



AJUNTAMENT
DE
RIBERA D'URGELLET
Tel .973 38 70 45
ALT URGELL
(Lleida)

ANUNCI

El Ple de la Corporació va aprovar inicialment en sessió celebrada el dia 16 de maig de 2007, l'ordenança de sorolls i vibracions de Ribera de l'Urgellet, l'anunci de la qual es va publicar al BOP núm. 79 de 31 de maig de 2007 i al DOGC núm. 4889 de 23 de maig de 2007, sense que es presentessin reclamacions durant la informació pública. D'acord amb el que disposa l'article 65 del Reglament d'obres, activitats i serveis, Decret 179/1995, de 13 de juny, segons el qual, quan no s'hagi presentat cap reclamació l'acord d'aprovació inicial esdevé definitiu, es procedeix a la publicació íntegra de l'Ordenança esmentada al BOP de Lleida, en compliment d'allò que estableix l'article 70.2 de la Llei reguladora de les Bases de Règim Local, i 66 del ROAS, entrant en vigor una vegada transcorregut el termini previst en l'article 65.2 de la LBRL, de 2 d'abril, és a dir, 15 dies hàbils. El text íntegre de l'ordenança es transcriu a continuació:

Ordenança municipal de Ribera de l'Urgellet reguladora del soroll i vibracions

CAPÍTOL I

DISPOSICIONS GENERALS

Article 1

Objecte de l'ordenança

L'objecte d'aquesta ordenança és, establir els objectius de qualitat ambiental i de protecció de la salut i urbanística, com també regular les actuacions en el municipi específiques en matèria de sorolls i vibracions.

Article 2

Àmbit d'aplicació

Aquesta regulació s'aplica a qualsevol activitat pública o privada que origini sorolls i/o vibracions, que estigui emplaçada o s'exerceixi en l'àmbit del terme municipal, com ara el trànsit, les màquines, les instal·lacions, les obres, espectacles, activitats musicals, etc.

Article 3

Acció pública

Per a l'exigència del compliment de les determinacions d'aquesta Ordenança davant l'Administració municipal estan legitimats tots els veïns, residents i la resta d'interessats del municipi.

Article 4

Programa d'actuació

L'acció municipal es basarà en:

- a) Prevenció, correcció i millora.
- b) Informació
- c) Conscienciació.
- d) Mesures en defensa dels interessos col·lectius.

CAPÍTOL II

OBJECTIUS DE QUALITAT

Article 5

Objectius

Els objectius generals d'aquesta regulació són els següents:

- a) Integrar en el conjunt de l'acció que exerceix l'ajuntament, els requeriments de qualitat de vida, protecció i millora del medi ambient i de la salut.
- b) Ordenar la conducta dels ciutadans vers el respecte als objectius de qualitat que s'assenyalen en l'apartat anterior.
- c) Establir els sistemes, procediments i instruments d'actuació necessaris per a una intervenció eficient en aquesta funció.

Article 6

Definicions

6.1 Soroll: S'entén per soroll, qualsevol so que molesti a la població o bé produeixi en ella un resultat psicològic o fisiològic advers, tal com ansietat, estrès, etc.

6.2 Emissió i immissió. La contaminació produïda pel soroll i per les vibracions es denomina "emissió" a la sortida dels focus i "immissió" al lloc dels seus efectes o centres receptors.

6.3 S'entén per immissió en l'ambient exterior la contaminació produïda pel soroll i les vibracions provinents d'un o diversos focus emissors situats en el medi exterior del centre receptor.

6.4 S'entén per immissió en l'ambient interior la contaminació produïda pel soroll i les vibracions provinents d'un o diversos focus emissors situats en el mateix edifici o en edificis contigus al centre receptor.

6.5 Soroll continu: És aquell que és present en l'ambient de forma permanent, és a dir, durant llargs períodes de temps.

6.6 Soroll impulsional: És un soroll que es presenta en períodes de temps curts; caldrà valorar la seva periodicitat per avaluar-ne la molèstia.

6.7 Soroll tonal : És aquell soroll que presenta components tonals purs.

Article 7

Determinació dels nivells d'avaluació

7.1 Les immissions i les emissions es determinen mitjançant els nivells d'avaluació.

7.2 Els nivells d'avaluació es determinen separatament per:

- a) La immissió en l'ambient exterior produïda pel trànsit rodat (Annex VI).
- b) La immissió en l'ambient exterior produïda per les activitats i el veïnatge (Annex VII).
- c) La immissió en l'ambient interior produïda per les activitats i el veïnatge (Annex VIII).
- d) La immissió de vibracions en l'ambient interior (Annex IX).
- e) L'emissió de soroll de les activitats en l'ambient exterior (Annex VII).
- f) L'emissió de soroll dels vehicles (Annex X).
- g) L'emissió de soroll de la maquinària (Annex XI).

Article 8

Zones de sensibilitat acústica

8.1 S'entén per zona de sensibilitat acústica aquella part del territori que presenta una mateixa percepció acústica.

8.2 La delimitació de cada una de les zones de sensibilitat acústica la fixa l'ajuntament segons la zonificació següent:

- A) Zona de sensibilitat acústica alta: comprèn tots els sectors del territori que demanden una protecció alta contra el soroll.
- B) Zona de sensibilitat acústica moderada: comprèn tots els sectors del territori que admeten una percepció mitjana del nivell sonor.
- C) Zona de sensibilitat acústica baixa: comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada del nivell sonor.
- D) Zona de servitud: comprèn els sectors del territori afectats per servituds sonores en favor de sistemes generals d'infraestructures viàries, ferroviàries o altres equipaments públics que la reclamin.

8.3 L'ajuntament pot establir altres zones específiques quan els usos del sòl o la concurrència de circumstàncies especials ho justifiquin.

Article 9

Valors guia d'immissió

9.1 Els valors guia d'immissió són els nivells d'avaluació màxims recomanats en l'ambient exterior o en l'ambient interior i són fixats en funció del període horari i de la zona de sensibilitat acústica.

9.2 Els valors guia d'immissió en l'ambient exterior són els que trobem a la taula de l'annex I.

9.3 Zona de servitud

La zona de servitud sonora derivada de l'existència o previsió de focus emissors de soroll i/o vibracions com ara les infraestructures viàries, les ferroviàries o altres equipaments públics que ho reclamin, ha de ser delimitada per l'ajuntament.

La zona de servitud comprèn el territori de l'entorn del focus emissor i es delimita en els punts del territori, o corba isòfona, on es mesuren els valors guia d'immissió en l'ambient exterior que corresponguin d'acord amb les zones de sensibilitat acústica.

Així, si per la zona de sensibilitat acústica A hi transcorre una autopista, la zona de servitud derivada d'aquesta comprèn el territori de l'entorn de l'autopista fins als punts del territori delimitats per la corba isòfona 60 dBA.

9.4 Els valors guia d'immissió en l'ambient interior són els que trobem a la taula de l'annex II.

9.5 Els valors guia d'immissió a les vibracions en l'ambient interior són els que trobem a la taula de l'annex III.

9.6 Aquests mesuraments s'han de realitzar d'acord amb les prescripcions tècniques que figuren als annexos VI, VII, VIII i IX.

9.7 Els valors guia d'immissió als quals fa referència aquesta ordenança, són d'obligat compliment per les activitats, mentre que pel soroll de trànsit són valors guia recomanats, degut a l'aleatorietat del trànsit.

Article 10

Valors límits d'emissió

10.1 Per a l'emissió de soroll de les noves activitats són d'aplicació els valors guia d'immissió en l'ambient exterior i interior que estableixen els articles 9.2 i 9.4.

10.2 Els valors límits de l'emissió de soroll dels vehicles a motor i de les motocicletes són els següents:

A) Nivell sonor del vehicle a motor en moviment, segons taules de l'annex IV.

B) Nivell sonor del vehicle a motor aturat, segons taules de l'annex V.

10.3 Aquests mesuraments s'han de realitzar d'acord amb les prescripcions tècniques que figuren als annexos VI i X.

10.4 L'emissió sonora de la maquinària que s'utilitza en les obres públiques i en la construcció s'ha d'ajustar a les prescripcions que estableix la normativa de la Unió Europea (veure annex XI).

