

*Ordenança reguladora del soroll i les vibracions de  
Tiana*

AJUNTAMENT DE TIANA  
Plaça de la Vila nº1  
08391 Tiana (BARCELONA)

Ref.: IT1806-19  
Revisió:

Barcelona, febrer del 2022

## Índex:

4

5

Article 1. Objecte5

Article 2. Àmbit d'aplicació5

Article 3. Drets i deures5

5

5

Article 4. Zonificació acústica i mapa de capacitat acústica5

Article 5. Valors límit5

Article 6. Suspensió dels objectius de qualitat acústica5

Article 7. Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals6

Article 8. Altres activitats6

6

Article 9. Classificació6

Article 10. Requeriments tècnics per a les activitats6

Article 11. Activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies7

8

Article 12. Disposició de caràcter general8

Article 13. Activitats festives i altres actes a la via pública8

Article 14. Neteja de la via pública i servei de recollida de residus municipals9

9

Article 15. Comportament ciutadà9

Article 16. Animals de companyia9

Article 17. Sistemes d'avís acústic10

10

Article 18. Vehicles de motor i ciclomotors10

Article 19. Vehicles destinats a serveis d'urgències11

11

Article 20. Aïllament acústic11

Article 21. Treballs a la construcció11

Article 22. Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació12

Article 23. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació.....12

13

13

Article 24. Denúncies13

Article 25. Inspecció13

Article 26. Funció dels inspectors13

Article 27. Acta de la inspecció14

14

Article 28.	Classificació d'infraccions	14
Article 29.	Tipificació	14
Article 30.	Responsabilitat	15
Article 31.	Mesures provisionals	15
Article 32.	Sancions	16
Article 33.	Gradació de les sancions	16
Article 34.	Procediment	16
Article 35.	Multes coercitives	17
Article 36.	Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors	17
Article 37.	Òrgans competents	17
Article 38.	Prescripció	17
Disposició addicional		18
Disposició derogatòria		18

Annex 1. Qualitat acústica del territori. Mapes de capacitat

22
23
24
25
26
28
30
33
35

## PREÀMBUL

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

En l'àmbit de la Unió Europea, la Directiva 2002/49/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental, ha obligat a un procés de transposició de les seves normes al Dret intern dels estats membres. Els articles 43 i 45 de la Constitució estableixen el manament de tots els poders públics de protegir la salut i el medi ambient, en la qual s'inclou la protecció davant la contaminació acústica. Així, a escala estatal s'han promulgat la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, el Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desplega pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental i el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, que la desplega pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

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

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

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

Cal trobar un equilibri per fer compatible el dret al descans amb les activitats socials o culturals que fan el poble viu i fomenten la vida en comunitat, preservant la qualitat de l'espai públic com a medi acústicament no contaminat i la convivència ciutadana.

La present Ordenança concreta els instruments jurídics, i també tècnics, necessaris perquè es pugui donar una resposta adequada a les inquietuds dels veïns i veïnes 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**

L'Ordenança té per objectiu regular les mesures i instruments municipals necessaris per prevenir i corregir la contaminació acústica al Terme Municipal de Tiana.

### **Article 2. Àmbit d'aplicació**

Resten sotmesos a l'Ordenança qualsevol instal·lació, maquinària, projecte de construcció, relacions de veïnat, comportament ciutadà, activitat de caràcter públic o privat, incloses als annexos, susceptibles de generar contaminació acústica per soroll, per vibracions, o per soroll i vibracions.

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

1. Totes les persones tenen el dret al descans i així mateix, totes les persones tenen també el deure de respectar el descans dels que viuen al municipi.
2. 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.
3. Totes les persones tenen el deure d'observar les normes de conducta que, en relació amb la contaminació acústica, determina la present Ordenança.

## **CAPÍTOL II. INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA SOBRE ELS EMISSORS ACÚSTICS**

### **Secció I. Normes generals**

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

El Mapa de Capacitat Acústica de Tiana agrupa la informació relativa a 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. 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 6. 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.
2. Els titulars d'emissors acústics poden sol·licitar a l'Ajuntament, per raons degudament justificades, que han d'acreditar-se en el corresponent estudi acústic, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona o àrea acústica.
3. L'Ajuntament només pot acordar la suspensió provisional, prèvia valoració de la incidència acústica, sempre que s'acrediti que les millors tècniques disponibles no permeten el compliment dels objectius esmentats. L'Ajuntament ha de sotmetre la suspensió a les condicions que s'estimin pertinents.

