

## ORDENANÇA 1.11 SOBRE EL SOROLL I LES VIBRACIONS

### ÍNDEX

DISPOSICIONS GENERALS.....	2
CAPÍTOL I .....	2
Article 1: Objecte.....	2
Article 2: Àmbit d'aplicació .....	2
Article 3: Règim d'intervenció municipal.....	2
3.1 Prevenció del soroll en l'àmbit municipal.....	2
Article 4: Zones de sensibilitat acústica.....	2
Article 5: Mapa de Capacitat Acústica.....	3
CAPÍTOL II .....	3
Article 6: Àmbit d'aplicació .....	3
Article 7: Criteris de regulació .....	3
Article 8: Classificació .....	4
Article 9: Requeriments tècnics.....	4
Article 10: Treballs a la via pública.....	4
Article 11: Activitats de càrrega i descàrrega .....	4
Article 12: Serveis municipals de recollida de residus i de neteja de la via pública.....	5
Article 13: Activitats d'oci, d'espectacle i recreatives .....	5
1.- <i>En locals tancats</i> .....	5
Article 13.1 .....	5
Article 13.2.....	6
2.- <i>En locals a l'aire lliure</i> .....	6
Article 13.3.....	6
3.- <i>Esporàdiques</i> .....	6
Article 13.4 .....	6
CAPÍTOL III .....	6
Article 14: Soroll a l'interior dels edificis .....	6
Article 15: Condicions acústiques exigibles a l'edificació.....	7
Article 16: Edificis de nova construcció i grans rehabilitacions .....	8
Article 17: Condicions dels vehicles .....	8
Article 18: Condicions d'ús.....	8
CAPÍTOL IV.....	8
Article 19: Inspecció i control de les mesures de les vibracions .....	8
Article 20: Actuació inspectora.....	9
Article 21: Iniciativa de la inspecció.....	9
Article 22 : L'acta d'inspecció .....	9
Article 23: Infraccions.....	9
Article 24: Avisadors acústics.....	11
Article 25: Mesures cautelars de vehicles de motor .....	11
Article 26: Sancions .....	12
Article 27: Prescripció .....	12
ANNEX 1.- Mapa de Capacitat Acústica del Municipi.....	13
ANNEX 2.- Mesura i Avaluació del Soroll produït pels Mitjans de Transport.....	15
ANNEX 3.- Mesura i Avaluació del soroll produït per les activitats i el veïnantge .....	16
3.1.- A l'ambient exterior .....	16
3.2.- A l'ambient interior .....	19
ANNEX 4.- Mesura de l'aïllament acústic en edificacions .....	20
4.1.- Aïllament acústic al soroll aeri entre locals.....	20
4.2.- Aïllament acústic al soroll aeri de façanes .....	21
ANNEX 5.- Control funcionament maquinària .....	22
ANNEX 6.- Vehicles de Motor .....	22

## **DISPOSICIONS GENERALS**

### **CAPÍTOL I**

#### **Article 1: Objecte**

L'objecte de la present ordenança és regular, normes i els criteris de bona qualitat acústica del medi, nivells sonors i vibracions produïts per les activitats, el veïnatge i el trànsit de la via pública, contaminació provocada pels sorolls i les vibracions.

#### **Article 2: Àmbit d'aplicació**

La present ordenança és d'aplicació en tot el terme municipal de Cunit , i per tant és d'obligat compliment.

Resten sotmesos a l'aplicació d'aquesta ordenança:

- Edificacions.
- Indústries i activitats en general.
- Trànsit en vies urbanes i interurbanes.
- Actuacions a la via pública. Obres i activitats de càrrega i descàrrega, gestió de residus, activitats festives i de lleure, comportament ciutadà.
- Persones i/o actes de veïnatge. Obres, aparells domèstics i instruments musicals, tinença d'animals i comportaments.
- Vehicles a motor.
- Qualsevol altre emissor, que en funcionament o utilització, pugui ser subjecte actiu o passiu d'algun dels efectes sonors i de vibracions que regula aquesta ordenança, qualsevol que en sigui titular, promotor o responsable, tant si és una persona física o jurídica particular com si és l'Administració pública, i el lloc, públic o privat, obert o tancat en què estigui situat.

#### **Article 3: Règim d'intervenció municipal**

L'Ajuntament exercirà, d'ofici o instància, el compliment de la Ordenança sobre el Soroll i Vibracions, aplicarà les mesures correctores necessàries, limitacions i prohibicions, així com ordenar les inspeccions que cregui oportunes i executar les sancions corresponents en cas d'incompliment de la ordenança.

##### **3.1 Prevenció del soroll en l'àmbit municipal**

L'Ajuntament aplicarà les mesures oportunes de prevenció de la contaminació acústica per garantir que les actuacions municipals es regeixin dintre de la present ordenança.

#### **Article 4: Zones de sensibilitat acústica**

Es defineix zona de sensibilitat acústica, aquella zona que presenta una mateixa percepció acústica, és a dir un mateix soroll. La delimitació d'aquestes zones la fixa l'Ajuntament mitjançant el Mapa de Capacitat Acústica present en l'Annex 1.

El Mapa de Capacitat Acústica es modificarà quan es produeixin canvis en l'ordenació urbanística.

## **Article 5: Mapa de Capacitat Acústica**

El Mapa de Capacitat Acústica, adjuntat a l'Annex 1, és l'instrument que assigna els nivells d'immissió dels emissors acústics inclosos en l'àmbit d'aquesta ordenança i en condicions i característiques assenyalades a l'article 9 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica.

## **CAPÍTOL II**

### **Article 6: Àmbit d'aplicació**

Estan sotmesos als articles d'aquest capítol els establiments de concurrència pública com ara bars, restaurants, terrasses i establiments públics. També es consideren sotmeses als articles d'aquest capítol les activitats industrials, comercials i de serveis subjectes a permís o llicència ambiental, ja siguin públiques o privades.