CAPÍTOL III

SISTEMES D'ACTUACIÓ

SECCIÓ I

Acció de vigilància i prevenció

En el desenvolupament de les diferents tasques de planejament urbà i d'organització de tot tipus d'activitats i serveis, l'Ajuntament contemplarà el soroll juntament amb els altres factors implicats, per tal de garantir el més elevat nivell de qualitat de vida. Així l'Ajuntament aplicarà el criteri de gestió ambiental del soroll, entre d'altres en els àmbits següents :

a) L'organització del trànsit en general.

b) Els transports col·lectius urbans.

c) La recollida d'escombraries.

d) La neteja de les vies i espais públics.

e) La ubicació de centres docents, sanitaris, llocs de residència col·lectiva, espais de culte, etc... que l'Ajuntament consideri d'especial protecció acústica degut a les tasques que es donen lloc al seu interior requereixen un ambient especialment silenciós.

f) Consideració de l'impacte acústic en la concessió de llicències d'obres i activitats.

g) La planificació i projecte de vies de circulació amb els seus elements d'aïllament i esmorteïment acústic.

Article 11

Vigilància

L'ajuntament ha d'establir un sistema de mesura periòdica dels nivells d'immissió en l'ambient exterior, en totes i cadascuna de les zones de sensibilitat acústica, amb una periodicitat d'acord amb el que estableix la , i n'ha de fer públics els resultats.

Article 12

Aïllament acústic

12.1 En els projectes de construcció d'edificacions que s'adjunten a la petició de llicència urbanística s'ha de justificar el compliment de la Norma NBE-CA/88.

12.2 En l'acte d'atorgament de la llicència urbanística es fixaran mesures de més aïllament acústic, en les zones C i D, quan en el tràmit d'avaluació del projecte se'n motivi la conveniència i l'oportunitat i es justifiqui, tècnicament i econòmica la seva viabilitat per tal de garantir els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

Article 13

Llicència d'activitats classificades

13.1 Per a les activitats potencialment emissores de sorolls i/o vibracions, com discoteques, bars musicals (veure annex XIV), s'ha d'adjuntar a la sol·licitud de llicència municipal d'activitats classificades un estudi acústic que faci referència a tots i cadascun dels focus emissors i una avaluació de les mesures adoptades per garantir que no es transmetran a l'exterior, en les condicions més desfavorables, uns valors d'immissió superiors als fixats a l'article 9.

Conseqüentment, s'exigirà aïllament acústic mínim de 60 dB durant l'horari diürn de funcionament i de 50 dB si ha de funcionar en horari nocturn, encara que sigui de forma limitada.

13.2. L'aïllament acústic de què s'ha fet esment en el punt anterior haurà de ser mesurat "in situ", segons l'annex VIII.

13.3 En l'acte de la visita de comprovació i atenent els resultats que ofereixi l'avaluació efectuada, es poden fixar uns valors guia d'emissió en l'ambient exterior més rigorosos, determinats segons la metodologia de l'annex VII i VIII.

13.4 L'estudi acústic ha de tenir el contingut mínim següent:

a) Descripció del local, especificant els usos dels locals adjacents i la seva situació respecte a habitatges, materials i espais que els separen dels locals o vivendes adjacents.

b) Detall dels focus sonors i/o vibratoris.

c) Estimació del nivell d'emissió d'aquests focus a l'interior i a l'exterior de l'activitat.

d) En base a les dades anteriors, es redactarà un projecte d'aïllament, on constarà el disseny dels elements proposats, amb la descripció dels materials utilitzats i dels detalls constructius de muntatge.

Si la instal·lació projectada comporta focus emissors situats a gran alçària, com ara sobre cobertes, en xemeneies, en cims de sitges, etc., el projecte haurà de tenir en compte que la propagació del soroll pot manifestar-se a llarga distància i, per tant, s'haurà d'especificar els elements atenuadors adequats per tal

d'evitar que les immissions sonores a llarga distància no superin els valors guia d'immissió que fixa l'article 9.

e) Justificació analítica o per assaigs del rendiment dels elements d'aïllament proposats.

f) Justificació que el funcionament de l'activitat no supera els valors guia d'immissió establerts.

13.5 Instal·lats els elements d'aïllament, cal acreditar mitjançant certificació emesa per un tècnic competent que no se superen els valors guia d'immissió que fixa l'article 9 i determinats segons la metodologia dels annexos VII, VIII i IX.

SECCIÓ II

Sanejament acústic

Article 14

Mesures complementàries

L'ajuntament ha d'atendre els requeriments de prevenció, correcció i millora dels nivells d'avaluació, d'acord amb l'ordenació establerta que preveu l'article 4, mitjançant, entre altres, les actuacions següents:

a) Apantallaments acústics.

b) Pavimentació de les vies de circulació urbana amb materials absorbents.

c) Equipaments urbans de baixa emissió sonora.

d) Gestió del trànsit

e) Cobriment de vies.

f) Revestiment de parets.

Article 15

Mesures addicionals de sanejament

15.1 Sens perjudici del règim aplicable a les activitats sotmeses a llicència municipal, l'ajuntament, prèvia a l'avaluació tècnica i econòmica, pot imposar a aquestes activitats les mesures addicionals que siguin necessàries per corregir situacions concretes d'immissió en les quals no és possible complir els valors guia d'immissió que fixa en aquesta ordenança amb les mesures ordinàries.

15.2 Per fer viable l'aplicació d'aquestes mesures addicionals, i sempre que el seu cost suposi un esforç econòmic difícilment assumible pels afectats, l'ajuntament ha d'arbitrar un sistema transitori per la seva adequació.

15.3. Per les mesures addicionals que s'hagin d'aplicar degut a l'aparició de zones de servitud o degut a les zones de servitud actuals, el cost serà assumit pels responsables de l'aparició o existència de la zona de servitud.

SECCIÓ III

Inspecció i control

Article 16

Atribucions de l'ajuntament

Correspon a l'ajuntament exercir el control del compliment d'aquesta Ordenança, exigir l'adopció de mesures correctores necessàries, assenyalar limitacions, realitzar totes aquelles inspeccions que siguin necessàries i aplicar les sancions corresponents en cas d'incompliment.

Article 17

Denúncies

17.1 Les denúncies formulades donen lloc a l'obertura de les diligències corresponents per tal de comprovar la veracitat dels fets denunciats i, si s'escau, a la incoació de l'expedient sancionador corresponent, i s'han de notificar als denunciants les resolucions que s'adoptin.

17.2 Quan es formalitzi la denúncia s'han de facilitar les dades necessàries perquè els òrgans municipals competents puguin realitzar la comprovació corresponent.

Article 18

Actuació inspectora

18.1 El responsable del focus emissor està obligat a permetre l'accés al personal acreditat de l'ajuntament, per tal de dur a terme la visita d'inspecció.

A aquests efectes, els titulars de les activitats han de fer funcionar els focus emissors en la forma que se'ls indiqui, perquè aquells puguin procedir als mesuraments i comprovacions escaients.

18.2 De les comprovacions efectuades cal estendre'n acta o informe, que dóna lloc al corresponent expedient administratiu, que establirà les actuacions necessàries per a l'aplicació de les mesures correctores. L'incompliment podrà ser motiu d'expedient sancionador.

SECCIÓ IV

Infraccions i sancions

Article 19

Infraccions administratives

19.1 Es consideren infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen les obligacions que estableix en aquesta ordenança.

19.2 Les infraccions es classifiquen en lleus, greus i molt greus, de conformitat amb la tipificació que estableixen els articles següents.

Article 20

Tipificació de les infraccions

20.1 Es tipifiquen com a infraccions administratives en matèria d'activitats sotmeses a llicència municipal, les següents:

20.1.1 Molt greus

- Falsejar els certificats tècnics
- Superar en més de 10 unitats els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.
- Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi ordenat el precinte o la clausura.
- Reincidir en infraccions greus.

20.1.2 Greus:

- Superar en més de 5 unitats els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.
- No disposar de l'aïllament acústic i/o vibratori imposat a la llicència.
- Desatendre els requeriments municipals per a la correcció de les deficiències observades.
- Negar-se o resistir-se a la tasca d'inspecció i de vigilància de l'Administració.

- La negativa o la resistència a subministrar dades o a facilitar la informació sol·licitada per les autoritats competents o pels seus agents en el compliment de les seves funcions, i també el subministrament d'informació o documentació falsa, inexacta, incompleta o que indueixi a error, implícitament o explícitament.

- Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi limitat el temps.

- Reincidir en infraccions lleus.

20.1.3 Lleus:

- Superar fins a 5 unitats els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

- Qualsevol altra infracció no tipificada en els apartats anteriors.

20.2 Es tipifiquen com a infraccions administratives en matèria d'accions singulars, Capítol IV, les següents:

20.2.1 Greus

- Superar en més de 5 unitats els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

- Superar en més de 5 unitats els valors límits d'emissió dels vehicles que estableix a l'article 10.

- Exercir l'activitat sense l'autorització municipal preceptiva.

- No presentar el vehicle per al seu reconeixement i inspecció.

- Reincidir en infraccions lleus.

20.2.2 Lleus

- Superar fins a 5 unitats els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

- Superar fins a 5 unitats els valors límits d'emissió dels vehicles que estableix l'article 10.

