

**Ordenança sobre sorolls, vibracions i condicions tèrmiques
aprovada pel Ple en sessió de 29.2.2008 (BOP de Tarragona
de data 20-6-2008, núm. 144 (fascicle 2n – pàgina 83).**

AJUNTAMENT DE VILASECA

ORDENANÇA

SOBRE SOROLL, VIBRACIONS

I CONDICIONS TÈRMIQUES

ORDENANÇA SOBRE SOROLL, VIBRACIONS I CONDICIONS TÈRMiques

ÍNDEx

Títol 1.- DISPOSICIONS GENERALS

- Article 1. Objecte
- Article 2. Àmbit d'aplicació
- Article 3. Definicions
- Article 4. Competència municipal

Títol 2.- CRITERIS DE GESTIÓ GENERALS

- Article 5. Criteris de prevenció del soroll en la gestió municipal
- Article 6. Zones de sensibilitat acústica. Mapa de Capacitat acústica.

Títol 3.- CRITERIS DE REGULACIÓ ESPECÍFICS DEL SOROLL

3.1. Edificis de nova construcció i grans rehabilitacions

- Article 7. Projectes
- Article 8. Mesures "in situ"
- Article 9. Instal·lacions comunitàries

3.2. Activitats

- Article 10. Àmbit d'aplicació
- Article 11. Criteris de regulació
- Article 12. Classificació
- Article 13. Requeriments tècnics

3.3 Activitats: serveis generals i instal·lacions

- Article 14. Ventilació i calefacció
- Article 15. Extracció de fums
- Article 16. Condicions acústiques i tèrmiques

3.4. Via pública

- Article 17. Treballs a la via pública
- Article 18. Equips i maquinària
- Article 19. Activitats de càrrega i descàrrega
- Article 20. Activitats festives i altres actes a la via pública
- Article 21. Avisadors acústics

3.5. Comportament ciutadà

- Article 22. Comportament ciutadà

3.6. Vehícles de motor

- Article 23. Condicions dels vehícles

Article 24. Condicions d'us

Títol 4.- CRITERIS DE REGULACIÓ DE LES VIBRACIONS

Article 25: Mesura de les vibracions

Títol 5.- INSPECCIÓ, CONTROL I RÈGIM SANCIONADOR

Article 26. Atribucions de l'ajuntament

Article 27. Actuació inspectora

Article 28. Funcions dels inspectors

Article 29. Iniciativa de la inspecció

Article 30: L'acta d'inspecció

Article 31. Multes coercitives

Article 32. Infraccions administratives

Article 33. Tipificació de les infraccions administratives

Article 34. Responsabilitat

Article 35. Sancions

Article 36. Gradació de les sancions

Article 37. Prescripció

Article 38. Procediment

Article 39. Òrgans competents

Article 40. Mesures cautelars i provisionals urgents per activitats i veïnatge

Article 41. Diagnòstic i mesures cautelars pels vehicles de motor

Disposició addicional

Disposició derogatòria

Disposicions transitòries

Disposició final

ANNEXES

Annex 1.- Mapa de capacitat acústica del municipi

Annex 2.- Mesura i avaluació del soroll produït pels mitjans de transport

Annex 3.- Mesura i avaluació del soroll produït per les activitats i el veïnatge

3.1. A l'ambient exterior

3.2. A l'ambient interior

Annex 4.- Mesura de l'aïllament acústic en edificacions

4.1. Aïllament acústic al soroll aeri entre locals

4.2. Aïllament acústic al soroll aeri de façanes

Annex 5.- Vehicles de motor

5.1. Valors límit

5.2. Procediment de control de soroll

Annex 6.- Mesurament i avaluació de les vibracions

Annex 7.- Models d'acta

7.1. D'inspecció de soroll d'activitats i veïnatge

7.2. De control de soroll de vehicles de motor

Títol 1.- DISPOSICIONS GENERALS

Article 1: Objecte

L'objecte d'aquesta ordenança és regular, en l'àmbit de la competència municipal, les normes i els criteris de bona qualitat acústica del medi, els nivells sonors i vibracions i les condicions tèrmiques d'activitats, veïnatge i els produïts pel trànsit a la via pública, així com prevenir i corregir la contaminació provocada pels sorolls, les vibracions, olors i escalfors.