### **Article 7: Criteris de regulació**

- Tots els establiments i activitats se'ls aplicarà els valors límit establerts en l'Annex 3.
- Els projectes de nous establiments i activitats han de justificar el compliment dels valors establerts en l'Annex 3.
- Per a les activitats potencialment emissores de sorolls i/o vibracions, s'ha d'ajuntar a la sol·licitud de llicència municipal d'activitats, un estudi acústic que faci referència a tot 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 en l'Annex 3.
- En l'acte d'atorgament de la llicència i atenent els resultats que ofereix l'avaluació efectuada en el tràmit de l'expedient es poden fixar uns valors guia d'emissió en l'ambient exterior més rigorosos sempre que aquests es puguin obtenir amb l'aplicació de tècniques o mesures assumibles per l'empresa, i determinats segons l'Annex 3.
- 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.
  - b) Detall dels focus sonors i/o vibracions.
  - c) Estimació del nivell d'emissió d'aquest focus a l'interior i a l'exterior de l'activitat.
  - d) En funció de les dades anteriors, 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 cobertes, en xemeneies, en cims de sitges, etc., el projecte haurà de tenir en compte que la prolongació 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 que fixa l'Annex 3.
  - 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 d'immissió establerts.

- Instal·lats els elements d'aïllament, cal acreditar mitjançant certificació emesa per un tècnic competent que no superen els valors guia d'immissió que fixa l'Annex 3 i determinats segons els annexos 3 i 5.

### **Article 8: Classificació**

Des d'un punt de vista acústic, els establiments i les activitats es classifiquen en funció del nivell d'immissió acústica màxim que poden generar dins el local; a aquest efecte s'inclouran en algun dels següents grups:

**Grup I:** nivell d'immissió igual o superior a 90 dB(A)

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

**Grup III:** nivell d'immissió entre 75 i 84 dB(A)

**Grup IV:** nivell d'immissió inferior a 75 dB(A)

El grup I pot incloure establiments com planxisteries, tallers de motos i fusteries; el grup II, establiments amb sistemes de reproducció sonora, com ara guinguetes a la platja, túnels de rentat; el grup III, bars i restaurants sense música, i també tallers de reparació de vehicles i gimnasos, i el grup IV, locutoris i sales d'ordinadors.

### **Article 9: Requeriments tècnics**

1. En les activitats que tinguin lloc en espais tancats s'han de complir els valors mínims d'aïllament acústic respecte als habitatges més afectats, com estableix l'Annex 4.1 de la present ordenança. L'aïllament respecte a locals amb usos no residencials serà el necessari per garantir un nivell de soroll inferior als valors límit permesos en ambient interior a l'Annex 3.

Tots els establiments i activitats dels grups I, II i III han de presentar l'estudi d'impacte acústic, d'acord amb l'Article 7 de la present ordenança

### **Article 10: Treballs a la via pública**

Els treballs temporals o continuats que es duguin a terme en l'àmbit de la via pública o a cel obert en l'àmbit privat s'han d'ajustar a la reglamentació següent:

- L'horari de treball serà el comprès entre les 8 i les 20 hores.
- En casos excepcionals i només per necessitats d'urgència o amb coneixement de l'Ajuntament, es podran autoritzar treballs temporals fora d'aquest horari.
- Els treballadors municipals o l'empresa encarregada dels treballs adoptaran les mesures oportunes per evitar superar els nivells d'immissió fixats a la zona d'acord amb el mapa de capacitat acústica municipal.
- Si, per qüestions tècniques o altres, no és possible respectar els nivells d'immissió de la zona de sensibilitat acústica, el veïnat ha de ser informat per l'Ajuntament respecte a la franja horària en què es portarà a terme l'actuació.

### **Article 11: Activitats de càrrega i descàrrega**

- Les activitats de càrrega i descàrrega a la via pública no podran superar els nivells d'immissió de la zona i han de tenir lloc a les 8 h i les 21 h.

- L'Ajuntament pot autoritzar la càrrega o descàrrega de materials a les empreses o establiments que justifiquin tècnicament la impossibilitat d'adaptar-se als horaris establerts en l'apartat anterior.
- La limitació horària de càrrega i descàrrega no regeix en els polígons industrials, sempre que no afecti els habitatges immediats.

## **Article 12: Serveis municipals de recollida de residus i de neteja de la via pública**

- El servei municipal de neteja de la via pública ha de respectar la reglamentació específica per als treballs a la via pública.
- Atès que els vehicles de recollida de residus s'adequen als valors d'immissió permesos, la recollida de contenidors de residus orgànics i de rebuig s'efectua en horari nocturn entre 21 h i 8 h.
- La recollida selectiva de residus donat que és una pràctica més sorollosa s'efectuarà en horari diurn entre 8 h i 21 h.
- La maquinària de neteja viària adequarà els seus serveis a horari diurn situat entre les 7 h i les 20 h, donat que el soroll es troba clarament dins dels valors permesos.
- La utilització dels bufadors es restringirà entre les 8 h i les 20 hores.
- La utilització de maquinària del servei de jardineria es restringirà entre les 7 h i les 20 hores.
- Per accions i activitats puntuals que s'hagin de fer en horaris nocturns s'haurà de demanar autorització a l'Ajuntament per tal que, en funció de les circumstàncies, es doni la corresponent autorització.
- L'Ajuntament pot autoritzar la càrrega o descàrrega de materials a les empreses o establiments que justifiquin tècnicament la impossibilitat d'adaptar-se als horaris establerts en l'apartat anterior.

## **Article 13: Activitats d'oci, d'espectacle i recreatives**

### **1.- En locals tancats**

#### **Article 13.1**

Les activitats d'oci, d'espectacle i recreatives que disposin d'equip de música o que facin activitats musicals estan sotmeses al procediment que estableix l'article 7 amb les peculiaritats següents:

- 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 potenciómetre 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.

- 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.

#### **Article 13.2**

- A més de complir les condicions que estableix la llicència d'obertura, els locals d'esbargiment públic o recreatiu, com ara bars, restaurants, discoteques, sales de ball, cinemes, teatres i similars, han de respectar l'horari de tancament establert legalment.
- 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 cas que les seves recomanacions no siguin ateses, han d'avisar immediatament la policia municipal als efectes adients.
- 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 13.3**

- 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 ha de figurar, com a mínim, els condicionaments següents:
  - a) Caràcter estacional o de temporada.
  - b) Limitació d'horari.
- 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 13.4**

Les manifestacions populars a la via pública o en espais oberts de caràcter comunal o veïnal derivades de la tradició, com ara revetlles, festes, fires, 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 tingui lloc.