- Incomplir l'horari fixat.

- Qualsevol altra infracció no tipificada en els apartats anteriors.

Article 21

Persones responsables

Són responsables de les infraccions:

- Els titulars de les llicències.

- Els explotadors de l'activitat.

- Els tècnics que lliurin els certificats corresponents.

- El titular del vehicle o el seu conductor.

- El causant de la pertorbació.

Article 22

Sancions

La imposició de les sancions previstes en aquesta ordenança es regeix per la normativa vigent en matèria de procediment sancionador aplicable pels ens locals.

Article 23

Classes de sancions

Les sancions que es poden imposar són les següents:

a) Multa

b) Suspensió de l'activitat, total o parcial

c) Retirada temporal o definitiva de la llicència.

Article 24

Quantia de les sancions

24.1 Les infraccions lleus seran sancionades amb multes de 600 euros.

24.2 Les infraccions greus seran sancionades amb multes des de 601 a 12.000 euros.

24.3 Les infraccions molt greus seran sancionades amb multes des de 12.001 fins a 300.000 euros.

Article 25

Altres sancions imposables

25.1 Per les infraccions molt greus també es pot aplicar qualsevol de les sancions següents:

- a) Clausura de l'activitat
- b) Retirada temporal o definitiva de la llicència
- c) Suspensió temporal de l'activitat
- d) Precinte de focus emissors

25.2 Per les infraccions greus també es pot aplicar qualsevol de les sancions següents:

- a) Suspensió temporal de l'activitat
- b) Precinte de focus emissors.

Article 26

Graduació de les sancions

Les sancions corresponents a cada classe d'infracció es graduen tenint en compte els criteris següents, que poden ser valorats separatament o conjuntament.

- a) L'afectació de la salut de les persones.
- b) L'alteració social, econòmica i ambiental a causa del fet infractor a tercers.
- c) La reincidència i la intencionalitat.
- d) La capacitat econòmica de l'infractor.
- e) El guany obtingut fruit de l'activitat infractora.

Article 27

27.1 L'autoritat municipal competent és qui ordena la incoació dels expedients sancionadors i imposarà les sancions que corresponguin.

27.2 La multa és compatible amb l'aplicació d'altres sancions quan correspongui.

27.3 No té caràcter de sanció la clausura o el tancament de l'activitat que no disposi de llicència. Tampoc no té caràcter de sanció la suspensió cautelar del funcionament de l'activitat fins que es rectifiquin els defectes o es compleixin els requisits legals exigits.

Article 28

Per exercir novament l'activitat que hagi estat clausurada o precintada, en part o en la totalitat, és indispensable trobar-se en possessió de la llicència que empari l'activitat en la seva totalitat i estat real, i també que s'adapti al projecte sobre la base del qual s'atorgà l'esmentada llicència, havent-se de justificar la seva adequació mitjançant el corresponent certificat tècnic.

En cas contrari, no es pot tornar a exercir l'activitat, encara que hagi transcorregut el termini imposat en la mesura aplicada.

CAPÍTOL IV

ACCIONS SINGULARS

SECCIÓ I

Vehicles a motor

Article 29

Tot vehicle de tracció mecànica haurà de tenir en bones condicions de funcionament els òrgans capaços de produir sorolls, amb la finalitat que el nivell sonor emès pel vehicle amb el motor en funcionament no excedeixi dels valors límits d'emissió que estableix a l'article 10.

Article 30

30.1 Es prohibeix forçar les marxes dels vehicles a motor fent sorolls molestos com ara acceleracions innecessàries, forçar el motor en pendents, etc.

30.2 Es prohibeix la circulació de vehicles a motor amb silenciadors no eficaços, incomplets, inadequats o deteriorats, i utilitzar dispositius que puguin anul·lar l'acció del silenciador.

L'incompliment podrà ser causa d'immobilització del vehicle, sens perjudici que hi puguin cabre qualsevol altra mesura adient i recollida en la normativa que li sigui d'aplicació.

30.3 Es prohibeix l'ús de botzines o qualsevol altre senyal acústic dins del nucli urbà en les noves activitats, serveis o usos, sense llicència o habilitació administrativa, i en les anteriors a l'entrada en vigor d'aquesta Ordenança, que no tinguin atorgat el permís corresponent.

S'exceptuen els vehicles en servei de la Policia Governativa, Servei d'Extinció d'Incendis i Salvaments i altres vehicles destinats al servei d'urgències degudament autoritzats, que resten, no obstant, subjectes a les prescripcions següents:

A) Tots els vehicles destinats a serveis d'urgències han de disposar d'un mecanisme de regulació de la intensitat sonora dels seus dispositius acústics que la redueixi a uns nivells compresos entre 70 i 90 dBA durant el període nocturn (entre les 22 hores i les 7 hores del matí). Els nivells es mesuren segons indica el punt 2 de l'annex 1 de la Directriu 70/388/CEE.

B) Els conductors dels vehicles destinats a servei d'urgències només han d'utilitzar els dispositius de senyalització acústica d'emergència en els casos de notable necessitat i quan no sigui suficient la senyalització lluminosa. Els caps dels respectius serveis d'urgències són els responsables d'instruir els conductors en la necessitat de no utilitzar indiscriminadament els esmentats senyals acústics.

Article 31

Quan en determinades zones o vies urbanes s'aprecii una degradació notòria del medi per excés de soroll imputable al trànsit, l'ajuntament pot prohibir-lo, limitar-lo o restringir-lo.

Article 32

32.1 L'autoritat municipal competent ha de formular denúncia contra el titular de qualsevol vehicle que sobrepassi els valors límits d'emissió permesos,

indicant l'obligació de presentar el vehicle en el lloc i l'hora determinat per al seu reconeixement i inspecció.

Aquest reconeixement i inspecció es pot referir tant al mètode de vehicle en moviment com al de vehicle aturat.

En qualsevol cas es considera vàlida la mesura practicada per una estació de la Xarxa d'Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).

32.2 Si el vehicle no es presenta en el lloc i la data fixats, es presumirà que el titular és conforme amb la denúncia formulada i s'incoarà el corresponent expedient sancionador.

32.3 Si en la inspecció efectuada d'acord amb el que disposa l'annex X s'obtenen nivells d'avaluació superiors als valors límits d'emissió permesos, s'incoarà expedient sancionador i, independentment d'aquest, s'atorgarà un termini màxim de 10 dies perquè s'efectuï la reparació del vehicle i torni a presentar-s'hi.

No obstant això, si en la mesura efectuada es registra un nivell d'avaluació superior en 5 dBA o més al valor límit d'emissió establert, es procedirà a la immobilització immediata del vehicle, sens perjudici d'autoritzar-ne el trasllat per a la seva reparació sempre que aquest s'efectuï de manera immediata. Un cop efectuada la reparació, s'ha de realitzar un nou control d'emissió.

SECCIÓ II

Edificació

Article 33

Condicions acústiques exigibles a l'edificació

33.1 Sens perjudici del que estableix l'article 13, s'exigirà que les instal·lacions auxiliars i complementàries de l'edificació, com ara ascensors, equips de refrigeració, portes metàl·liques, funcionament de màquines, etc. no transmetin a l'interior de l'habitatge o locals habitats nivells sonors i/o vibratoris superiors als valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

33.2 Amb la finalitat d'evitar la transmissió de soroll i de vibracions a través de l'estructura de l'edificació s'ha de tenir en compte el que estableixen els apartats següents:

a) 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.

b) No es permet l'ancoratge directe de màquines i suports d'aquesta en les parets mitgeres, sostres o forjats de separació de recintes, sinó que s'ha de realitzar interposant els dispositius antivibratoris adequats.

c) Les màquines d'arrancada violenta, les que treballin per cops o xocs bruscos i les dotades d'òrgans amb moviment alternatiu han d'estar ancorades en anclatges especials a les seves característiques.

d) Els conductes pels quals circulen fluids en forma forçada, connectats directament amb màquines que tenen òrgans en moviment, han de tenir dispositius de separació que impedeixin la transmissió de les vibracions generades en aquelles màquines. Les brides i els suports dels conductes han de tenir elements antivibratoris. Les obertures dels murs per al pas de les conduccions s'han de dotar de materials antivibratoris.

e) En els circuits de fluids, les seccions i disposició de les vàlvules i aixetes han de ser de tal manera que el fluid hi circuli en règim laminar per les despeses nominals.