4. En el cas d'obres, l'Ajuntament podrà demanar al promotor o promotora, a més de l'estudi acústic al qual fa referència l'apartat 2, un programa de vigilància acústica que estableixi els mitjans per donar compliment a les condicions establertes a la suspensió.
5. En el cas d'obres públiques d'infraestructures de titularitat de la Generalitat de Catalunya, l'ens competent per a la suspensió dels objectius de qualitat acústica és el Departament de Medi Ambient i Habitatge, i de les obres de l'Administració general de l'Estat, el Ministeri de Foment.

### **Article 7. 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 d'autorització ambiental o de llicència ambiental, o en la documentació que ha d'acompanyar la comunicació a l'ajuntament o la sol·licitud de llicència d'obertura d'establiments, un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la Llei 16/2002, de 28 de juny.

### **Article 8. 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 requereixin d'autorització, llicència o comunicació prèvia 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.

## **Secció II. Activitats**

### **Article 9. 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'emissió dins del seu recinte, es classifiquen en algun dels grups següents:
  - Grup I: nivell d'emissió entre 95 i 100 dB(A)
  - Grup II: nivell d'emissió entre 90 i 94 dB(A)
  - Grup III: nivell d'emissió entre 85 i 89 dB(A)
  - Grup IV: nivell d'emissió 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 o de forma justificada segons la seva emissió.
3. Si l'activitat disposa de diferents espais o plantes, s'ha de tenir en compte l'espai de màxima emissió a fi de classificar-la. Si això no fos possible, el tècnic municipal ha de decidir la classificació en funció de la documentació aportada.
4. Si el nivell d'emissió d'una activitat se situa per sota del límit inferior establert pel grup que li correspongui, aquesta, prèvia justificació tècnica suficient, es pot classificar en el grup que inclogui el nivell d'emissió justificat.
5. S'entén per nivell d'emissió el nivell sonor màxim, LAeq,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 10. Requeriments tècnics per a les activitats**

1. Les activitats incloses als grups I, II, III i les activitats de restauració del grup IV, que estiguin ubicades en edificis i en contigüitat amb ús residencial han de complir els valors mínims d'aïllament acústic al soroll aeri establerts a l'Annex 6, 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, han de complir els valors mínims d'aïllament acústic al soroll d'impacte establerts a l'Annex 6.

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

2. Els tancaments com ara portes d'accés, persianes metàl·liques 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.
3. L'ajuntament, de manera motivada, i en especial pels grups I, II i III, pot sol·licitar requeriments tècnics com mesures esmorteïdores, l'ús de l'activitat amb portes i finestres tancades i disposar dels elements de ventilació adequats, ús de doble porta o sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic i l'ús de limitador o mecanismes similars per garantir que no se superin els nivells d'emissió a l'interior del local.
4. 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.
5. Per raons d'insonorització o condicionament acústic es pot permetre disminuir 10 cm l'alçaria entre forjats, sempre que l'alçaria inicial estigui d'acord amb la normativa d'aplicació.

#### **Article 11. 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 8h a les 21h, excepte diumenges i festius en que no es permetran aquestes activitats. Es consideraran les següents excepcions:
  - a) No s'aplicarà limitació en els polígons industrials i/o usos assimilables, sempre i quan no afecti a zones residencials i/o zones de sensibilitat acústica alta, en cas contrari caldrà fer una valoració.
  - b) L'ajuntament pot autoritzar, de manera excepcional, la càrrega i descarrega de la zona del mercat ambulant setmanal fora de l'horari limitat.
2. Els contenidors i carretons de càrrega, descàrrega i distribució de mercaderies s'han de condicionar per evitar la transmissió de soroll i conservar-los en bon estat de manteniment.
3. Les persianes metàl·liques i portes d'accés a les zones de càrrega i descàrrega es conservaran en bon estat de manteniment per evitar la producció de sorolls.
4. 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 1, sempre que es garanteixi el compliment dels valors límit d'immissió acústica.
5. 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.