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

### **CAPÍTOL III**

#### **Article 14: Soroll a l'interior dels edificis**

- 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.
- Es prohibeix qualsevol activitat perturbadora del descans aliè en l'interior dels habitatges, en especial des de les 21 h fins les 8 h, que superi els valors d'immissió que estableix l'Annex 3.
- L'acció municipal s'ha adreçar especialment al control dels sorolls i de les vibracions en hores de descans nocturn deguts a:
  - a) El volum de la veu humana o l'activitat i instruments musicals o acústics.
  - b) Animals domèstics.
  - c) Funcionaments d'electrodomèstics, aparells i instruments musicals o acústics.
  - d) Funcionament d'instal·lacions d'aire acondicionat, ventilació o refrigeració.
- 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.
- Es prohibeix, des de les 21 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 els descans dels veïns.
- 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 superin els valors d'immissió que estableix l'Annex 3.
- 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 als de l'Annex 3, tant en l'àmbit interior com en l'exterior.

#### **Article 15: Condicions acústiques exigibles a l'edificació**

- Sens perjudici del que estableix l'article 7, 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'Annex 3.
- 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 permeten 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 bancades independents, sobre el sòl i aïllades de l'estructura de l'edificació per mitjà dels antivibratoris adequats.
- 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.

#### **Article 16: Edificis de nova construcció i grans rehabilitacions**

Els edificis de nova construcció i grans rehabilitacions han d'estar inclosos segons, la Norma bàsica NBE-CA-88, sobre condicions acústiques en els edificis i han de justificar els següents aïllaments:

- Amb caràcter general, s'han de justificar els aïllaments mínims establerts a la NBE-CA-88 o norma que la substitueixi.
- Als edificis d'ús residencial amb locals en planta baixa d'ús no residencial s'ha de justificar un aïllament mínim a soroll aeri de 55 dB entre aquests locals i els habitatges adjacents.
- Als edificis situats en zones de sensibilitat acústica baixa i zones de soroll, d'acord amb el Mapa de Capacitat Acústica, l'aïllament de façana ha de ser superior als mínims establerts a l'Annex 4.2.

#### **Article 17: Condicions dels vehicles**

Tots els vehicles de motor que circulin pel terme municipal han d'anar equipats amb un silenciador adequat, ja sigui el d'inici o un altre d'homologat que funcioni correctament i sense cap dispositiu que l'inutilitzi.

L'emissió de soroll dels vehicles de motor no pot excedir els valors límit definits a l'Annex 6.

#### **Article 18: Condicions d'ús**

Es prohibeix l'ús de vehicles de forma que produeixin sorolls innecessaris i molestos, com ara acceleracions sobtades, ús de botzines, volum d'aparells de música o tota altra actuació que pertorbi la qualitat acústica de la zona.

### **CAPÍTOL IV**

#### **Article 19: Inspecció i control de les mesures de les vibracions**

Les vibracions a l'interior dels edificis es determinen i s'avaluen d'acord amb el que estableix la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica.



Correspon a l'Ajuntament exercir el control del compliment de la present Ordenança, exigir l'adopció de les mesures correctores necessàries, assenyalar limitacions, fer totes les inspeccions necessàries i aplicar les sancions corresponents en cas d'incompliment.

#### **Article 20: Actuació inspectora**

L'actuació inspectora serà a càrrec dels serveis tècnics municipals, la policia local o personal d'entitats de control autoritzades pel departament de Medi Ambient i Habitatge, en tots els casos tindran el caràcter d'agents de l'autoritat i podran accedir a qualsevol lloc, instal·lació o dependència de titularitat pública o privada.

El responsable i titular de la font emissora resten obligats a permetre l'accés a les instal·lacions de l'activitat per fer-hi la visita d'inspecció. A aquest efecte, els titulars o responsables de les activitats han de fer funcionar les fonts emissores en la forma que se'ls indiqui, per tal que es pugui prendre la mesura de sons i fer les comprovacions necessàries. En el supòsit d'entrada a domicilis particulars, cal el consentiment previ del titular o una resolució judicial.

Els conductors de vehicles de motor estan obligats a facilitar la comprovació dels nivells d'emissió sonora del vehicle als agents municipals competents.

#### **Article 21: Iniciativa de la inspecció**

Les inspeccions poden ser fetes d'ofici o a instància de part. Les sol·licituds dels interessats han de contenir, a més dels requisits assenyalats a la Llei 30/1992 de Règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, les dades necessàries per a la visita d'inspecció.

En cas que els sorolls resultin altament perturbadors o sobrevinguin ocasionalment per abús, limitació o deficient funcionament de les instal·lacions, els aparells o equips, la sol·licitud de visita d'inspecció podrà ser directament formulada davant dels serveis municipals competents, tant de paraula com per escrit.

#### **Article 22 : L'acta d'inspecció**

De les comprovacions efectuades en el moment de la inspecció, se n'estendrà una acta, de la qual es lliurarà una còpia al titular o persona responsable de l'activitat, indústria, vehicle o domicili on s'ha pres la mesura. L'acta dóna lloc, si s'escau, a la incoació del corresponent expedient sancionador.

L'acta, en el cas dels vehicles, ha de contenir dictamen provisional del resultat de la inspecció.

#### **Article 23: Infraccions**

Es consideren infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen les obligacions que estableix aquesta ordenança. Les infraccions es classifiquen en lleus, greus i molt greus, d'acord amb els articles següents:

##### *Infraccions molt greus:*

- La superació dels valors límit que siguin aplicables, quan s'hagi produït un dany o detriment greu del medi o s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- L'incompliment de les condicions establertes, en matèria de contaminació acústica, en l'autorització ambiental integrada, en l'autorització o aprovació del projecte sotmès a avaluació d'impacte ambiental, en l'autorització que

determina la llicència ambiental, quan s'hagi produït un dany o detriment greu pel medi o s'hagi posat en perill greu la seguretat o salut de les persones.

- L'incompliment de 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.
- La superació en més de 10 dB(A) dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'Annex 3.
- La superació en més de 10 dB(A) dels valors límit que s'estableix en l'Annex 6 en el cas de vehicles de motor.
- L'entrada en funcionament de fonts emissores quan s'hagi ordenat de precintat-les o clausurar-les.
- L'obstrucció o l'impediment de l'actuació inspectora, de manera que es retardi l'exercici de les seves funcions.
- La reincidència en la comissió d'infraccions de caràcter greu en el termini de dos anys.