SECCIÓ III

Treballs en la via pública i en l'edificació

Article 34

Els treballs realitzats en la via pública i els d'edificació s'han d'ajustar a les prescripcions següents:

- a) L'horari de treball ha de ser comprès entre les 7 i les 22 hores.
- b) S'han d'adoptar les mesures oportunes per evitar superar els valors guia d'immissió fixats per a la zona respectiva. En el cas en què això no sigui tècnicament possible s'exigirà autorització expressa de l'ajuntament, establint l'horari per a l'exercici de l'activitat.
- c) S'exceptua de l'obligació anterior les obres urgents, les que es realitzin per raons de necessitat o perill i aquelles que pels seus inconvenients no es puguin realitzar durant el dia. El treball nocturn ha de ser expressament autoritzat per l'ajuntament, el qual determinarà els valors guia d'immissió que ha de complir en funció de les circumstàncies que concorrin en cada cas.

Article 35

35.1 Es prohibeixen les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de caixes, contenidors, materials de construcció i objectes similars entre les 22 i les 7 hores, quan aquestes operacions superin els valors guia d'immissió que estableix l'article 9 i afectin zones d'habitatges i/o residencials.

És preceptiva l'autorització municipal expressa per a aquelles activitats que justifiquin tècnicament la impossibilitat de respectar els valors guia d'immissió.

35.2 El servei públic nocturn de neteja i recollida d'escombraries ha d'adoptar les mesures i les precaucions necessàries per reduir al mínim el nivell de pertorbació de la tranquil·litat ciutadana.

SECCIÓ IV

Veïnatge

Article 36

Soroll a l'interior dels edificis

36.1 La producció de soroll a l'interior dels edificis s'ha de mantenir dintre els valors límits que exigeix la convivència ciutadana i el respecte als altres.

36.2 Es prohibeix qualsevol activitat pertorbadora del descans aliè en l'interior dels habitatges, en especial des de les 22 hores fins les 8 hores, que superi els valors guia d'immissió que estableix a l'article 9.

36.3 L'acció municipal s'ha d'adreçar especialment al control dels sorolls i de les vibracions en hores de descans nocturn deguts.

Article 37

37.1 Els posseïdors d'animals domèstics estan obligats a adoptar les mesures necessàries per impedir que la tranquil·litat dels seus veïns sigui alterada pel comportament d'aquells.

37.2 Es prohibeix, des de les 22 hores fins les 8 hores, deixar en patis, terrasses, galeries i balcons o altres espais oberts, animals domèstics que amb els seus sons, crits o cants destorbin el descans dels veïns.

37.3 Els posseïdors dels animals seran directament responsables de què no es compleixi el que s'indica als apartats anteriors.

37.4. L'Ajuntament pot acordar l'adopció de mesures que evitin les pertorbacions produïdes pels animals, en el supòsit que això no sigui possible, es pot acordar diferir aquesta facultat a altres ens públics per a què actuïn de manera subsidiària.

Article 38

38.1 El funcionament dels electrodomèstics de qualsevol classe, dels aparells i dels instruments musicals o acústics en l'interior dels habitatges, s'ha d'ajustar de manera que no se superin els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

38.2 El funcionament de les instal·lacions de climatització i/o ventilació no ha d'originar en els edificis contigus o pròxims no usuaris d'aquests serveis valors d'immissió superiors que estableix l'article 9, tant en l'àmbit interior com en l'exterior.

Article 39

Els infractors del contingut d'aquesta Secció, amb la denúncia i comprovació prèvies del personal acreditat de l'ajuntament seran requerits perquè cessin l'activitat pertorbadora, sens perjudici de la imposició de la sanció corresponent. A aquest efecte, el responsable del focus emissor té l'obligació de facilitar l'accés a l'edifici al personal acreditat de l'ajuntament.

SECCIÓ V

Activitats comercials i de serveis

Article 40

40.1 Els titulars d'activitats comercials i de serveis estan obligats a adoptar les mesures

d'aïllament dels seus focus emissors de soroll i /o vibracions per complir els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

40.2 Per a l'obtenció de la corresponent llicència d'obertura, per aquelles activitats considerades sorolloses, veure annex XIV, cal justificar el compliment dels valors guia d'immissió establerts per a la zona, mitjançant certificat subscrit per un tècnic competent, contractat pel titular de l'activitat.

SECCIÓ VI

Activitats d'oci, d'espectacle i recreatives

1.- En locals tancats

Article 41

41.1. Les activitats d'oci, d'espectacle i recreatives de marcat caràcter musical, que disposin d'equip de música o que facin activitats musicals estan sotmeses al procediment que estableix l'article 13 amb les peculiaritats següents:

a) Els serveis municipals han de comprovar l'efectivitat de les mesures d'aïllament reproduint en l'equip que s'ha d'inspeccionar un so amb el comandament de potenciòmetre del volum al nivell màxim. Al soroll musical s'ha d'afegir el produït per altres elements del local com ara extractors, cambres frigorífiques, grups de pressió, etc.

b) Els locals amb nivell sonor musical interior igual o superior a 75 dBA han de fer la seva activitat amb les portes i les finestres tancades. Amb aquesta finalitat, s'exigirà la instal·lació de doble porta i aire condicionat.

c) En el cas de que les mesures d'aïllament establertes, no fossin les adequades per garantir que no es superin els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.2, l'Ajuntament podrà ordenar, com a mesura cautelar, la limitació dels horaris d'obertura i/o tancament al públic, i inclòs, el tancament total de l'establiment fins que es prenguin les oportunes mesures correctores.

d) S'exigirà la instal·lació d'equips limitadors en bars musicals, discoteques o similars.

Aquest equip, limitarà per potència i per bandes el nivell sonor existent a l'interior del local. En cap cas es permetran nivells superiors a 110 dBA a l'interior del local.

e) Quan els nivells sonors màxims superin els 100 dBA, en punts que tinguin accés els clients o usuaris, s'haurà de col·locar l'avís següent: "Els nivells sonors a l'interior poden produir lesions permanents a l'oïda". L'avís haurà d'ésser perfectament visible, tant per la seva dimensió com il·luminació.

41.2. Per locals on la intel·ligibilitat sigui sinònim de confort i qualitat de servei (cases rurals, restaurants, entre altres) es valorarà especialment a l'hora de concedir la llicència, els resultats favorables d'un estudi acústic previ que relacioni el temps de reverberació i la fisonomia del local amb la seva finalitat lúdica.

Article 42

42.1 A més de complir les condicions que estableix la llicència d'obertura, els locals d'esbargiment públic o recreatiu, han de respectar l'horari de tancament establert legalment.

42.2 A més els titulars dels establiments són els responsables de vetllar, amb els mitjans que calgui, perquè els usuaris, quan entrin o surtin del local, no produeixin molèsties al veïnat. En el cas que les seves recomanacions no siguin ateses, han d'avisar immediatament les forces i cossos de seguretat per a que prenguin les mesures adients.

42.3 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.

2.- En locals a l'aire lliure

Article 43

En les autoritzacions que amb caràcter discrecional s'atorguen per a l'actuació d'orquestrades i altres espectacles musicals en terrasses o a l'aire lliure, hi han de figurar, com a mínim, els condicionaments següents:

- a) Caràcter estacional o de temporada.
- b) Limitació d'horari.
- c) Potència acústica.
- d) Autorització municipal.

El nivell màxim admissible, serà de 90 dBA, mesurat a 1 metre de la font, a fi de provocar les mínimes molèsties als veïns.

Si l'activitat es realitza sense la corresponent autorització municipal o incomplint les condicions que aquesta estableix, el personal acreditat de l'ajuntament pot procedir a paraitzar immediatament l'acte o festa, sens perjudici de la corresponent sanció.

3.- Esporàdiques.

Article 44

Les manifestacions populars a la via pública o en espais oberts de caràcter comunal o veïnal derivades de la tradició, com ara revetlles, festes, sopars veïnals, etc, els actes cívics, culturals o recreatius excepcionals i totes les altres que tinguin un caràcter semblant, han de disposar d'autorització municipal expressa, la qual imposa les condicions per a la possible incidència per sorolls a la via pública segons la zona on tinguin lloc.

Davant l'incompliment del que estableix l'apartat anterior, el personal acreditat de l'ajuntament pot procedir a paraitzar immediatament l'acte, sens perjudici de la sanció corresponent.

SECCIÓ VII

Manifestacions de vianants

Article 45

En les vies públiques i altres zones de pública concurrència, no es poden realitzar activitats com ara fer cants, crits, fer funcionar aparells de ràdio i televisió, instruments digitals, electrònics, missatges publicitaris, altaveus, i d'altres mitjans exògens que puguin originar un soroll o vibració, que superi els valors guia d'immissió que estableix l'article 9.

SECCIÓ VIII

Sistemes d'avís acústics

Article 46

46.1 Es prohibeix fer sonar sense causa justificada, qualsevol sistema d'avís com ara alarmes, sirenes, etc.

46.2 L'emissió sonora dels sistemes d'avís no pot excedir de 3 minuts. Finalitzat aquest interval de temps, el sistema d'avís haurà de ser de tipus lluminós.