## Secció III. Activitats a l'aire lliure

### Article 12. Disposició de caràcter general

1. Queda prohibida l'emissió de qualsevol soroll per actes a la via pública, que alteri la tranquil·litat veïnal entre les 23h i les 8h, excepte per a aquelles activitats degudament autoritzades.
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. En qualsevol cas, les cadenes i/o altres sistemes de subjecció del elements del mobiliari de la terrassa, han d'anar protegits amb goma o plàstic per minimitzar el soroll durant la seva col·locació o recollida.
4. A les terrasses d'ús públic, la instal·lació de qualsevol mena d'element acústic extern o de megafonia, així com la realització d'actuacions en viu, ha de disposar d'autorització expressa.
5. Pels envelats, carpes, espais efímers habilitats i les discoteques a l'aire lliure, l'Ajuntament pot demanar la instal·lació d'un limitador-enregistrador acústic, d'acord amb l'establert a l'Annex 7, per tal d'assegurar que no se superin els valors límit d'emissió i/o immissió establerts.
6. Les cadires i taules de les terrasses de les activitats que ocupin la via pública s'han d'ajustar als criteris orientatius dels elements de terrasses recollits a l'*Ordenança municipal reguladora de l'ús de la via pública amb la instal·lació de terrasses i vetlladors* o en el seu defecte, les mesures que adopti l'Ajuntament, tenint en compte minimitzar la seva incidència acústica segons la zona on es trobin.
7. A tenor, entre d'altres criteris, de la incidència acústica constatada en un determinat sector del territori, l'Ajuntament podrà qualificar determinats espais com "Saturats", a l'efecte de regular o limitar la instal·lació de noves terrasses, o en atenció a evitar la deficiència d'espais d'emergència.

L'Ajuntament podrà modificar aquests horaris en el cas que ocasionin molèsties al veïnatge del seu entorn físic, o bé per raons de seguretat o interès públic.

### Article 13. Activitats festives i altres actes a la via pública

1. Les activitats, ocupacions o aprofitaments que impliquin un ús comú especial de la via pública han d'estar subjectes a una llicència municipal prèvia.
2. 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, reivindicatius, esportius, recreatius, fires d'atraccions, mítings i tots els altres que tinguin un caràcter semblant, han de disposar d'autorització municipal expressa, la qual ha d'assenyalar les condicions a complir per minimitzar la possible incidència dels sorolls a la via pública i al seu entorn.
3. Totes les activitats a la via pública que utilitzin sistemes audiovisuals amb so electroamplificat han d'assegurar que el nivell sonor màxim no superi els 100 dB(A) ( $L_{Aeq,60s}$ ) als indrets d'accés públic, i el nivell màxim de 80 dB(A) ( $L_{Aeq,30 minuts}$ ) a la façana sensible més exposada, sempre i quan a l'autorització municipal expressa de cada activitat, no exigeixi nivells més restrictius. En qualsevol cas, la disposició dels altaveus i instal·lacions haurà de realitzar-se de manera que es minimitzi l'impacte acústic sobre els usos sensibles de l'entorn.
4. En els casos que es consideri oportú, l'Ajuntament pot exigir la instal·lació d'un limitador-enregistrador acústic, o altres mecanismes similars, d'acord amb l'establert a



l'Annex 7, per garantir que no se superin els valors límit d'emissió i immissió establerts al punt 3.

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.
6. Atenent a la seva singularitat, quedarà en suspens temporalment el compliment dels objectius de qualitat acústica fixats en aquesta Ordenança, el Mapa de Capacitat Acústica, i en la legislació sobre protecció contra la contaminació acústica i restant normativa de desplegament, amb motiu de les següents activitats festives, culturals i socials de caire tradicional amb arrelament al municipi: Festa Major petita de Sant Antoni, Festa del Tast, Revetlla de Sant Joan, Festa Major de Sant Cebrià i Cap d'any.

#### **Article 14. Neteja de la via pública i servei de recollida de residus municipals**

1. Amb caràcter general els serveis municipals de neteja de la via pública i recollida de residus hauran de respectar la reglamentació específica per als treballs a la via pública, si bé l'Ajuntament per causes justificades podrà establir horaris diferents.
2. L'Ajuntament podrà autoritzar els treballs de neteja i recollida de residus necessaris, adoptant les mesures oportunes per reduir el nivell sonor i no pertorbar el descans dels veïns.
3. En les licitacions relatives a l'adjudicació del servei de neteja i recollida de residus municipals, es tindran en compte criteris de prevenció de la contaminació acústica.

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

#### **Article 15. Comportament ciutadà**

1. Les persones 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 23h de la nit i les 8h de l'endemà, a excepció de dissabtes, diumenges i festius que l'horari serà fins les 9h, 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 no sigui possible el seu mesurament amb sonòmetre, l'ha de realitzar l'inspector municipal o agent de la Policia Local, 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, jardins i places, 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 als articles 12 i 13.
4. El comportament de les persones 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 16. Animals de companyia**

Els propietaris o posseïdors dels animals domèstics en són responsables i han d'evitar que aquests pertorbin la vida dels veïns, amb crits, cants, sons i ni cap altre tipus de soroll, tant si es troben a la via pública, a l'interior de l'habitatge, com a terrasses o patis interiors, en especial des de les 23 hores fins a les 8 hores.