#### Infraccions greus:

- La superació dels valors límit aplicables, quan no s'hagi produït dany o detriment greu del medi ni s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- L'incompliment de les condicions establertes en matèria de contaminació acústica acreditat als expedients administratius encaminats a l'obtenció de autoritzacions o llicències relacionades amb l'exercici d'activitats regulades en la Llei d'intervenció integral de l'administració ambiental (LIIAA).
- L'ocultació o l'alteració amb malícia de dades relatives a la contaminació acústica acreditades als expedients administratius encaminats a l'obtenció d'autoritzacions o llicències relacionades amb l'exercici d'activitats regulades en la Llei d'intervenció integral de l'administració ambiental (LIIAA).
- L'impediment, el retard o l'obstrucció de l'activitat inspectora o de control de les administracions públiques.
- La no adopció de les mesures correctores requerides per l'Administració competent en cas d'incompliment dels objectius de qualitat acústica.
- La superació en més de 5 dB(A) dels valors límit d'immissió que estableix l'annex 3.
- La superació en més de 5 dB(A) dels valors límit que estableix l'annex 6 per als vehicles de motor.
- La circulació de vehicles de motor amb silenciadors inadequats o deteriorats, ja sigui el silenciador d'inici o un altre d'homologat però que no funcioni correctament. El silenciador no pot ser inutilitzat per cap dispositiu .
- La reincidència en la comissió d'infraccions de caràcter lleu en el termini de dos anys.

#### Infraccions lleus:

- La no comunicació a l'Administració competent de les dades requerides per aquesta dins dels terminis establerts.

- 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.
- La superació dels valors límits establerts a l'annex 3, fins a un màxim de 5 unitats.
- La superació dels valors límit que estableix l'annex 6 corresponent als vehicles de motor, fins a un màxim de 5 dB(A).
- Tot incompliment de les prescripcions establertes en aquesta ordenança que no sigui tipificat d'infracció greu o molt greu.

#### **Article 24: Avisadors acústics**

- Es prohibeix fer sonar sense causa justificada qualsevol sistema d'avís, siguin alarmes, sirenes, xiulets o qualsevol altre.
- L'emissió sonora dels sistemes d'avís fixos no pot excedir tres minuts. Finalitzat aquest interval, el sistema d'avís només pot ser lluminós.
- Els propietaris de dependències o edificacions que instal·lin un avís acústic han de posar en coneixement de la policia local el domicili on resideixen i un telèfon d'urgència, perquè, un cop avisats d'un possible funcionament anormal, l'interrompin immediatament.
- Les proves d'assaig d'aparells d'alarma només es poden fer en la franja horària de 9 h a 20 h, previ avís a la policia local i amb una durada no superior a tres minuts.
- En tot moment la policia local pot fer ús dels mitjans necessaris al seu abast per interrompre qualsevol senyal d'avís, acústic o lluminós, del qual no hagi estat prèviament informada.
- En la sol·licitud de llicència d'obertura d'un establiment cal especificar, juntament amb l'altra documentació a aportar, si el local disposa d'algun sistema d'avís acústic característiques tècniques de l'avisador i, en especial, la intensitat sonora que emet.
- L'Ajuntament pot imposar sancions a tots els propietaris o industrials subministradors d'instal·lacions d'avís acústic que incompleixin els apartats anteriors, que mantinguin una instal·lació deficient o que no conservin la instal·lació en bon estat.

#### **Article 25: Mesures cautelars de vehicles a motor**

El resultat de la inspecció dels vehicles de motor pot ser:

Favorable: Quan el resultat de la inspecció determini que el nivell de soroll és igual o inferior al permès.

Condicionat: Quan el resultat de la inspecció determini la comissió d'una infracció lleu o greu. En cas de reincidència, es considerarà infracció molt greu.

Desfavorable: Quan el resultat de la inspecció determini la comissió d'una infracció molt greu.

Cal prendre mesures en cas d'incompliment dels límits d'emissió sonora:

Quan el diagnòstic serà Condicionat, els agents municipals lliuraran una còpia de l'acta d'inspecció al conductor del vehicle i el requeriran perquè torni a comparèixer amb el vehicle abans de 15 dies a l'ajuntament amb la finalitat de fer una nova mesura del soroll.

Si transcorregut aquest termini no ha estat presentat de nou el vehicle o bé la nova mesura de soroll supera els límits, s'iniciarà el procediment sancionador i s'adoptaran les mesures indicades per al supòsit de diagnòstic Desfavorable.

En cas d'infracció molt greu el diagnòstic és Desfavorable i els agents han d'immobilitzar el vehicle i traslladar-lo al dipòsit municipal.

Perquè el propietari pugui retirar el vehicle del dipòsit municipal, ha d'abonar prèviament la fiança establerta per l'Ajuntament i la taxa corresponent als dies d'estada del vehicle en el dipòsit. Un cop efectuats els tràmits, s'aixeca provisionalment la immobilització del vehicle, a l'únic efecte de dur-lo a un taller de reparació i posteriorment presentar-lo als agents, per comprovar les correccions que s'hi ha fet.

La fiança podrà ser recuperada si abans de 15 dies s'obté una nova acta d'inspecció del vehicle que indiqui que el vehicle compleix els límits d'emissió. En aquest cas, s'aixeca definitivament la immobilització del vehicle.

En cas contrari, s'inicia el procediment sancionador.

### **Article 26: Sancions**

Les infraccions tipificades per aquesta ordenança se sancionen d'acord amb els límits establerts a la Llei 16/2002 :

- a) Infraccions lleus, fins a 900 euros.
- b) Infraccions greus, des de 600 fins a 12.000 euros.
- c) Infraccions molt greus, des de 12.000 fins a 300.000 euros.

La comissió d'infraccions greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de les autoritzacions o llicències municipals en les quals s'hagin establert condicions relatives a la contaminació acústica, durant un termini no superior a sis mesos i el precintatge de les fonts emissores.

La comissió d'infraccions molt greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària, 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 precintatge de les fonts emissores.

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

### **Article 27: Prescripció**

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.

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.

El termini de prescripció comença a comptar el dia mateix de la infracció. Per infraccions continuades, començarà a comptar a partir del moment en què finalitzi l'acció o omissió que constitueixen la infracció.

## **ANNEX 1.- Mapa de Capacitat Acústica del Municipi**

D'acord amb la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, en el mapa de capacitat acústica del municipi, aprovat en data 30/11/2005 es poden establir les zones de sensibilitat següents:

Zones A: de sensibilitat acústica alta. Adequada a zones exclusivament residencials, a l'entorn d'escoles, residències de gent gran i malalts, hospitals, habitatges situats en medi rural sense activitats econòmiques veïnes i patis interiors d'illa no afectats pel trànsit.