46.3 Tot i això, s'autoritzen proves i assaigs d'aparells, que són:

- a) Inicials: les que s'han de realitzar immediatament després de la seva instal·lació. Es poden efectuar entre les 9 i 20 hores.

b) Rutinàries: són les de comprovació periòdica dels sistemes d'avís. Només es poden realitzar com a màxim un cop al mes i en un interval de 3 minuts, dintre l'horari de 9 a les 20 hores. La Corporació municipal ha de conèixer prèviament el pla de comprovacions, amb expressió del dia i l'hora en què es farà.

Article 47

Control del sistema d'avís

47.1 Els propietaris de sistemes d'avís acústics han de posar en coneixement de les autoritats públiques corresponents, el seu domicili i telèfon perquè, un cop avisats del seu funcionament anòmal, procedeixin d'immediat a la seva interrupció.

47.2 El desconeixement del titular o la persona responsable per part de la autoritat que realitzi la supervisió serà entès com a autorització tàcita a favor d'aquesta, per a l'ús dels mitjans necessaris per interrompre el sistema d'avís.

47.3 L'anterior mesura s'entén sens perjudici de la imposició de la corresponent sanció quan les molèsties derivin d'actes imputables a l'actuació del propietari o industrial subministrador, com a conseqüència d'una instal·lació deficient de l'aparell o una falta de les operacions necessàries per mantenir-lo en bon estat de conservació.

47.4 A la sol·licitud de la llicència d'obertura d'un establiment, tant si l'activitat és innòcua com classificada, cal especificar a la documentació que s'ha d'aportar si el local disposa de sistemes d'avís acústics.

SECCIÓ IX

Avions i aeronaus

Article 48

48.1 L'Ajuntament estudiarà, amb els organismes competents, els itineraris, recorreguts i freqüència del pas d'avions i aeronaus per a què no sobrevolin les zones urbanes per tal de minimitzar, d'aquesta manera, els efectes sonors i de vibracions que han de patir la població resident en àrees afectades per servituds legals i zones adjacents.

48.2. La Corporació Municipal participarà, de manera directa o indirecta, en els consells sectorials, comunicacions, reunions interadministratives i d'estudi, comissions funcionals, i qualsevol altre mitjà d'òrgan preparatori i decisor, el resultat del quals, es pugui derivar una disminució dels percentatges de qualitat acústica per la influència de la posada en funcionament d'una instal·lació aeroportuària, ferroviària i de qualsevol altra gran infraestructura.

SECCIÓ X

Execució

Article 49

49.1. L'aplicació dels aspectes que conté aquesta Ordenança queda condicionada a la disponibilitat de recursos econòmics, humans, materials, i físics de la Corporació Municipal.

49.2. En aquells supòsits en els que sigui impossible realitzar les tasques preventives, de vigilància i inspectores per part de l'Ajuntament, que imposen els articles 11, 14,16, 18 de l'Ordenança, el Ple de l'entitat pot acordar la realització de convenis, consorcis amb altres administracions per fer-ho

possible, sense que això vagi en perjudici dels principis de subsidiarietat, complementarietat, associació, eficiència, o eficàcia.

DISPOSICIÓ ADDICIONAL

En previsió del desplegament sectorial de la normativa de sorolls a nivell estatal (la Llei 37/03, de 17 de novembre) i autonòmic (Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica) i la resta de legislació que contravingui l'establert en aquesta Ordenança, els mecanismes i procediments de mesura i valoració exposats, podran ser modificats a partir d'una proposta aprovada pel Ple Municipal.

DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA

Queden derogades totes les disposicions municipals d'igual o inferior rang que s'oposin, contradigui o resulti incompatible amb el que fixa aquesta ordenança.

DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA

Les determinacions d'aquesta Ordenança s'entenen aplicables, sens perjudici del que determini la normativa d'activitats classificades.

DISPOSICIÓ FINAL

Aquesta Ordenança entrarà en vigor al dia següent de la seva publicació al Butlletí Oficial de la Província.

ANNEX I

VALORS GUIA D'IMMISSIÓ EN AMBIENT EXTERIOR

Zones sensibilitat acústica (*)	De 7 a 22 hores LAr en dBA	De 22 a 7 hores LAr en dBA
A	60	50
B	65	55
C	70	60
D (**)	75	60

(*) L'actual distribució zonal de sensibilitat acústica queda condicionada a l'entrada en funcionament de l'equipament aeroportuari i de futures infraestructures. Aquest fet, pot ocasionar la declaració de Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA) i de zones acústiques de règim especial (ZARE) d'acord amb el que preveu l'article 7 i 8 de la Llei 16/2002, per la que s'aprova la llei de protecció de contaminació acústica.

() Zona D : Zona de servitud de la carretera C-14, i voltants.**

ANNEX II

VALORS GUIA D'IMMISSIÓ EN AMBIENT INTERIOR :

Zones sensibilitat acústica	De 7 a 22 hores LAr en dBA	De 22 a 7 hores LAr en dBA
A	30	25
B	35	30
C	40	35
D	45	35

ANNEX III

VALORS GUIA D'IMMISSIÓ A LES VIBRACIONS EN AMBIENT INTERIOR:

Zones sensibilitat acústica	LAr en dB
A	75
B	80
C	85

ANNEX IV

NIVELL SONOR DEL VEHICLE A MOTOR EN MOVIMENT :

VALORS LÍMIT D'EMISSIÓ DELS VEHICLES A MOTOR EN MOVIMENT

TIPUS DE VEHICLE	EN dBA
Vehicles destinats al transport de persones, amb un màxim de 9 seients, inclòs el del conductor	74
Vehicles destinats al transport de persones, amb un màxim de 9 seients, inclòs el del conductor, i amb una massa màxima autoritzada no superior a 3,5 tones:	
- amb un motor de potència inferior a 150 kW	78
- amb un motor de potència no inferior a 150 kW	80
Vehicles destinats al transport de	

persones i que estiguin equipats amb més de 9 seients, inclòs el del conductor; vehicles destinats al transport de mercaderies:	
- amb una massa màxima autoritzada no superior a 2 tones	76
- amb una massa màxima autoritzada entre 2 i 3,5 tones	77
Vehicles destinats al transport de mercaderies i amb una massa màxima autoritzada superior a 3,5 tones i	
-amb un motor de potència inferior a 75 kW	77
-amb un motor de potència entre 75 kW i 150 kW	78
-amb un motor de potència no inferior a 150 kW	80

VALORS LÍMITS D'EMISSIÓ DE LES MOTOCICLETES EN MOVIMENT

Categories de motocicletes segons la cilindrada (en cm ³)	
Inferior o igual a 80	75
Superior a 80 i inferior o igual a 175	77
Superior a 175	80

ANNEX V

NIVELL SONOR DEL VEHICLE A MOTOR ATURAT:

VALORS LÍMIT D'EMISSIÓ DELS VEHICLES ATURAT

TIPUS DE VEHICLE	EN dBA
Vehicles destinats al transport de persones, amb un màxim de 9 seients, inclòs el del conductor, i amb una massa màxima autoritzada no superior a 3,5 tones	92
Vehicles destinats al transport de persones i que estiguin equipats amb més de 9 seients, inclòs el del conductor; vehicles destinats al transport de mercaderies, amb una massa autoritzada no superior a 3,5 tones.	92
Vehicles destinats al transport de mercaderies i amb una massa màxima	97

autoritzada superior a 3,5 tones	
----------------------------------	--

VALORS LÍMITS D'EMISSIÓ DE LES MOTOCICLETES ATURADES

Categories de motocicletes segons la cilindrada (en cm ³)	
Inferior o igual a 80	92
Superior a 80 i inferior o igual a 175	94
Superior a 175	97

ANNEX VI

DETERMINACIÓ DELS NIVELLS D'AVALUACIÓ DE LA IMMISSIÓ SONORA EN L'AMBIENT EXTERIOR PRODUÏT PEL TRÀNSIT RODAT

Àmbit d'aplicació

Als efectes d'aquesta ordenança s'entén per soroll produït pel trànsit rodat el que prové del trànsit dels vehicles a motor i dels trens.