## **Article 17. Sistemes d'avís acústic**

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. El toc de campanes, en horari nocturn, es condiona als pactes establerts amb els responsables municipals, que en cap cas poden contravenir la legislació vigent.
4. 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.

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

### **Article 18. Vehicles de motor i ciclomotors**

1. Els propietaris i els usuaris de tota classe de vehicles de motor i ciclomotors han de mantenir en bones condicions de funcionament els elements susceptibles de produir molèsties per sorolls a fi que l'emissió acústica del vehicle amb el motor en marxa no excedeixi els valors límit d'emissió establerts per l'annex 8, i, especialment, no poden:
  - a) Fer ús de llurs dispositius acústics en tot el terme municipal, excepte en cas de perill immediat d'accident i sempre que l'avís no pugui fer-se per cap altre mitjà.
  - b) Forçar les marxades dels vehicles produint sorolls molestos, com ara fer acceleracions innecessàries o forçar el motor en circular en pendents.
  - c) Utilitzar dispositius que puguin anul·lar o reduir l'acció del silenciador, així com circular amb vehicles amb silenciador incomplet, inadequat o deteriorat, produint un soroll innecessari.
  - d) Donar voltes innecessàriament a les illes d'habitatges, fer acceleracions, viratges i derrapades, així com qualsevol soroll produït per l'ús inadequat, tant si es fa en espai públic com privat, molestant 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.
2. L'ajuntament pot dur a terme controls dels nivells d'emissió sonora dels vehicles de motor i ciclomotors, complementaris als que realitzen les Inspeccions Tècniques de Vehicles.

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

## **Article 19. Vehicles destinats a serveis d'urgències**

1. 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. Construccions**

### **Article 20. Aïllament acústic**

1. Per a l'execució de projectes de noves construccions, reconversió d'antiga edificació i obres de gran rehabilitació destinades a habitatges, usos hospitalaris, educatius o culturals, l'Ajuntament ha de facilitar el nivell d'avaluació  $L_d$  (nivell d'avaluació en període diürn) o segons l'ús predominant del sòl segons indica el Codi Tècnic d'Edificació per tal de determinar l'aïllament acústic de la façana.
2. El projecte bàsic i la seva execució han de garantir que l'aïllament acústic de la façana, i de l'interior, d'acord el que estableix el CTE, asseguri el compliment dels objectius de qualitat acústica d'aplicació.
3. Les activitats han de garantir l'aïllament acústic de la façana i de l'interior, d'acord el que estableix l'article 10.1, que asseguri el compliment dels valors límits d'immissió acústica d'aplicació.

### **Article 21. 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 dels treballs d'obra, construcció, rehabilitació, reparació, adequació i qualsevol altra d'assimilable, inclòs el funcionament de maquinàries, eines i mitjans mecànics d'elevació i desplaçament de materials, així com les activitats de subministrament i descàrrega de materials a peu d'obra, estarà restringit a l'horari de 8 a 20 hores els dies laborables, de dilluns a divendres.
  - a) Els treballs els caps de setmana i treballs nocturns, hauran de ser expressament autoritzats per l'Ajuntament, que en determinarà horaris, a tenor de la seva urgència, necessitat o qualsevol altra circumstància excepcional que ho recomani.
3. 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.
4. La maquinària i els equips que s'utilitzen en les obres públiques i les activitats de construcció, han de ser tècnicament els menys sorollosos, preservant-te un bon estat de manteniment, 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 escamesa 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 22. Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació**

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

#### **Article 23. 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, per tal que aquestes no superin els valors límit d'immissió de soroll i/o vibracions indicats als annexos 3, 4 i 5.

## **CAPÍTOL III. INSPECCIÓ I CONTROL**

### **Secció I. Inspecció i control**

#### **Article 24. 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. A tal efecte, la interposició de denúncia, que no podrà ser anònima, implica l'acceptació, per part del/la denunciant, de la seva disponibilitat per a què l'Autoritat, per mitjans propis o mitjançant el suport d'ens externs, pugui dur a terme les comprovacions i determinacions necessàries, incloses les que requereixin l'accés al domicili o la propietat del/la denunciant. En cas de negativa reiterada del denunciant, que impedeixi realitzar les comprovacions oportunes de forma justificada, l'Ajuntament podrà valorar arxivar l'expedient.
3. Per tal d'incoar un expedient sancionador, cal que la denuncia hagi estat presentada per escrit.

