                              | 45                               | 35                              |
|                            | Dormitoris                            | 40                              | 40                               | 30                              |
| Ús educatiu o cultural     | Aules                                 | 40                              | 40                               | 40                              |
|                            | Sales de lectura, audició i exposició | 35                              | 35                               | 35                              |

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$ : índexs d'immissió de soroll en el període de dia, vespre i nit, respectivament.

### 3. Compliment

Es considera que es respecten els objectius de qualitat acústica establerts en aquest annex per a cada un dels índexs d'immissió de soroll quan es compleix, per al període d'avaluació d'un any, el següent:

- La mitjana anual no supera els valors fixats en aquest annex.
- El 97% de tots els valors diaris no supera en 3 dB(A) els valors fixats en aquest annex.

### 4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió



La determinació i avaluació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, modificada segons el Decret 176/2009.



## Annex 3. Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat

### 1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica als nivells de soroll de cadascun dels emissors acústics que incideixen al medi exterior dels receptors.

S'entén per soroll produït pel veïnatge aquell que prové de les activitats domèstiques, el funcionament dels electrodomèstics i els aparells diversos, els instruments musicals o acústics, els animals domèstics, les veus, els cants, els crits o d'altres orígens assimilables.

### 2. Valors límit d'immissió

| Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl                                                                                  | Valors límit d'immissió en dB(A) |                                  |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                | $L_d(7\text{ h} - 21\text{ h})$  | $L_e(21\text{ h} - 23\text{ h})$ | $L_n(23\text{ h} - 7\text{ h})$ |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>                                                                                  |                                  |                                  |                                 |
| <b>(A2)</b> Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural                                                                 | 50                               | 50                               | 40                              |
| <b>(A3)</b> Habitatges situats al medi rural                                                                                   | 52                               | 52                               | 42                              |
| <b>(A4)</b> Predomini del sòl d'ús residencial                                                                                 | 55                               | 55                               | 45                              |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</b>                                                                              |                                  |                                  |                                 |
| <b>(B1)</b> Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents                    | 60                               | 60                               | 50                              |
| <b>(B2)</b> Predomini del sòl d'ús terciari diferent a <b>(C1)</b>                                                             | 60                               | 60                               | 50                              |
| <b>(B3)</b> Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial                                                     | 60                               | 60                               | 50                              |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>                                                                                 |                                  |                                  |                                 |
| <b>(C1)</b> Usos recreatius i d'espectacles                                                                                    | 63                               | 63                               | 53                              |
| <b>(C2)</b> Predomini de sòl d'ús industrial                                                                                   | 65                               | 65                               | 55                              |
| <b>(C3)</b> Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o d'altres equipaments públics | (*)                              | (*)                              | (*)                             |

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$ : índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.



Valors d'atenció: en les activitats existents en zones urbanitzades existents i per als usos de sòl (B3), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

(\*) Els receptors situats en les àrees (C3), 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.

### **3. Compliment dels valors límit d'immissió**

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, establerts en la taula d'aquest annex en el període d'avaluació, quan els nivells d'avaluació compleixen el següent:

- a. Cap valor del nivell d'avaluació,  $L_{A,r,i}$  supera en més de 5 dB(A) durant 30 minuts, de manera contínua o discontinua, en els períodes dia, vespre i nit, els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- b. Cap valor del nivell d'avaluació  $L_{A,r}$  supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- c. El conjunt d'emissors no supera els objectius de qualitat establerts a l'annex 1.
- d. El nivell d'immissió sonora amb la font en funcionament ( $L_{Aeq}$ ) no supera en més de 10 dBA el nivell de soroll residual ( $L_{Aeq, resid}$ ).

### **4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió**

La determinació i avaluació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, modificada segons el Decret 176/2009.



## Annex 4. Immissió sonora aplicable a l'ambient interior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat

### 1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica als nivells de soroll produïts per les activitats i el veïnatge quan el soroll prové d'un o diversos emissors acústics situats a l'edifici mateix, en edificis contigus al receptor o quan hi ha una transmissió via estructural.