Períodes d'avaluació

El nivell d'avaluació es calcula separatament pels períodes horaris següents:

L'horari diürn, període que comprèn de les 7 h a les 22 h (15 h)

L'horari nocturn, període que comprèn de les 22 h a les 7 h (9h)

Càlcul del nivell d'avaluació, L_{Ar}

El nivell d'avaluació es calcula a partir de mesuraments que incloguin tot el període horari, mitjançant les expressions següents:

$$L_{Ar} = LA_{eq,T}$$

on:

L_{Aeq} és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període T.

on:

T = 900 min. per a l'horari diürn

T = 540 min. per a l'horari nocturn

O bé es calcula per mostreig a partir de mesuraments de durada curta (10 min o més) en

diferents intervals de temps, T_i, representatius de les variacions del trànsit; hores punta, hores amb calma...etc, i mitjançant les expressions següents:

Horari diürn:

$$L_{Ar} = 10 \log \left[\frac{1}{900} \sum_i (T_i 10^{\frac{L_{Ar_i}}{10}}) \right]$$

Horari nocturn:

$$L_{Ar} = 10 \log \left[\frac{1}{540} \sum_i (T_i 10^{\frac{L_{Ari}}{10}}) \right]$$

on i és cadascun dels intervals de temps representatius de les variacions del trànsit. T_i és l'interval de temps pel qual s'estima el mateix nivell de soroll expressat en minuts. ($\sum T_i = T$)

L_{Ari} és el nivell d'avaluació de l'interval i .

Es determina mitjançant l'expressió:

$$L_{Ar,i} = L_{Aeq,ti}$$

on:

$L_{Aeq,ti}$ és el nivell de pressió sonora continu equivalent mesurat durant el temps de mostreig $\leq t_i$ sent t_i .

Lloc de mesurament

En les edificacions, el nivell d'avaluació del soroll en l'ambient exterior es mesura situant el micròfon al mig de la finestra o balcó, a 1,5 m d'alçària aproximadament, oberta de bat a bat, de les dependències d'ús sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules escolars o d'altres dependències assimilables).

En les zones encara no construïdes però destinades a l'edificació, es mesura preferentment situant el micròfon a una alçària d'entre 3 i 11 m i en el pla d'emplaçament de la façana més exposada al soroll.

A peu de carrer es mesura situant el micròfon a una distància d'entre 1 i 2 m. de les façanes i a una alçària d'aproximadament 1,5 m. Als valors que s'obtinguin se'ls aplicarà la correcció de sostreure d'entre 3 fins a 5 dBA, atenent les característiques de l'edificació de l'indret.

A camp obert es mesura situant el micròfon, com a mínim, entre 20 i 30 m de distància de les vores de la instal·lació, (carreteres, vies ràpides, etc.) i a una alçària d'aproximadament 1,5 m.

Condicions de mesurament

Els nivells d'avaluació es determinen en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura, usant sempre una pantalla anti-vent i a partir d'un ferm suposadament sec.

Calibratge

L'equip de mesura s'ha de calibrar mitjançant calibrador abans i després del mesurament.

ANNEX VIII

DETERMINACIÓ DELS NIVELLS D'AVALUACIÓ DE LA IMMISSIÓ SONORA, LAR, EN L'AMBIENT EXTERIOR PRODUÏT PER LES ACTIVITATS I EL VEÏNATGE

Àmbit d'aplicació

Als efectes d'aquesta Ordenança, s'entén per soroll produït per les activitats el provinent de les màquines, les instal·lacions, les obres, etc. i per soroll produït pel veïnatge el provinent de les activitats domèstiques, com ara el funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals o acústics, els animals domèstics, les veus, els cants, els crits o altres assimilables.

Períodes d'avaluació.

El nivell d'avaluació es calcula separatament per als períodes següents:

L'horari diürn, període comprès entre les 7 h i les 22 h (900 min)

L'horari nocturn, període comprès entre les 22 h i les 7 h (540 min)

Fases de soroll

El període d'avaluació es divideix en intervals de temps o fases de soroll en els quals el nivell de pressió sonora es percep de manera uniforme en el lloc d'immissió, i també els components tonals i/o impulsius. Els intervals de temps en què no funciona l'activitat s'han de considerar una fase de soroll caracteritzada pel seu nivell de soroll ambiental.

Càlcul del nivell d'avaluació, LAr.

El nivell d'avaluació de cada període es calcula a partir dels nivells d'avaluació parcials de cada fase de soroll mitjançant les expressions següents:

Horari diürn:

$$L_{Ar} = 10 \log \left[\frac{1}{900} \sum_i \left(T_i 10^{\frac{L_{Ari}}{10}} \right) \right]$$

Horari nocturn:

$$L_{Ar} = 10 \log \left[\frac{1}{540} \sum_i \left(T_i 10^{\frac{L_{Ari}}{10}} \right) \right]$$

On:

i representa cadascuna de les fases de soroll

Ti és la durada de la fase de soroll, i, expressada en minuts.

$\Sigma T_i = 900 \text{ min.}$ per a l'horari diürn.

$\Sigma T_i = 540 \text{ min.}$ per a l'horari nocturn.

$L_{Ar,i}$ és el nivell d'avaluació corresponent a la fase i . Es calcula a partir de l'expressió següent:

$$L_{Ar,i} = L_{Aeq,t_i} + K_{1,i} + K_{2,i} + K_{3,i}$$

On:

L_{Aeq,t_i} és el nivell de pressió sonora continu equivalent, ponderat A, mesurat en un temps $t_i \leq T_i$

i estimat per a la fase i .

$K_{1,i}$, $K_{2,i}$, $K_{3,i}$ són correccions de nivell per la fase i .

Correcció de nivells.

La correcció de nivell K_1 s'aplica:

Pel soroll procedent de les activitats:

5 dBA en període diürn i nocturn

Pel soroll de les instal·lacions de ventilació i climatització:

3 dBA en període diürn

6 dBA en període nocturn

La correcció de nivell K_2 pren en consideració els components tonals del soroll en el lloc de la immissió:

Per percepció nul·la de components tonals: 0 dBA

Per percepció neta de components tonals: 3 dBA

Per percepció forta de components tonals: 6 dBA

La correcció de nivell K_3 pren en consideració els components impulsius en el lloc de la immissió:

Per percepció nul·la de components impulsius: 0 dBA

Per percepció neta de components impulsius: 3 dBA

Per percepció forta de components impulsius: 6 dBA

Avaluació detallada d'un soroll amb components tonals.

El soroll que s'avalua té components tonals si s'escolten clarament tons purs.

Per tal d'avaluar de manera detallada la presència de components tonals es proposa el procediment següent:

Fer una anàlisi amb resolució d'**1/12 d'octava**

Fer la diferència:

$$L = L_t - (L_s + 10 \log \frac{f_c}{\Delta f})$$

on:

Δf és l'amplada de banda dels filtres de mesurament, (**0,058 fn**, on **fn** és la freqüència central de

la banda).

L_t és el nivell de pressió sonora de la banda Δf que conté el to pur.

L_s és l'amitjanament dels nivells de les tres bandes veïnes a Δf a ambdós costats d' Δf .

f_c és la banda crítica associada al to pur de freqüència **f_n** (freqüència central de la banda Δf).

$$f_c = 25 + 75[1 + 1,4(f_n/100)^2]^{0,69}$$

Si **L < 5 dB**, no hi ha components tonals

Si **5 dB ≤ L ≤ 10 dB**, hi ha component tonal neta.

Si **L ≥ 10 dB**, hi ha component tonal forta.”

Avaluació detallada d'un soroll amb components impulsius

El soroll que s'avalua té components impulsius si es perceben sons d'alt nivell de pressió

sonora i durada curta.

Per tal d'avaluar de manera detallada la presència de components impulsius es proposa el procediment següent:

Per a una determinada fase de soroll de durada **T_i** en la qual es percep un soroll impulsiu:

Mesurar el nivell de pressió sonora continu equivalent, ponderat **A**, durant **T_i**, **L_{A,T_i}**.

Mesurar el nivell de pressió sonora ponderat **A**, determinat amb la característica temporal Impulse, amitjanat en el temps **T_i**, **L_{A,I}**.

Fer la diferència **L_I = L_{A,I} - L_{A,T_i}**

Si **L_I < 3 dB**, no hi ha components impulsius.

Si **3 dB ≤ L_I ≤ 6 dB**, hi ha percepció neta de components impulsius.

Si **L_I > 6 dB**, hi ha percepció forta de components impulsius.

Lloc de mesurament

En les activitats noves, per tal de comprovar l'efectivitat de les mesures d'aïllament acústic que consten en el projecte tècnic, l'emissió de soroll de les activitats es comprova situant el sonòmetre a l'entorn de la instal·lació.

En les edificacions, el nivell d'avaluació de soroll en l'ambient exterior, es mesura situant el micròfon al mig de la finestra o balcó, a 1,5 m d'alçària aproximadament, oberta de bat a bat, de les dependències d'ús sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules d'escola o d'altres assimilables).

En les zones encara no construïdes però destinades a l'edificació, es mesura preferentment situant el micròfon a l'alçària d'entre 3 i 11 metres i en el pla d'emplaçament de la façana més exposada al soroll.