#### **Article 25. Inspecció**

1. L'actuació inspectora pot ser realitzada pels tècnics municipals designats a aquest efecte, pels agents de la Policia local o per personal d'entitats supramunicipals, en funcions d'assistència tècnica al municipi, 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 o empreses especialitzades.
2. El responsable i/o el titular de la font emissora resten obligats a permetre el seu accés dins de l'activitat per tal de dur a terme la visita d'inspecció, a posar en funcionament les fonts emissores en la manera que se'ls indiqui, per tal de dur a terme mesuraments acústics i les comprovacions necessàries.
3. Els conductors de vehicles de motor estan obligats a facilitar la comprovació dels nivells d'emissió sonora del vehicle als agents de la Policia Local.

#### **Article 26. 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 27. Acta de la inspecció**

1. De les comprovacions efectuades en el moment de la inspecció s'ha d'aixecar una acta, amb un contingut de referència com el model de l'annex 9, 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 de favorable, desfavorable o molt desfavorable, segons el que preveu l'annex 9.

## **Secció II. Règim Sancionador**

### **Article 28. 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 29.

### **Article 29. 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 8.
  - 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 15 i 16, 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 8.
  - 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 8.
  - 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 31.1.a i 31.1.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 (ZARE) 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 30. Responsabilitat**

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

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

### **Article 31. 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 32. 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 29.3, 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 29.3, 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 33. 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 34. Procediment**

El procediment per imposar les sancions establertes per aquesta Ordenança es regeix per les



normes de procediment administratiu vigents a Catalunya.

### **Article 35. 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 36. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors**

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

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

### **Article 37. Òrgans competents**

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

### **Article 38. 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.

Els annexos que recullen els criteris tècnics i metodològics per a la determinació dels nivells d'avaluació del soroll i les vibracions, per l'avaluació dels objectius de qualitat del territori en base al Mapa de Capacitat Acústica, l'avaluació de la incidència acústica de vehicles a motor i, en general, el desplegament reglamentari de les eines i tècniques per a l'aplicació d'aquesta Ordenança, quedaran substituïdes o modificades pels desenvolupaments reglamentaris que, en el marc de la normativa autonòmica i/o estatal, s'aprovin amb posterioritat a la entrada en vigor d'aquesta Ordenança, en els següents supòsits:

1. Quan els nous desenvolupaments reglamentaris incorporin mètodes d'assaig, mesura i avaluació que conformin un marc regulador més restrictiu que el vigent.
2. Quan els nous desenvolupaments reglamentaris incorporin mètodes i criteris d'anàlisi i avaluació que responguin a la necessitat d'adaptar-se a normes de rang superior.
3. A la entrada en vigor de nous mètodes estandarditzats, publicats pels organismes nacionals o internacionals de normalització corresponents, per a garantir la millora en la consecució de la finalitat de control i gestió de la contaminació acústica.

### **Disposició derogatòria**

Queden derogades totes les disposicions municipals anteriors, 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).

Les zones de sensibilitat acústica alta, moderada i baixa poden concloure les següents sub-categorïes, identificades al Mapa de Capacitat Acústica, i que responen a les següents característiques

#### 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, en termes d'Objectius de Qualitat Acústica, es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, i els annexes reglamentaris que la desenvolupen.

## 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

1. 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		
		$L_d(7 h - 21 h)$	$L_e(21 h - 23 h)$	$L_n(23 h - 7 h)$
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, en termes d'Objectius de Qualitat Acústica en espais interiors, es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, i els annexes reglamentaris que la desenvolupen.

## 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)		
	$L_d(7h-21h)$	$L_e(21h-23h)$	$L_n(23h-7h)$
<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

$L_d$ ,  $L_e$  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).

### 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:

- 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.
- Cap valor del nivell d'avaluació  $L_{A,r}$  supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- El conjunt d'emissors no supera els objectius de qualitat establerts a l'annex 1.

### 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, i els annexes reglamentaris que la desenvolupen.

## 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 confrontant	Dependències	Valors límit d'immissió		
		$L_d(7h-21h)$	$L_e(21h-23h)$	$L_n(23h-7h)$
Habitatge o ús residencial	Sales d'estar	35	35	30
	Dormitoris	30	30	25 * *
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.