S'entén per soroll produït pel veïnatge aquell que prové de les activitats domèstiques, el funcionament dels electrodomèstics i els aparells diversos, els instruments musicals o acústics, els animals domèstics, les veus, els cants, els crits o d'altres orígens assimilables.

### 2. Valors límit d'immissió

| Ús del local<br>confrontant | Dependències                          | Valors límit d'immissió |                  |                 |                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
|                             |                                       | $L_d(7h - 21h)$         | $L_e(21h - 23h)$ | $L_n(23h - 7h)$ | $L_{AFmax}(23h - 7h)$ |
| Habitatge o ús residencial  | Sales d'estar                         | 35                      | 35               | 30              | --                    |
|                             | Dormitoris                            | 30                      | 30               | 25              | 40 (**)               |
| Administratiu i d'oficines  | Despatxos professionals               | 35                      | 35               | 35              | --                    |
|                             | Oficines *                            | 40                      | 40               | 40              | --                    |
| Hospitalari                 | Zones d'estada                        | 40                      | 40               | 30              | --                    |
|                             | Dormitoris                            | 35                      | 35               | 25              | --                    |
| Educatiu o cultural         | Aules                                 | 35                      | 35               | 35              | --                    |
|                             | Sales de lectura, audició i exposició | 30                      | 30               | 30              | --                    |

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$  : índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.

\* Excepte en zones industrials.

(\*\*) Únicament aplicable a soroll produït per portes i persianes de locals comercials, portes de garatge i d'ascensors i portes d'entrada en habitatges.



### 3. Compliment dels valors límit d'immissió

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, establerts en la taula d'aquest annex en el període d'avaluació, quan els nivells d'avaluació compleixen el següent:

- a. Cap valor del nivell d'avaluació  $L_{A_{r,i}}$  supera en més de 5 dB(A) durant 30 minuts, de manera contínua o discontinua, en els períodes de dia, vespre i nit, els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- b. Cap valor del nivell d'avaluació  $L_{Ar}$  supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- c. En dormitoris i en període nocturn, el nivell d'immissió sonora equivalent ( $L_{Aeq}$ ) no supera en 3 dBA o més el nivell d'immissió sonora residual.
- d. En dormitoris i en període nocturn, el nivell d'immissió sonora màxim ( $L_{AFmàx}$ ) no supera el valor límit de 40 dBA.

### 4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió

La determinació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, modificada segons el Decret 176/2009.

El paràmetre  $L_{AFmàx}$  es determina duent a terme mesuraments d'un mínim de 3 esdeveniments i prenent el de major nivell.



## Annex 5. Immissió de les vibracions als interiors dels edificis

### 1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex és d'aplicació a les vibracions que es perceben a l'espai interior de les edificacions destinades a habitatge o usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals.

### 2. Valors límit d'immissió

| Ús de l'edifici            | Valors límit d'immissió<br><i>L<sub>aw</sub></i> (dB) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Habitatge o ús residencial | 75                                                    |
| Hospitalari                | 72                                                    |
| Educatiu o cultural        | 72                                                    |

### 3. Compliment

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de vibracions establerts en aquest annex quan els nivells d'avaluació compleixen el següent:

#### a. Vibracions estacionàries

Els nivells d'avaluació no superen els valors límit de la taula d'aquest annex.

#### b. Vibracions transitòries

Els valors límit de la taula d'aquest annex poden superar-se per a un nombre d'esdeveniments determinat de conformitat amb el procediment següent:

- Es consideren els dos períodes d'avaluació següents: període diürn comprès entre les 07:00-23:00 hores i període nocturn comprès entre les 23:00-07:00 hores.
- En el període nocturn no es permet cap excés.
- En cap cas no es permeten excessos superiors a 5 dB.



- El conjunt de superacions no ha de ser major de 9. A aquests efectes, cada esdeveniment l'excés del qual no superi els 3 dB ha de ser comptabilitzat com a 1 i si els supera com a 3.