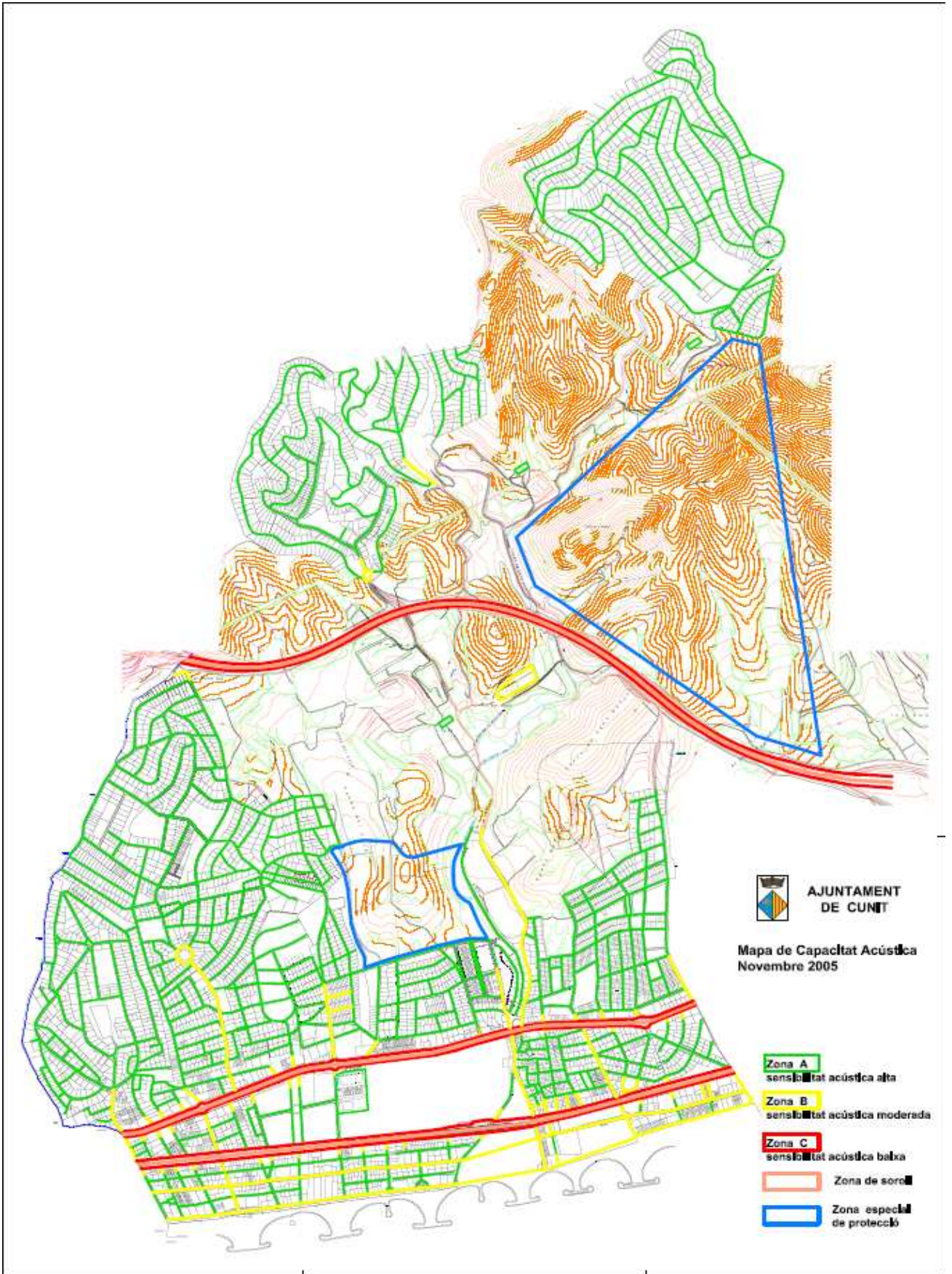
Zones B: de sensibilitat acústica moderada. Adequada a zones residencials urbanes i rurals amb activitats econòmiques veïnes i/o activitats en planta baixa i zones residencials pròximes a zones industrials.

Zones C: de sensibilitat acústica baixa. Adequada a habitatges atípicament situats dins de zones industrials i habitatges exposats a trànsit urbà elevat.

Zona de soroll: a l'entorn d'infraestructures de transport (viari, ferroviari, marítim i aeri). Inclou el territori comprès entre la infraestructura i els punts del territori on es compleixen els límits establerts a la zona de sensibilitat acústica on està situada la infraestructura. En aquestes zones hi ha d'haver un règim especial en l'atorgament de permisos i llicències.

Zona d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA): Zones amb nivells molt baixos de soroll i que es vol preservar expressament. En aquestes zones hi ha d'haver un règim especial en l'atorgament de permisos i llicències.

Zona acústica de règim especial (ZARE): Zones amb elevada contaminació acústica. Aquestes zones han de tenir un pla d'actuacions per aconseguir la progressiva disminució del nivell de soroll existent.



## ANNEX 2.- Mesura i Avaluació del Soroll produït pels Mitjans de Transport

### 1. Àmbit d'aplicació

S'entén per soroll produït pels mitjans de transport el que prové del trànsit de vehicles de motor, de ferrocarrils i de l'àmbit portuari. Se n'exclouen els àmbits aeronàutic i aeroportuari.

### 2. Nivells d'immissió en ambient exterior per infraestructures municipals

	Nivell d'avaluació IAr en dB(A)	
Zona de Sensibilitat	Valors límit d'immissió	
	Període diürn	Període nocturn
A, alta	60	50
B, moderada	65	55
C, baixa	70	60

Es considera període diürn l'inclòs en la franja de 7 a 23 h, i el període nocturn, de 23 a 7h.

### 3. Períodes d'avaluació

L'avaluació s'ha de fer durant un període de temps representatiu, entre dilluns i divendres, sempre que no siguin festius ni vigília de festius.

### 4. Càlcul del nivell d'avaluació, ( $L_{Ar}$ ). En aquest cas $L_{Ar} = L_{Aeq}$

El nivell d'avaluació es calcula, a partir de mesures que inclouen tot el període horari, o bé es calcula per mostreig a partir de mesures de durada curta (15 min, com a mínim) en diferents intervals de temps, representatius de les variacions del trànsit; hores punta, hores amb calma, etc. El valor obtingut s'arrodoneix al decibel dB(A) més pròxim.