\* \* Per a les activitats existents, el valor límit d'immissió s'incrementa en 3 dB(A).

S'estableix el valor límit  $L_{AFmax}$  de 45 dB(A) en horari nocturn en els dormitoris, pel soroll produït per portes i persianes de locals comercials, portes de garatge 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:

- 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.
- Cap valor del nivell d'avaluació  $L_{A,r}$  supera els valors fixats en la taula d'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, i els annexes reglamentaris que la desenvolupen.



## 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 <i>L<sub>aw</sub></i>
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, i els annexes reglamentaris que la desenvolupen.

## ANNEX 6. AÏLLAMENT ACÚSTIC

### 1. Àmbit d'aplicació

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

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

2.1. 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:

Nivell d'emissió	$D_{2m,nT,Atr}$
Grup I	45 dB(A)
Grup II	35 dB(A)

2.2. 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.

2.3. 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 16283-3 o qualsevol altra que la substitueixi.

### 3. Aïllament acústic al soroll aeri entre recintes

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

$D_{nT,A}$ , dB(A)		
Nivell d'emissió	Horari diürn i vespertí ( 7h i 23h)	Horari nocturn (23h i 7h)
Grup I	72	77
Grup II	66	71
Grup III	61	66
Grup IV	56	61

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

3.2. Si s'han de dur a terme mesuraments per comprovar les exigències de l'aïllament acústic al soroll aeri entre locals, s'han de realitzar in situ d'acord amb *el document bàsic DB-HR Protecció contra el soroll* del Codi Tècnic de l'Edificació i la metodologia establerta a la norma UNE-EN ISO 16283-1 o qualsevol altra que la substitueixi, i avaluada segons la norma UNE-EN ISO 717-1 o qualsevol altra que la substitueixi, en un rang de freqüències mínim de 100 Hz a 5 kHz, excepte per a les activitats de pública concurrència del Grup I.

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

### 4. Aïllament acústic al soroll d'impacte entre locals

4.1. 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.

4.2. 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 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 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 o qualsevol altra que la substitueixi.

## **5. Mesuraments in situ**

5.1. Els mesuraments in situ per comprovar les exigències de l'aïllament acústic els han de realitzar tècnics municipals designats a l'efecte o una empresa especialitzada.

5.2. En els mesuraments in situ s'admeten toleràncies de 3 dB(A) respecte dels valors d'aïllament acústic establerts a les taules d'aquest annex.

## ANNEX 7. REQUERIMENTS TÈCNICS DELS LIMITADORS-ENREGISTRADORS

L'ajuntament pot sol·licitar la instal·lació de limitadors-enregistradors acústics per activitats fixes o eventuais amb reproducció electroacústica. Aquest dispositiu té com a funció limitar l'emissió sonora de l'equip de reproducció/amplificació sonora i/o audiovisual i controlar l'impacte acústic a l'entorn.

El sistema de limitació haurà de ser instal·lat per tècnics autoritzats pel fabricant, que certifiquin la validesa de la instal·lació mitjançant l'expedició d'un certificat i/o informe tècnic d'instal·lació, segons indiqui l'Ajuntament.

En el cas d'activitats fixes, el limitador-registrador acústic ha de complir els requeriments següents:

- L'equip limitador haurà 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.
- 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 calibratge.
- 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 limitador, 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, si és necessari.

En el cas d'activitats eventuais i/o extraordinàries, l'Ajuntament pot sol·licitar a les persones o ens organitzador:

- La instal·lació i certificació d'un equip limitador-registrador acústic que permeti controlar el nivell d'emissió sonora de l'esdeveniment.

- Informe tècnic del control dels nivells sonors durant l'esdeveniment, on es descriu l'activitat duta a terme, els nivells sonors d'emissió registrats pel limitador durant l'esdeveniment, i el resultat de sonometries de control de l'entorn, si és el cas.

El limitador-registrador acústic ha de complir els requeriments següents:

- Permetre la inserció a la cadena de so de l'esdeveniment.
- Permetre programar el límit d'emissió sonora.
- Disposar d'un micròfon/sensor extern que reculli el nivell sonor. 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 calibratge.
- Accedir a la programació d'aquests paràmetres ha d'estar restringit als tècnics 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 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 als tècnics autoritzats.