#### **4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió**

La determinació i avaluació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, modificada segons el Decret 176/2009.



## **Annex 6. Valors límit d'emissió de soroll dels vehicles de motor i dels ciclomotors.**

### **1. Àmbit d'aplicació**

Aquest annex és d'aplicació a l'emissió sonora dels vehicles de motor i els ciclomotors en circulació i s'avalua en cadascun dels vehicles mitjançant la prova a vehicle aturat.

### **2. Valors límit d'emissió**

El valor límit d'emissió sonora d'un vehicle de motor en circulació s'obté sumant 4 dB(A) al nivell d'emissió sonora que figura a la fitxa d'homologació del vehicle, corresponent a l'assaig a vehicle aturat.

Si la fitxa de característiques d'un vehicle corresponent, atesa la seva antiguitat o per altres raons, no indica el nivell d'emissió sonora per a l'assaig a vehicle aturat, l'Administració competent en l'homologació i la inspecció tècnica de vehicles l'ha de facilitar d'acord amb les seves bases de dades o l'ha de determinar, una vegada ha comprovat que el vehicle és en perfecte estat de manteniment, d'acord amb el mètode de mesurament establert en el procediment d'homologació aplicable al vehicle, segons la reglamentació vigent.

Tant el nivell d'emissió sonora obtingut com el règim del motor en el moment de la prova s'anotaran dins de la casella d'informacions de la targeta d'inspecció tècnica de vehicles del vehicle perquè es puguin prendre com a valor de referència per determinar el valor límit d'emissió definit al punt 2.

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).

### **3. Compliment**

Es considera que es respecten els valors límit d'emissió quan el valor determinat no supera els valors establerts en aquest annex.



#### **4. Determinació del nivell d'emissió**

El nivell d'emissió es determina mitjançant mesurament segons el mètode de vehicle aturat establert per les directives 96/20/CEE per als vehicles de quatre o més rodes i 97/24/CEE per als vehicles de dues o tres rodes, ciclomotors i quadricicles lleugers i pesants, o les que les substitueixin.

##### **1. Condicions de mesurament**

Abans de procedir als mesuraments, s'ha de comprovar que el motor del vehicle és a la temperatura normal de funcionament i que el comandament de la caixa de canvi és en punt mort.

Si el vehicle disposa de ventiladors amb comandament automàtic, s'ha d'excloure qualsevol intervenció sobre aquests dispositius en mesurar el nivell sonor.

S'accelera progressivament el motor fins a assolir el règim de referència, en revolucions per minut, rpm, que figura a la fitxa d'homologació del vehicle o a la seva targeta d'inspecció tècnica de vehicles. Un cop assolit aquest punt s'ha de deixar, de sobte, l'accelerador a la posició de ralenti.

El nivell sonor s'ha de mesurar durant un període de funcionament en què el motor es mantindrà breument a un règim de gir estabilitzat, i durant tot el període de desacceleració.

##### **2. Condicions mínimes de l'àrea on es realitzi el mesurament**

Els mesuraments s'han de fer en una zona que no estigui subjecta a pertorbacions acústiques importants. Són especialment adequades les superfícies planes que estiguin recobertes de formigó, asfalt o qualsevol altre revestiment dur i que tinguin un alt grau de reflexió.

La zona ha de tenir la forma d'un rectangle de, com a mínim, tres metres al voltant del vehicle i no hi ha d'haver cap obstacle important dins d'aquest rectangle.

El nivell de soroll residual ha de ser, com a mínim, 10 dB(A) inferior al nivell sonor del vehicle que s'avalua.