### 5. Lloc de mesura

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

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

5.3. A peu de carrer, es mesura situant el micròfon a la vorera entre 1 i 2 m de distància de les façanes i aproximadament a 1,5 m d'altura. Als valors que s'obtinguin se'ls aplica la correcció de **sostreure de 3 dB(A)** per tal de trobar el nivell en façana. En cas que la vorera tingui una amplada inferior a un metre, es pot situar el micròfon al mig d'una porta o finestra completament oberta.

5.4. A camp obert, es mesura situant el micròfon, com a mínim, entre 20 i 30 m de distància de les vores de la infraestructura i aproximadament a 1,5 m d'altura.

#### 6. Condicions de mesura

Els nivells d'avaluació es determinen en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura, usant sempre una pantalla antivent i damunt d'una superfície suposadament seca.

#### 7. Comprovació de funcionament de l'equip

Abans i després d'efectuar els mesuraments, s'ha de comprovar el correcte funcionament de l'equip de mesura amb un calibrador sonor, i posteriorment verificar que es manté dins de les toleràncies recomanades ( $\pm 0.3$  dB). Els equips de mesura ha de passar els controls metrològics legalment establerts.

### ANNEX 3.- Mesura i Avaluació del soroll produït per les activitats i el veïnatge

#### 3.1.- A l'ambient exterior

##### 1. Àmbit d'aplicació

A l'efecte d'aquesta ordenança, s'entén per soroll a l'ambient exterior la contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al medi exterior del centre receptor. Engloba el soroll produït per les activitats i el veïnatge: s'entén per soroll produït per les activitats el que prové de les màquines, les instal·lacions, les obres, etc.; i per soroll produït pel veïnatge el que prové de les activitats domèstiques, el funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals o acústics, els animals domèstics, les veus, els cants, els crits o altres d'origen assimilable.

##### 2. Nivells d'immissió per un període d'avaluació de 30 minuts.

	Nivell d'avaluació $L_{Ar}$ en dB(A)	
Zona de Sensibilitat	Valors límit d'immissió	
	Període diürn	Període nocturn
A, alta	60	50
B, moderada	65	55
C, baixa	70	60

Es considera període diürn l'inclòs en la franja de 8 a 21 h, i nocturn, de 21 a 8h.

El nivell d'avaluació es calcula d'acord amb la fórmula:

$L_{Ar} = L_{Aeq} + K1 + K2 + K3$ , on:

$L_{Aeq}$  és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, representatiu del període d'avaluació.

El resultat s'arrodonirà al decibel dB(A) més pròxim.

$K1$ ,  $K2$  i  $K3$  són correccions de nivell, aplicables a cada mesura, d'acord amb la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica.

Amb caràcter general, el tècnic avaluarà els sorolls homogenis i continus en el temps (per exemple motors) mitjançant tres mesures de 10 a 30 segons de durada



cadascuna, i per sorolls variables en el temps (per exemple veu o música) mitjançant tres mesures d'un a cinc minuts de durada cadascuna. El resultat i valor de referència a considerar serà la mediana de les mesures efectuades. El tècnic, en cada situació i segons el soroll de fons i el soroll a mesurar, establirà els temps de mesura més adients i representatius del període d'avaluació, i justificarà en l'informe la metodologia emprada.

### 3. Respecte el soroll de fons

Quan el soroll objecte de molèstia es pugui emascarar amb el soroll de fons caldrà efectuar mesuraments per determinar el soroll de fons existent. Els factors de correcció s'aplicaran només al soroll que prové de la font emissora.

Si el soroll de fons es troba a menys de 4 dB(A) del soroll total mesurat caldrà efectuar, si és possible, els mesuraments en un altre moment; en cas de no ser possible, s'especificaran clarament tots els valors obtinguts.

Si el soroll de fons es troba entre 4 i 10 dB(A) per sota del soroll total mesurat, caldrà efectuar la correcció per calcular el soroll que prové de l'activitat:

$$L_{\text{Aeq activitat}} = 10 \cdot \log(10^{L_{\text{Aeq total}}/10} - 10^{L_{\text{Aeq fons}}/10})$$

Si el soroll de fons es troba més de 10 dB(A) per sota el soroll total mesurat no caldrà aplicar cap correcció, i el soroll que prové de l'activitat es considerarà el soroll total mesurat.

### 4. Correccions de nivell

#### 4.1. La correcció de nivell K1 s'aplica:

- a) Al soroll que prové de les activitats i del veïnatge: 5 dB(A) en període diürn i nocturn.
- b) Si el soroll prové de les instal·lacions de ventilació i climatització: 5 dB(A) en període diürn i 8 dB(A) en període nocturn.

4.2. La correcció de nivell K2 pren en consideració els components tonals del soroll en el lloc de la immissió. Per fer una avaluació detallada cal fer les mesures en 1/3 octava, de 20 Hz a 8.000 Hz. Si existeix algun pic (to pur), es calcula L:

$$L = L_t - L_s,$$

on  $L_t$  és el nivell de la pressió sonora de la banda  $f$  que conté el to pur, i  $L_s$  mitjana dels nivells de les dues bandes situades immediatament per sobre i per sota de la freqüència  $f$ .

En funció de L i la freqüència del to pur es calcula el factor K2:

	K2 dB(A)	Avaluació detallada		
		de 20 a 125 Hz	de 160 a 400 Hz	més de 500 Hz
No hi ha component tonal	0	$L < 8$	$L < 5$	$L < 3$
Hi ha component tonal net	3	$8 \leq L \leq 12$	$5 \leq L \leq 8$	$3 \leq L \leq 5$
Hi ha component tonal fort	6	$L > 12$	$L > 8$	$L > 5$

Si no és possible una avaluació detallada, la correcció de nivell K2 també es pot estimar mitjançant la percepció que es té del soroll en el lloc de la immissió:

Percepció nul·la de components tonals. K2 = 0 dB(A)

Percepció neta de components tonals. K2 = 3 dB(A)

Percepció forta de components tonals. K2 = 6 dB(A)

4.3. La correcció de nivell K3 pren en consideració els components impulsius en el lloc de la immissió. El soroll que s'avalua té components impulsius si es perceben sons d'alt nivell de pressió sonora i durada curta. Per a avaluar de manera detallada la presència de components impulsius es calcula:

$$L_i = L_{A_{leq}} - L_{A_{eq}}, \text{ on:}$$

$L_{A_{eq}}$  és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A.