## **ANNEX 8. 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

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 dels 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:

Distància al dispositiu d'escapament: 0,5 m  
Alçada mínima des del terra > 0,2 m per damunt de la superfície del terra

Orientació de la membrana del micròfon:  $45^\circ$  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

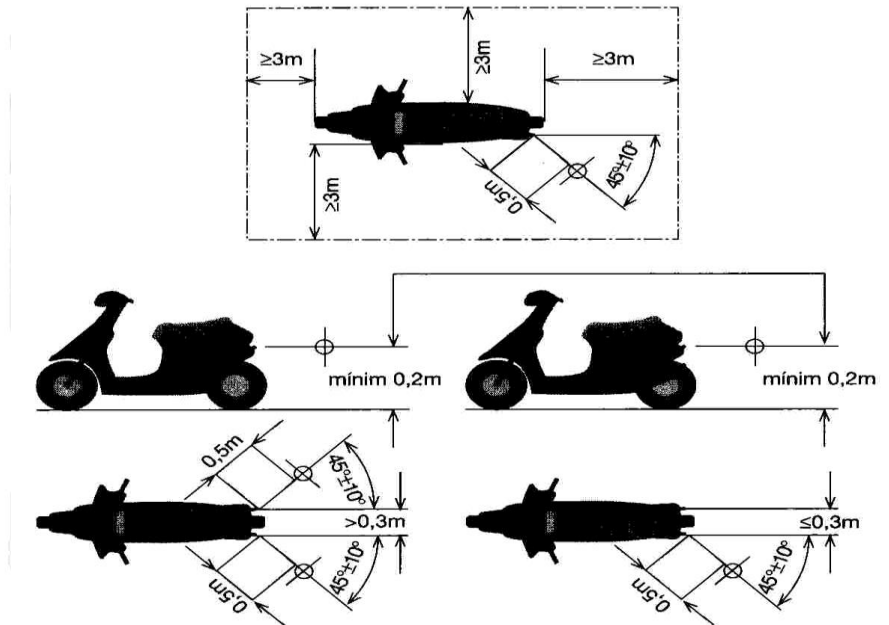
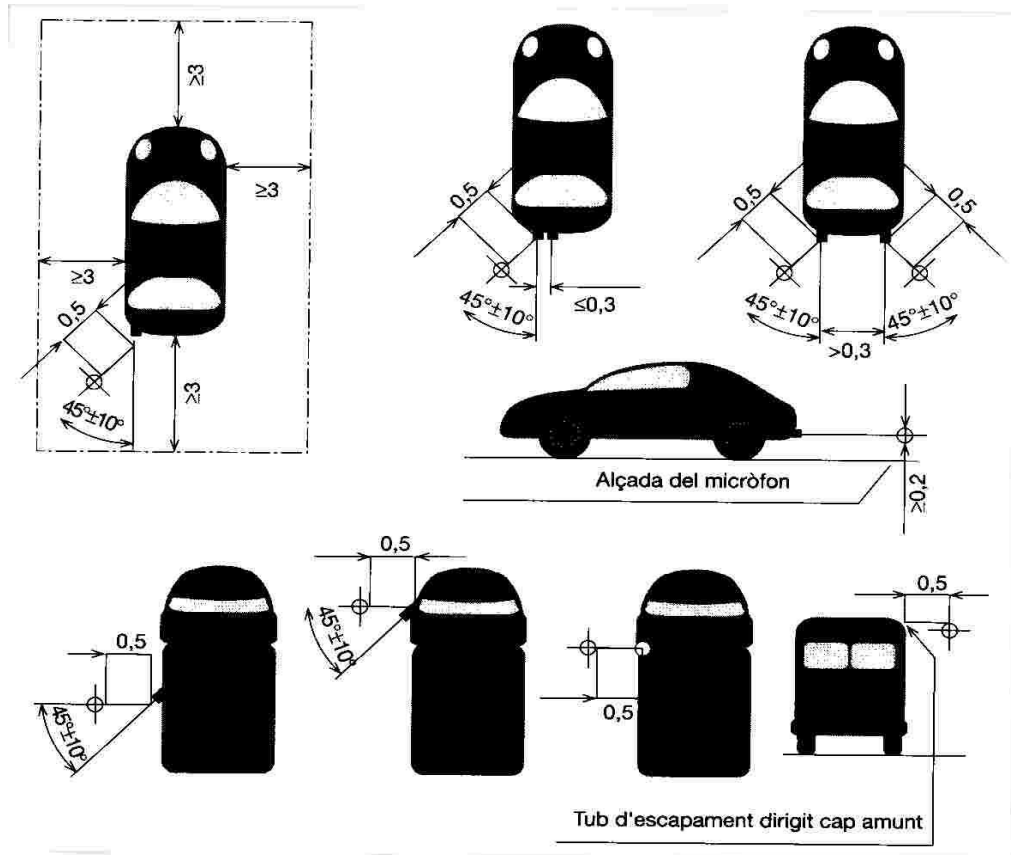