##### **3. Mesuraments**

La posició de l'instrument de mesurament s'ha de situar d'acord amb les figures que es



mostren i respectant els condicionants següents:

|                                                |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Distància al dispositiu d'escapament:</b>   | 0,5 m                                                                                              |
| <b>Alçada mínima des del terra</b>             | > 0,2 m per damunt de la superfície del terra                                                      |
| <b>Orientació de la membrana del micròfon:</b> | 45° en relació amb el pla vertical en què s'inscriu la direcció de sortida dels gasos d'escapament |

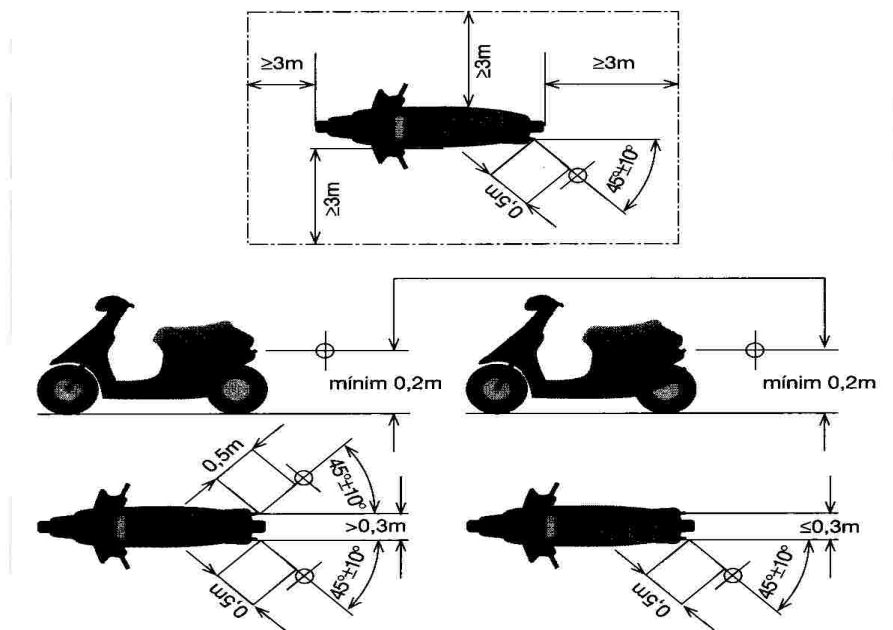


Figura 1. Posició de l'instrument de mesurament en ciclomotors, motocicletes i quadricicles