$L_{A_{leq}}$  és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A i integrat temporalment en "impulse" (35ms).

En funció de  $L_i$  es calcula el factor K3:

	<b>K3 dB(A)</b>	<b>Avaluació detallada</b>
No hi ha components impulsius	<b>0</b>	$L_i < 3 \text{ dB(A)}$
Hi ha percepció neta de components impulsius	<b>3</b>	$3 \text{ dB(A)} \leq L_i \leq 6 \text{ dB(A)}$
Hi ha percepció forta de components impulsius	<b>6</b>	$6 \text{ dB(A)} < L_i$

Si no és possible fer una avaluació detallada, la correcció de nivell K3 també es pot estimar mitjançant la percepció que es té del soroll en el lloc de la immissió:

Percepció nul·la de components impulsius.  $K3 = 0 \text{ dB(A)}$

Percepció neta de components impulsius.  $K3 = 3 \text{ dB(A)}$

Percepció forta de components impulsius.  $K3 = 6 \text{ dB(A)}$

## 5. Lloc de mesura

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

5.2. En les edificacions, el nivell d'avaluació de soroll a l'ambient exterior es mesura situant el micròfon al mig de la finestra completament oberta de les dependències d'ús sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules escolars o altres dependències assimilables).

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

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

## 6. Condicions de mesura

Les mesures s'han de determinar en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es fa el mesurament i usant sempre una pantalla antivent.

## 7. Comprovació de funcionament de l'equip de mesurament

Abans i després d'efectuar els mesuraments, s'ha de comprovar el correcte funcionament de l'equip de mesura amb un calibrador sonor, i posteriorment verificar que es manté dins de les toleràncies recomanades ( $\pm 0.3 \text{ dB}$ ). Els equips de mesura ha de passar els controls metrològics legalment establerts.

### 3.2.- A l'ambient interior

#### 1. Àmbit d'aplicació

A l'efecte d'aquesta ordenança, s'entén per soroll produït a l'ambient interior la combinació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al mateix edifici o en altres de contigus al que els rep. Engloba el soroll produït per activitats i el soroll produït pel veïnatge: S'entén per soroll produït per les activitats el que prové de les màquines, instal·lacions, obres, etc.; i, per soroll produït pel veïnatge, l'originat per les activitats domèstiques, el funcionament d'electrodomèstics, aparells, instruments musicals o acústics, animals domèstics, veus, cants, crits o altres d'origen assimilables.

#### 2. Nivells d'immissió per un període d'avaluació de 30 minuts

Zona de sensibilitat	Nivell d'avaluació $L_{Ar}$ dB(A)	
	Valors límit d'immissió	
	Període diürn	Període nocturn
A, alta	30	25
B, moderada	35	30
C, baixa	35	30

Es considera període diürn l'inclòs en la franja de 8 a 21 h, i nocturn, de 21 a 8h. Durant el període nocturn tampoc no es pot superar el valor límit de 45 dB(A) de  $L_{AFm\grave{a}x}$ . El soroll provocat per les activitats i el veïnatge no pot provocar, en locals d'oficines, locals comercials i d'oci, nivells superiors als 45 dB(A) de  $L_{Aeq}$ , ni en locals d'ús industrial, superiors a 55 dB(A) de  $L_{Aeq}$ .

El nivell d'avaluació es calcula d'acord amb la fórmula:

$L_{Ar} = L_{Aeq} + K1 + K2 + K3$ , on:

$L_{Aeq}$  és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, representatiu del període d'avaluació.

El resultat s'arrodonirà al decibel dB(A) més pròxim.

$K1$ ,  $K2$  i  $K3$  són correccions de nivell, aplicables a cada mesura, d'acord amb la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica.

Amb caràcter general, el tècnic avaluarà els sorolls homogenis i continus en el temps (per exemple motors) mitjançant tres mesures de 10 a 30 segons de durada cadascuna, i els sorolls variables en el temps (per exemple veu o música) mitjançant tres mesures d'un a cinc minuts de durada cadascuna. El resultat i valor de referència a considerar serà la mediana de les mesures efectuades. El tècnic, en cada situació i segons el soroll de fons i el soroll a mesurar, establirà els temps de mesura més adients i representatius del període d'avaluació, i justificarà en l'informe la metodologia emprada.

#### 3. Respecte al soroll de fons

Quan el soroll objecte de molèstia es pugui emascarar amb el soroll de fons caldrà efectuar mesures per conèixer el soroll de fons existent. Els factors de correcció s'aplicaran només al soroll que prové de la font emissora.

Si el soroll de fons es troba a menys de 4 dB(A) del soroll total mesurat caldrà efectuar, si és possible, les mesures en un altre moment; en cas de no ser possible, s'especificaran clarament tots els valors obtinguts.

Si el soroll de fons es troba entre 4 i 10 dB(A) per sota del soroll total mesurat caldrà efectuar la correcció per calcular el soroll que prové de l'activitat:

$$L_{Aeq \text{ activitat}} = 10 \cdot \log(10^{L_{Aeq \text{ total}/10} - 10^{L_{Aeq \text{ fons}/10}})$$

Si el soroll de fons es troba per sota del soroll total mesurat en més de 10 dB(A) no caldrà aplicar cap correcció, i el soroll que prové de l'activitat es considerarà el soroll total mesurat.

#### 4. Correccions de nivell

La correcció de nivell K1 de 6 dB s'aplica al soroll de les instal·lacions de l'edifici: calefacció, ventilació, climatització, ascensors, tancaments de portes o d'altres d'assimilables, en període nocturn.

Les correccions de nivell K2 i K3 s'apliquen d'acord amb l'establert a l'annex 3.1.

#### 5. Lloc de mesura

Cal prendre les precaucions següents:

- a) Les mesures s'han de fer en dependències sensibles al soroll, que s'han de mantenir totalment tancades durant la mesura.
- b) S'han de prendre tres posicions de mesura o més en funció de la grandària de la dependència.
- c) Els punts de mesura es trien a l'atzar, procurant mantenir una distància mínima entre ells d'1,5 m.
- d) Les distàncies dels micròfons de mesura a les parets, el terra i el sostre han de ser superiors a 0,5 m.
- e) En cas de presència de sons greus i en sales petites, inferiors a 75 m<sup>3</sup>, almenys una de les mesures s'ha de prendre en una cantonada, a una distància de 0,5 m de les parets adjacents i a l'altura d'on es produeix el nivell sonor màxim entre 0,5 i 1,5 m.
- f) En el moment de les mesures només l'operador ha de ser present a la dependència on es produeix la immissió interior del soroll.