Figura 2. Posició de l'instrument de mesurament en vehicles automòbils



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 9. MODELS D'ACTA

ACTA D'INSPECCIÓ DE SOROLL D'ACTIVITATS I VEÏNATGE Codi de l'acta: \_\_\_\_\_

Inspector: \_\_\_\_\_

Dia: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Lloc: \_\_\_\_\_

### Antecedents

### Origen del soroll

Nom del titular o nom de l'activitat	
Adreça	
Font del soroll (1)	

(1) Font principal del soroll: veus al carrer, veus al local, música, motor, etc.

### Resultats dels mesuraments efectuats

Codi	Lloc	(1) I/E	Soroll residual (S/N)	Hora inici mesurament	Temps de mesurament	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	Kf S/N (2)	Kt S/N (3)	Ki S/N (4)

(1) Metodologia emprada: I ambient Interior, E ambient Exterior.

(2) Percepció de baixes freqüències.

(3) Percepció d'un to pur (xiulet, ...).

(4) Percepció de components impulsius (sons de curta durada però molt elevats, ex: cops,...).

### Observacions

\_\_\_\_\_  
Marca, model, número de sèrie i data de verificació del:

Sonòmetre:

Calibrador: \_\_\_\_\_

Signatura de l'inspector

## ACTA DE CONTROL DE SOROLL DE VEHICLES

**Identificació del vehicle i titular**

Conductor  
Adreça

DNI  
Municipi

Titular  
Adreça

DNI  
Municipi

Matrícula			
Marca, model i nom comercial			
Tipus de vehicle	Ciclomotor		Motocicleta cm <sup>3</sup>
	Altres vehicle - gasolina		Altres vehicle - dièsel

**Valor límit**

Situació o criteri:	Valor de referència dB(A)	Règim del motor (rpm)	Valor límit dB(A)
1. Fitxa d'homologació amb valor límit de referència			
2. Sense valor límit de referència	--		

**Determinació del nivell d'emissió**

Nivell de soroll residual L <sub>Aeq</sub> en dB (A)			
Mesurament	L <sub>AFmàx</sub> dB(A)	Règim del motor (rpm)	Observacions:
Primer mesurament			El soroll residual ha de ser com a mínim 10 dB(A) inferior al nivell de soroll de les proves. La diferència entre els mesuraments no pot ser superior a 3 dB(A).
Segon mesurament			
Tercer mesurament			
<b>Nivell d'emissió</b>		---	

**Compliment**

Favorable

No hi ha infracció (no supera els límits)

Desfavorable

Infracció lleu o greu (supera d'1 a 10 dB(A))

Molt desfavorable

Infracció molt greu (supera més de 10 dB(A)). Intervenció del permís de circulació

**Marca, model, número de sèrie i data de verificació del:**

**Sonòmetre:**

**Calibrador:**

Agent:

Dia:

Hora:

Lloc:

Signatura de l'agent

## **ANNEX 10. CLASSIFICACIÓ DE LES ACTIVITATS EN FUNCIÓ DEL NIVELL D'EMISSIÓ ACÚSTICA DINS DEL 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.

### Grup III entre 85 – 89 dB (A)

- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell LAeq,60s superior a 78 dB(A) a 1 metre de la font.
- 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.

- Atraccions recreatives.
- Carnisseries amb obrador.
- Centres de culte.

Grup IV inferior o igual a 84 dB(A)

- Activitats de restauració que no disposin d'un sistema de reproducció de so.
- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell LAeq,60s inferior o igual a 78 dB(A) a 1 metre de la font.
- Local de pràctiques psicofísiques no esportives.
- Comerços alimentaris especialistes i polivalents alimentaris.
- Comerços no alimentaris.
- Especialistes alimentaris amb degustació.
- Magatzems.
- Consultoris mèdics i clíniques.
- Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu.
- Residències, casals i similars.
- Botigues de pa i pastisseria sense obrador i/o terminal de cocció.
- Activitats culturals i socials (exposicions, museus, sales de conferències...).
- Ludoteques.
- Locutoris.
- Centres veterinaris.
- Altres centres docents.
- Altres tallers.