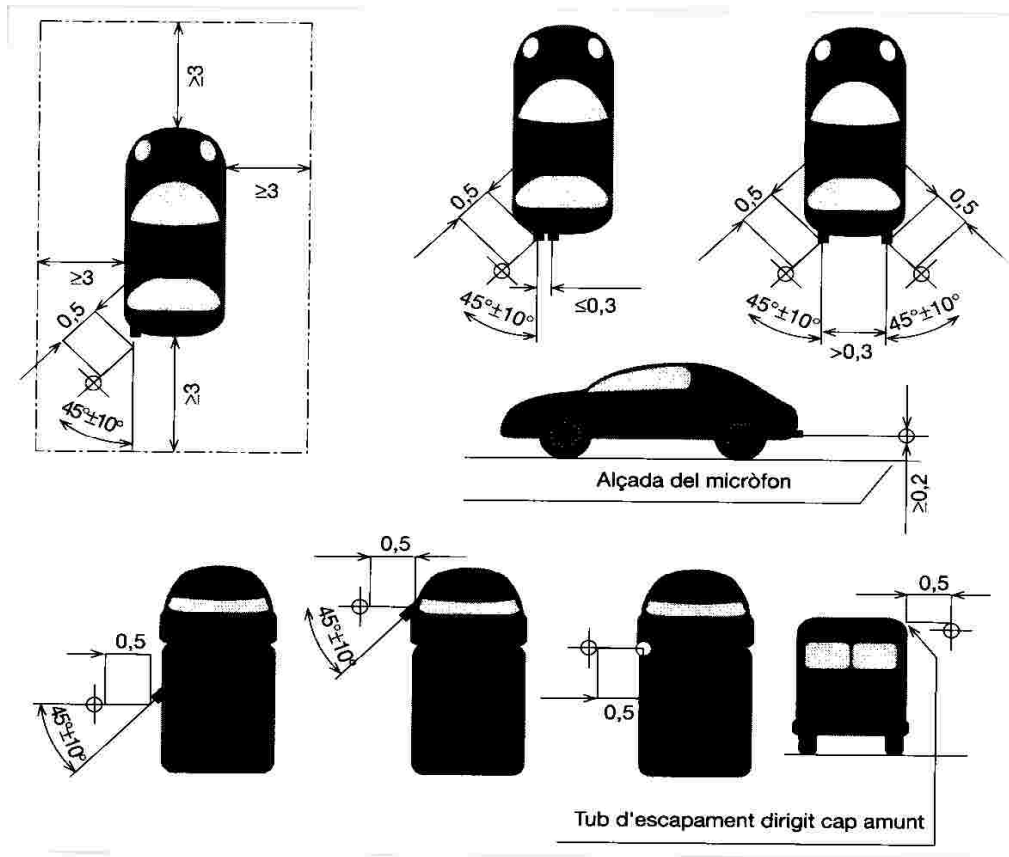


Figura 2. Posició de l'instrument de mesurament en vehicles automòbils

El valor del nivell  $L_{AFmax}$  s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB(A), i s'ha de prendre la part sencera com a valor resultant.

S'han de realitzar, com a mínim, tres mesuraments, i es consideren vàlids quan la diferència entre els valors extrems és menor o igual a 3 dB(A).

Com a resultat s'ha de considerar el valor del nivell sonor màxim,  $L_{AFmax}$ , més elevat de tots tres.

En el supòsit que aquest valor sobrepassi el valor límit s'ha de procedir a una segona sèrie de tres mesuraments; si quatre dels sis resultats obtinguts no sobrepassen el valor límit d'aplicació s'ha de considerar com a nivell sonor del vehicle el tercer dels sis valors en ordre decreixent.



## Annex 7. 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 10.

### 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 dBA          |
| Grup II  | 40 dBA          |
| Grup III | 35 dBA          |
| Grup IV  | 35 dBA          |

2. La determinació d'aquest aïllament s'ha de realitzar segons l'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 16283-1:2015 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:



| <b><math>D_{nT,A}</math>, dB(A)</b> |                                               |                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Grup</b>                         | <b>Horari diürn i vespertí<br/>(7h a 23h)</b> | <b>Horari nocturn<br/>(23h a 7h)</b> |
| Grup I                              | 70                                            | 75                                   |
| Grup II                             | 65                                            | 70                                   |
| Grup III                            | 60                                            | 65                                   |
| Grup IV                             | 55                                            | 60                                   |

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 la metodologia següent:
  - a. S'ha d'utilitzar com a font generadora una font omnidireccional conforme s'estableix a l'Annex A de la norma UNE EN ISO 16283-1:2014 o qualsevol altra que la substitueixi.
  - b. La font omnidireccional s'ha de situar en el local emissor conforme a les condicions establertes a la norma UNE EN ISO 16283-1:2014 o qualsevol altra que la substitueixi, en almenys dues posicions diferents.
  - c. La diferència de nivells estandarditzada de soroll aeri,  $D_{nT,w}$ , s'ha de calcular segons el que s'estableix a la norma UNE EN ISO 717-1:2013 o qualsevol altra que la substitueixi.
  - d. El rang de freqüències mínim de 100 Hz a 5 kHz, excepte per a les activitats de pública concurrència del grup 1 que serà de 50 Hz a 5kHz.
  - e. Per a les activitats de pública concurrència del grup I es permetrà l'ús de l'equip de reproducció sonora de l'activitat mateixa per realitzar les mesures d'aïllament en el rang de freqüències de 50 Hz a 5 kHz.