#### 6. Comprovació de funcionament de l'equip de mesurament

Abans i després d'efectuar els mesuraments, s'ha de comprovar el correcte funcionament de l'equip de mesura amb un calibrador sonor, i posteriorment verificar que es manté dins de les toleràncies recomanades ( $\pm 0.3$  dB). Els equips de mesura ha de passar els controls metrològics legalment establerts.

## **ANNEX 4.- Mesura de l'aïllament acústic en edificacions**

### **4.1.- Aïllament acústic al soroll aeri entre locals**

**Valors mínim d'aïllament a soroll aeri entre els locals de l'establiment o de l'activitat i l'habitatge més afectat  $D_{nT,w}$  (dB), en funció del tipus d'activitat, l'horari de funcionament i la sensibilitat acústica de la zona (\*).**

Zona	Nivells sonors					
	Grup III Entre 75 i 84 dB(A)		Grup II Entre 85 i 89 dB(A)		Grup I Iguals o superiors a 90 dB(A)	
	diürn	nocturn	Diürn	nocturn	Diürn	Nocturn
<b>A</b>	60	65	65	70	-	-
<b>B i C</b>	55	60	60	65	70	75

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

Horari diürn per a establiments i activitats: 8 a 21 h.

Horari nocturn per a establiments i activitats: 21 a 8h.

### Mesura de l'aïllament acústic al soroll aeri entre locals

El paràmetre de referència per a l'aïllament acústic entre locals és la diferència de nivells estandarditzada ponderada,  $D_{nT,w}$ . Aquest paràmetre s'obté a partir dels diferents valors de la diferència de nivells estandarditzada  $D_{nT}$  aplicant la normativa ISO 717-1.

$$D_{nT} = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log(T/T_0) \text{ dB, on}$$

$L_1$  és el nivell mitjà de pressió sonora en el recinte emissor

$L_2$  és el nivell mitjà de pressió sonora en el recinte receptor.

T és el temps de reverberació en el recinte receptor

$T_0$  és el temps de reverberació de referència.  $T_0 = 0,5s$ .

S'indica sempre el nivell de fons mesurat en el recinte receptor

La metodologia d'aquesta mesura *in situ* és l'establerta a les normes UNE-EN-ISO 140-4 (ISO 140-4:1998) i UNE-EN-ISO 717-1 (ISO 717-1:1996), o per qualsevol altra norma que les substitueixi.

### 4.2.- Aïllament acústic al soroll aeri de façanes

**Valors mínims d'aïllament a soroll aeri de façanes, en zones de soroll i en zones de baixa sensibilitat acústica.  $D_{2m,nT,w}$**

Nivell ambiental diürn ( $L_{Aeq}$ )	Nivell ambiental nocturn ( $L_{Aeq}$ )	** Valor mínim de $D_{2m,nT,w}$
< 65 dB(A)	< 60 dB(A)	<b>30 dB</b>
Entre 65 i 69 dB(A)	Entre 60 i 64 dB(A)	<b>35 dB</b>
Entre 70 i 74 dB(A)	Entre 65 i 69 dB(A)	<b>40 dB</b>
Més de 75 dB(A)	Més de 70 dB(A)	<b>45 dB</b>

\* D'acord amb el mapa de capacitat acústica del municipi.

\*\* El valor mínim de  $D_{2m,nT,w}$  és determinat pel cas més desfavorable, ja sigui referent al nivell ambiental diürn, ja sigui referent al nivell ambiental nocturn.

### Mesura de l'aïllament acústic al soroll aeri de façanes

El paràmetre de referència per a l'aïllament acústic de façanes és la diferència de nivells estandarditzada ponderada,  $D_{2m,nT,w}$ . Aquest paràmetre s'obté a partir dels diferents valors de la diferència de nivells estandarditzada  $D_{2m,nT}$  aplicant la normativa ISO 717-1.

$$D_{2m,nT} = L_{1,2m} - L_2 + 10 \cdot \log(T/T_0) \text{ dB, on}$$

$L_{1,2m}$  és el nivell mitjà de pressió sonora exterior a 2 m de la façana

$L_2$  és el nivell mitjà de pressió sonora en l'interior del local receptor

T és el temps de reverberació en el recinte receptor

$T_0$  és el temps de reverberació de referència.  $T_0 = 0,5s$ .

S'indicarà sempre el nivell de fons mesurat en el recinte receptor

La metodologia d'aquesta mesura *in situ* és l'establerta a les normes UNE-EN-ISO 140-5 (ISO 140-5:1998) i UNE-EN-ISO 717-1 (ISO 717-1:1996), o per qualsevol altra norma que les substitueixi.

## ANNEX 5.- Control funcionament maquinària

L'ajuntament de 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, bé directament, bé en una plaxa 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.

## ANNEX 6.- Vehicles de Motor

Els valors límit s'obtidran sumant 4 dB(A) al nivell d'emissió sonora que figuri en la fitxa d'homologació de cada vehicle, juntament amb el règim de motor al qual s'ha de fer la mesura. La metodologia d'aplicació serà fent controls amb el vehicle aturat.

<b>Tipus de vehicle</b>		<b>Any de matriculació</b>	<b>Valor límit en dB(A)</b>
<b>Ciclomotors*</b>		----	91
<b>Motocicletes*</b>		----	94
<b>Altres vehicles</b>	Benzina (motor Otto)	A partir de 1995	94
		Entre 1989 i 1995	98
		Abans de 1989	101
	Gas-oil (motor Dièsel)	A partir de 1995	96
		Entre 1989 i 1995	100
		Abans de 1989	103

En qualsevol cas, els valors s'actualitzaran en funció de futures reglamentacions.

\* La mesura es farà com a màxim a 4.500 r.p.m.

D'acord amb la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, es considera:

Infracció molt greu: superar els valors límit en més de 10 unitats.

Infracció greu: superar els valors límit en més de 5 i fins a un màxim de 10 unitats.

Infracció lleu: superar els valors límit en un màxim de 5 unitats.

**DILIGENCIA.-**

Aquesta ordenança ha estat modificada, segons acord de Ple celebrat el dia 30 de novembre de 2006 publicant-se l'edicte inicial al BOPT núm. 285 de 14 de desembre de 2006, i el definitiu en el BOPT núm. 39 de 16 de febrer de 2007.