A camp obert o en zones de serveis a l'exterior (jardins, parcs, etc), el nivell de soroll en l'ambient exterior, es mesura en els llocs on el soroll de l'activitat es percep amb més claredat.

Condicions de mesurament

Els mesuraments es determinen en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura i usant sempre una pantalla anti-vent.

Calibratge

L'equip de mesura s'ha de calibrar mitjançant calibrador abans i després del mesurament.

ANNEX IX

DETERMINACIÓ DELS NIVELLS D'AVALUACIÓ DE LA IMMISSIÓ DE LES VIBRACIONS A L'INTERIOR DELS EDIFICIS

Àmbit d'aplicació

Als efectes d'aquesta ordenança, s'entén per immissió de les vibracions a l'interior dels edificis les pertorbacions exteriors o interiors a l'edifici i que es manifesten com ara moviments dels tancaments de les dependències.

Magnitud que s'ha de mesurar

S'ha de mesurar el valor eficaç del senyal de l'acceleració, ponderat en freqüència, entre les freqüències d'1 a 80 Hz, en 1/3 d'octava, durant un període de temps representatiu del funcionament de la font de la vibració que s'avalua.

S'ha de determinar el valor màxim del valor eficaç de l'acceleració en l'interval de mesura.

El valor eficaç s'obté amb un detector de mitjana exponencial de constant de temps 1s.

La ponderació en freqüència es realitza segons la corba d'atenuació:

$$\sqrt{1 + \left(\frac{f}{5,6}\right)^2}$$

on:

f és la freqüència en **Hz**.

Resultat del mesuraments

El resultat dels mesuraments s'expressa com el nivell d'avaluació, **Law**, calculat com:

$$\mathbf{Law = 20 \log(aw/a0)}$$

on:

aw és el valor eficaç màxim del senyal de l'acceleració, suma de totes les components freqüencials de **1 a 80 Hz**, expressat en **m/s²** i ponderat en freqüència.

a0 és l'acceleració de referència, **a0 = 10⁻⁶ m/s²**.

Correcció del nivell d'avaluació mesurat segons el nivell de vibració residual

S'entén per nivell de vibració residual el nivell d'acceleració mesurat quan les fonts de les vibracions que s'avaluen estan aturades.

Si el resultat de la mesura és de més de **10 dB** respecte a la vibració residual, no se n'ha de fer cap correcció.

Si el resultat de la mesura es de **3 dB a 10 dB** superior al nivell de vibració residual, cal fer-ne la correcció següent:

$$\mathbf{Law,corr = 10 \log (10Law/10 - 10Lres/10)}$$

on:

Law,corr és el nivell d'avaluació corregit

Law és el nivell d'avaluació

Law,res és el nivell de la vibració residual

Si el resultat de la mesura del nivell d'avaluació és de menys de 3 dB per damunt del nivell de vibració residual, no se n'ha de fer cap tipus de correcció i en l'informe cal fer constar el nivell de vibració residual i el nivell d'avaluació Law.

Lloc de mesurament

En les edificacions, el nivell d'avaluació de les vibracions en l'ambient interior, es mesura situant l'acceleròmetre al terra o en les parets, en funció d'on es detecti un nivell de vibració més alt, de les dependències d'ús sensibles a les vibracions (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules d'escola o d'altres assimilables).

Calibratge

L'equip de mesura s'ha de calibrar abans i després del mesurament.

ANNEX X

DETERMINACIÓ DEL NIVELL D'AVALUACIÓ DE L'EMISSIÓ DE SOROLL DELS VEHICLES

Àmbit d'aplicació

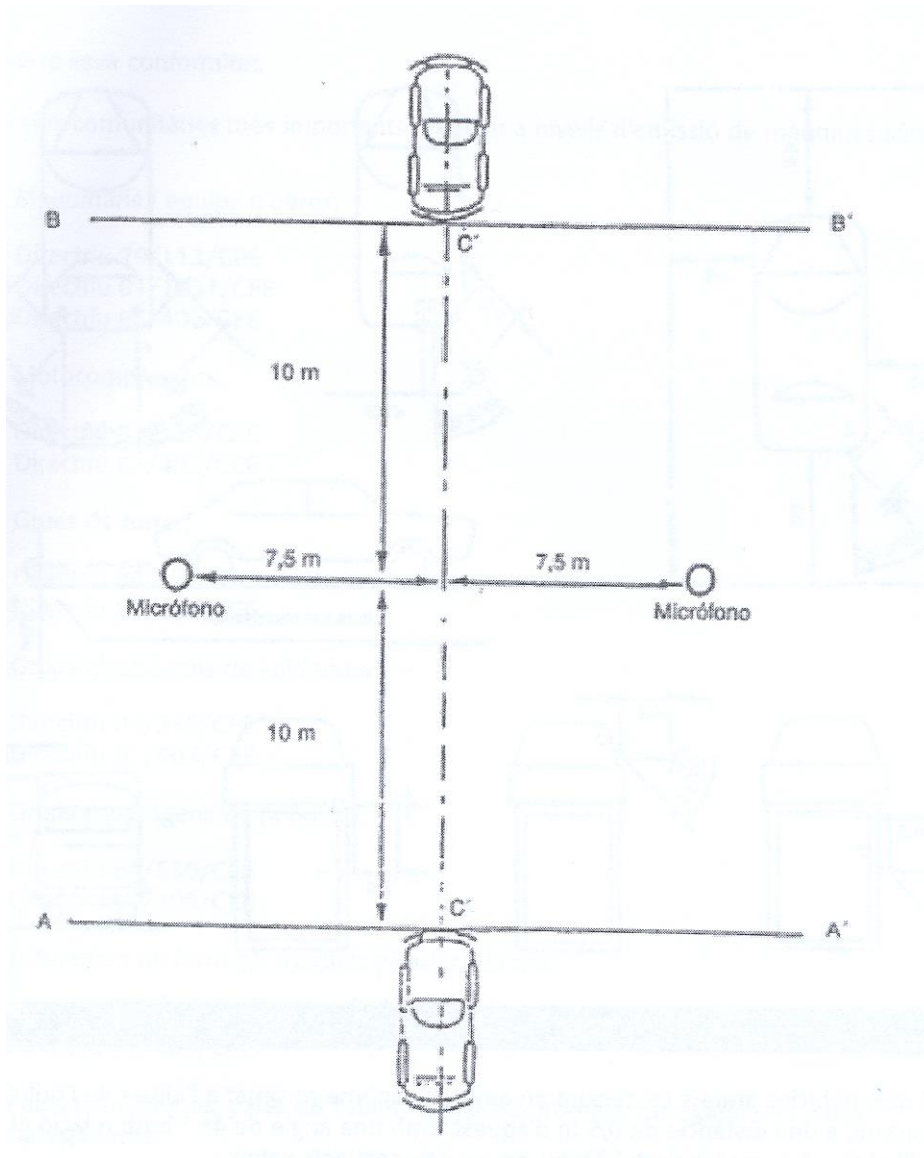
S'entén per vehicle qualsevol mitjà de transport o desplaçament de dues o més rodes que produeixi soroll.

Càlcul del nivell d'avaluació

Per mesurar el soroll emès pels vehicles s'utilitza el procediment de vehicle en moviment o del vehicle aturat, d'acord amb les prescripcions tècniques de les Directrius 92/97/CEE i 78/1015/CEE.

Vehicles en moviment :

Els sorolls dels vehicles es mesurarà a 7,5 m de distància, i a 1,2 m d'alçada, en una pista dissenyada per a que el rodament produeixi poc soroll i amb una velocitat de 50 km/h per canvis manuals o 30, 40 i 50 km/h per canvis automàtics, agafant com a resultat de la mesura el pitjor dels casos.