En cas d'activitats recreatives i de restauració que funcionin en horari nocturn, hauran de garantir a més a més del  $D_{nT,A}$  indicat anteriorment, un nivell mínim d'aïllament a baixa freqüència de:

| Activitats recreatives i de restauració en horari nocturn |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Grup                                                      | $D_{nT,A}_{125\text{ Hz}}$ , dB(A) |
| Grup I                                                    | 55                                 |
| Grup II                                                   | 38                                 |
| Grup III                                                  | -                                  |
| Grup IV                                                   | -                                  |

#### 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 per activitats que funcionen en horari diürn i de 35 dB per activitats que funcionin en horari nocturn, encara que sigui de forma parcial.

| $L'_{nT,w}$ , dB |                                       |                              |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|                  | Horari diürn i vespertí<br>(7h a 23h) | Horari nocturn<br>(23h a 7h) |
|                  | 40                                    | 35                           |

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 16283-2:2015 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 16283-2:2015 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 717-2:2013 o qualsevol altra que la substitueixi.

## **5. Mesuraments in situ**

Els mesuraments in situ per comprovar les exigències de l'aïllament acústic els han de realitzar tècnics municipals designats a l'efecte o una entitat de control habilitada per la Generalitat de Catalunya (EC-PCA).



## **Annex 8. Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesurament per als avisadors acústics**

### **1. En el cas de les sirenes**

Tot vehicle d'urgències ha d'estar dotat d'un sistema de control d'ús, les seves característiques tècniques i de funcionament 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 9. 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.

## **2. Garantia del limitador - enregistrator**

A fi de garantir les condicions anteriors, s'exigirà al fabricant o importador dels aparells que hagin estat homologats respecte a la norma que els sigui d'aplicació, per la qual cosa hauran de disposar del certificat corresponent en què s'indiqui el tipus de producte, marca comercial, model, fabricant, peticionari, norma de referència base per a la seva homologació i resultat.

El tècnic o l'empresa instal·ladora del sistema de limitació, degudament autoritzat pel fabricant, expedirà un certificat en el qual hauran de constar les dades següents:

- Disposar d'un sistema telemàtic per a la visualització de les dades en temps real.
- Descripció tècnica del sistema de limitació instal·lat. Si és un sistema comercialitzat, descripció del model i del número de sèrie.
- Plànol d'ubicació del micròfon registrador del limitador respecte als altaveus instal·lats.
- Característiques tècniques, segons el fabricant, de tots els elements que integren la cadena de so.
- Paràmetres de programació del limitador: nivells sonors màxims, horari (dia/nit), horari de funcionament, periodicitat de l'emmagatzematge, corba d'aïllament acústic, etc.
- Esquema unifilar de la connexió de tots els elements, incloent-hi el limitador-enregistrator, i identificant-los.
- Declaració expressa sobre la impossibilitat tècnica de funcionament de l'equip de so sense l'activació del sistema de limitació (sense vulneració).
- Aportar mesures realitzades per una empresa habilitada per la Generalitat de Catalunya (EC-PCA) que garanteixin el compliment dels valors límit d'immissió



establerts als annexos 3 i 4. La mesura es realitzarà amb els controls dels equips de so al màxim nivell. Qualsevol canvi o modificació del sistema de reproducció musical suposarà la realització d'un nou informe d'instal·lació.

### **3. Obligacions del titular del limitador-enregistrador**

El titular del dispositiu queda obligat a subscriure un contracte de manteniment del sistema de limitació amb l'empresa o el tècnic instal·lador. Aquest contracte garantirà com a mínim una revisió anual, en la qual es lliurarà un certificat de conformitat de la instal·lació.

El titular de l'activitat queda obligat a conservar els certificats de conformitat com a mínim durant 5 anys.

El titular o responsable de l'activitat serà el responsable del correcte funcionament de l'equip limitador-enregistrador, per la qual cosa haurà de mantenir un servei de manteniment permanent que li permeti en cas d'avaría d'aquest equip la reparació o substitució en un termini no superior a una setmana des de l'aparició de l'avaría. Així mateix, serà responsable de tenir un exemplar del llibre d'incidències del limitador, que estarà a disposició dels tècnics municipals que ho sol·licitin, en el qual haurà de quedar clarament reflectida qualsevol anomalia patida per l'equip, així com la seva reparació o substitució pel servei oficial de manteniment, amb indicació de la data i el tècnic responsable.



## **Annex 10. Classificació de les activitats en funció del nivell d'immissió acústica dins el seu recinte**

### **Grup I entre 95 - 100 dB(A)**

- Discoteca.
- Sales de ball.
- Sales de festa amb espectacle.
- Karaokes.
- Restaurants musicals amb música produïda en directe.
- 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.
- Planxisteria.
- Sales de concert.
- Centres docents de música, teatre, dansa i similars.

### **Grup II entre 90 – 94 dB(A)**

- 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.
- Obradors industrials.
- Gimnasos que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell  $L_{Aeq,60s}$  superior a 75 dB(A) a 1 metre de la font o que funcionin en horari nocturn.

### **Grup III entre 85 – 89 dB (A)**



- Botigues de pa i pastisseria amb obrador.
- Impremtes, copisteries i similars.
- Tallers de confecció i similars.
- Bugaderies, tintoreries.
- Tallers d'enquadernació.
- Botigues d'exposició i venda d'animals.
- Botigues d'animals de companyia. Activitats d'alberg i/o reproducció i nuclis zoològics.
- Garatges i aparcaments.
- Establiments alimentaris en règim d'autoservei.
- Gimnasos i pràctiques esportives similars amb o sense aparells.
- Atraccions recreatives.
- Carnisseries amb obrador.
- Centres de culte.
- Ludoteques

#### **Grup IV inferior o igual a 84 dB(A)**

- Activitats de restauració que no disposin d'equip de reproducció so o que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell  $L_{Aeq,60s}$  inferior o igual a 75 dB(A) a 1 metre de la font.
- Centres de ioga, pilates i pràctiques esportives similars amb o sense aparells, sense reproducció sonora.
- 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...).
- Locutoris.
- Centres veterinaris.
- Altres centres docents.



- Altres tallers.



## **Annex 11. Contingut mínim dels informes de mesurament**

Els informes tècnics que es deriven d'un mesurament sonomètric o de vibracions realitzats han de contenir, com a mínim:

1. Antecedents (peticionari, dates de l'informe i dels mesuraments, identificació,...).
2. Objecte dels mesuraments.
3. Procediment de mesurament. Breu descripció, referències normatives.
4. Descripció de la sensibilitat acústica de la zona d'acord amb el mapa de capacitat acústica. Entorn dels mesuraments (característiques urbanístiques i zonificació, descripció de l'entorn, receptors i/o nuclis habitats més exposats...).
5. Fonts de soroll: localització i descripció general, característiques de les fonts de soroll, característiques del soroll (presència de fases, components tonals, impulsius, baixa freqüència...). En la mesura que sigui possible s'ha de donar informació de la font de soroll amb fotografies.
6. Descripció dels punts de mesurament escollits i ubicació gràfica (en croquis, plànol...).
7. Equips de mesurament (marca, model i número de sèrie) i estat de calibració (sonòmetre, calibrador,...). Resultats de la verificació inicial i final.
8. Descripció del mesurament i resultats. Identificació del punt, dia i hora, tècnic responsable, unitats i paràmetre, temps d'integració, intervals de mesurament, característiques, resultats obtinguts..., indicant per a cada una les possibles incidències que puguin afectar el resultat i la percepció qualitativa del tècnic.
9. Condicions meteorològiques existents, en el cas de mesuraments en ambient exterior.
10. Determinació dels nivells d'immissió.
11. Avaluació i compliment (càlculs i anàlisis, avaluació del compliment de la normativa que sigui d'aplicació...).
12. Conclusions amb taules resumides.
13. Data i signatura dels tècnics responsables dels mesuraments.
14. Annexos, si s'escau, on pot haver-hi plànols, fotografies, gràfics,...