Vehicles aturats :

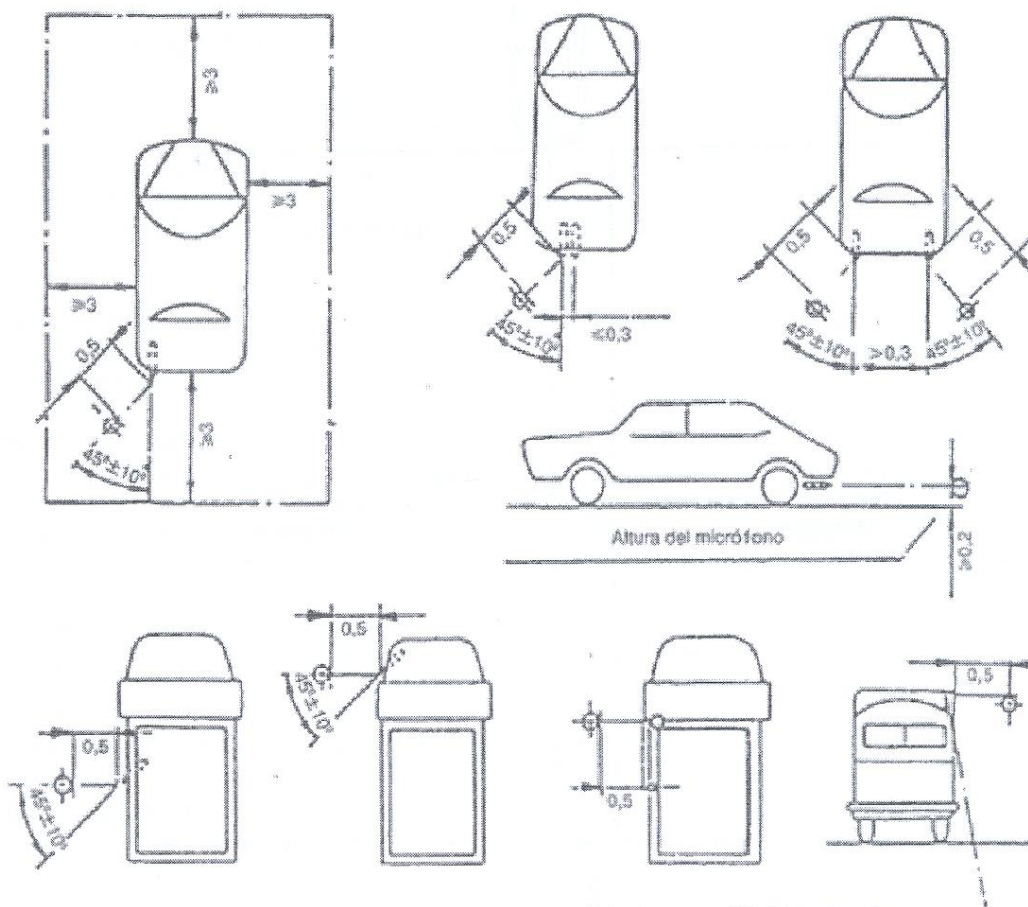
El soroll dels vehicles aturats es mesuraran amb un sonòmetre situat a l'altura de l'orifici d'escapament, a una distància de 0,5 m d'aquest, amb una angle de 45° amb relació al pla vertical. El règim dels motor s'estabilitzarà en un dels següents valors :

$R/2$ si R és superior a 5000 r.p.m.

$3R/4$ si R és inferior o igual a 5000 r.p.m.

on R és el règim del motor a potència màxima.

L'aparell de mesura acústica, serà un sonòmetre de precisió de classe II o superior proveït de pantalla anti-vent, amb resposta "fast", i corba de ponderació A, calibrant el sonòmetre abans i després de realitzar la mesura.



ANNEX XI

CONTROL DEL FUNCIONAMENT DE LA MAQUINÀRIA

L'ajuntament té potestat per prohibir el funcionament en el municipi de material i maquinària per a la construcció i de tallagespes que no disposin del certificat d'homologació CE i del certificat de conformitat CE, i de la indicació del nivell de potència acústica o nivell de pressió acústica, bé directament, bé en una placa fixada de manera permanent, d'acord amb les directives comunitàries. L'ajuntament també pot verificar que es mantenen al llarg de la vida de la maquinària per a la construcció i tallagespa les condicions inicials que exigeix la normativa comunitària.

Si de la verificació en resulta l'incompliment, es pot prohibir el seu funcionament fins que es garanteixi la seva conformitat.

Les directives comunitàries més importants en quan a nivells d'emissió de màquines són :

- Maquinària i equips d'obres:

Directriu 79/113/CEE

Directriu 81/1051/CEE

Directriu 85/405/CEE

- Motocompressors:

Directriu 84/533/CEE

Directriu 87/405/CEE

- Grues de torre:

Directriu 84/534/CEE

Directriu 87/405/CEE

- Grups electrògens de soldadura:

Directriu 84/535/CEE

Directriu 87/407/CEE

- Grups electrògens de potència:

Directriu 84/536/CEE

Directriu 87/408/CEE

- Trituradors de formigó, martells picadors de ma:

Directriu 84/537/CEE

Directriu 87/409/CEE

- Pales hidràuliques, pales de cables, topadores frontals, carregadores i pales

carregadores:

Directriu 86/662/CEE

Directriu 89/514/CEE

- Tallagespes:

Directriu 88/181/CEE

ANNEX XII

EQUIPS DE MESURAMENT

El sonòmetre ha de complir les especificacions vigents establertes pel Comitè Electrotècnic Internacional pel que fa a aparells de tipus I i de tipus II.

Pel que fa a l'equip de mesura de vibracions, la xarxa de ponderació, el filtre limitador de banda i el detector **rms** han de complir les especificacions i toleràncies que dona la norma ISO 8041 per a mesuradors de vibració tipus I i tipus II.

Els aparells anteriors cal que es complementin amb un calibrador de nivell.

Per determinar el règim de gir del motor dels vehicles cal un tacòmetre amb una precisió mínima del 3%.

Els instruments de mesurament han de ser verificats, com a mínim, cada 2 anys, i els

instruments de calibratge, com a mínim, cada 5 anys en el Laboratori General d'Assaigs de la Generalitat de Catalunya o en una entitat degudament autoritzada.

Aquests equips s'entenen aplicables en tant en quan la normativa i les directrius de l'Administració actuant no acordin una altra cosa.

ANNEX XIII

DETERMINACIÓ DE L'AÏLLAMENT AL SOROLL AERI "IN SITU" :

L'assaig d'aïllament al soroll aeri es realitza d'acord amb la norma UNE 74-040-84, i en

especial, amb la part 4^a de la mateixa ("Medida "in situ" del aislamiento al ruido aéreo entre locales").

Per mesurar l'aïllament al soroll aeri entre dues sales amb una separació comuna, es genera un nivell de pressió acústica en una de les sales (anomenada sala emissora) suficientment elevat com per que el nivell a l'altra sala (anomenada sala receptora) sigui com a mínim 10 dB per sobre del soroll de fons a totes les bandes dins el marge freqüencial d'estudi. Si el nivell mesurat no supera el soroll de fons com a mínim en 10 dB, s'ha de realitzar una correcció del nivell mesurat determinada per la norma.

Es mesura el nivell de pressió acústica tan a la sala emissora com a la receptora en diferents punts per fer-ne l'ajustament. D'aquests dos nivells mesurats es pot obtenir la diferència de nivells D:

$$D=L_1-L_2$$

on :

- **L 1** és el nivell mig de pressió acústica en la sala emissora. - **L 2** és el nivell mig de pressió

acústica en la sala receptora (amb la correcció del nivell de soroll de fons si és necessari).

Aquesta diferència de nivells s'ha de corregir mitjançant un factor que depèn del temps de reverberació i del volum de la sala receptora, i de la superfície comú de separació entre les dues sales.

Així s'obté l'índex d'aïllament acústic aparent R' :

$$D=L_1-L_2+10\log(S*T/0.163*V)$$

on :

- S és la superfície comuna de separació entre les sales.

- T és el temps de reverberació de la sala receptora. El temps de reverberació de la sala es

defineix com el temps necessari per que el nivell de pressió acústica mesurat disminueixi 60 dB un cop aturada la font de soroll.

- V és el volum de la sala receptora.

R' té en compte les transmissions per camins secundaris.

ANNEX XIV

LLISTAT D'ACTIVITATS POTENCIALMENT SOROLLOSES :

Acadèmies d'ensenyament de cant i música.
Agències de transport.
Bars.
Bars musicals.
Botigues de venda d'animals.
Bingos.
Bugaderies.
Cafès.
Cinemes.
Caldereries.
Camps de tir.
Consultors veterinaris.
Cristalleries.
Curses i exhibicions motociclistes i automobilístiques.
Discoteques.
Establiments de venda de congelats.
Fabricació de genres de punt.
Fabricació de teixits.
Festivals, concursos de cançons o similars.
Fleques i forns de pastisseria.
Fusteries.
Fusteries d'alumini.
Garatges i aparcaments.
Gimnasos.
Impremtes i Magatzems frigorífics.
Manifestacions folklòriques.
Parcs d'atraccions, firetes, i tómboles.
Restaurants.
Sales de festa.
Serralleries.
Supermercats.
Tallers de confecció.
Tallers mecànics.
Tallers de reparació d'automòbils.
Tallers de reparació de motocicletes.
Tallers d'arts gràfiques i enquadernació.
Tintoreries.
Túnels de rentatge de vehicles.
Xapisteries.

El Pla de Sant Tirs, 27 de juliol de 2007.