Article 2: Àmbit d'aplicació

Resten sotmesos a l'aplicació d'aquesta ordenança:

1. Edificacions.
2. Indústries i activitats en general.
3. Trànsit en vies urbanes i interurbanes. Vehícles a motor.
4. Actuacions a la via pública: Obres i activitats de càrrega i descàrrega, gestió de residus, activitats festives i d'oci, comportament ciutadà i avisadors acústics.
5. Persones i/o les seves actuacions de veïnatge. Obres, aparells domèstics i instruments musicals, tinença d'animals i comportaments.
6. Qualsevol altre emissor que, en el seu funcionament o utilització, pugui ésser subjecte actiu o passiu d'algun dels efectes sonors i de vibracions que regula aquesta ordenança, qualsevol que en sigui el 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: Definicions

Als efectes d'aquesta ordenança s'entendrà per:

Activitat: Qualsevol activitat industrial, comercial, de serveis o de lleure, sigui de titularitat pública o de titularitat privada, i les derivades de les relacions de veïnatge.

Emissió acústica: Soroll aeri radiat a l'ambient per una determinada font sonora. Es caracteritza pel seu nivell de potència acústica (L_{WA}).

Emissor acústic: Qualsevol infraestructura, instal·lació, maquinària, activitat o comportament que generi soroll i vibracions.

Escenari acústic: Qualsevol situació en què es tinguin en compte, des del punt de vista acústic, l'emissor i el receptor.

Immissió a l'ambient exterior: La contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al medi exterior del centre receptor.

Immissió a l'ambient interior: La contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al mateix edifici o en edificis contigus al receptor.

Mapa de capacitat acústica: Instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en un territori determinat.

Mapa de soroll: Mapa dissenyat per a avaluar globalment l'exposició al soroll produït per diferents fonts de soroll en una zona determinada.

Nivell d'emissió: Nivell de pressió sonora radiat per un o varis emissors acústics en un lloc determinat.

Nivell d'immissió: Nivell acústic mitjà existent durant un període de temps determinat, mesurat en un lloc determinat.

Període d'avaluació: Període de temps a què s'han de referir les mesures de soroll efectuades per ser representatives i que serveix per comparar amb els valors límit d'immissió fixats.

Període de mesura: Període de temps que dura la mesura del soroll pròpiament dita.

Qualitat acústica: Grau d'adequació de les característiques acústiques d'un espai a les activitats que s'hi desenvolupen.

Soroll: Contaminant físic que consisteix en una barreja complexa de sons de freqüències diferents, que produeix una sensació auditiva considerada molesta o incòmoda i que amb el pas del temps i per efecte de la seva reiteració pot esdevenir perjudicial per a la salut de les persones.

Soroll amb components tonals: Soroll caracteritzat per un component de freqüència única o per components de banda estreta que emergeixen d'una manera audible del soroll ambient.

Soroll amb components impulsius: Soroll amb increments i decrements molt pronunciats de nivell i de molt curta durada, en general no superior a un segon, com ara cops, caigudes, explosions i similars.

Soroll ambiental: Soroll exterior generat per les activitats humanes.

Soroll de fons o residual: Soroll existent en absència de la/les fonts pertorbadora/es objecte d'estudi.

Soroll de curta durada: Sorolls puntuals amb components variables o impulsives que pot presentar-se en general amb cicles de durada inferior a 30 segons. Típicament sorolls de persianes d'activitats i portes de pàrkings.

Soroll de veïnatge: Soroll que prové de les activitats domèstiques, com ara el funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals, els animals domèstics, les veus, els cants o d'altres assimilables.

Valor d'atenció: Nivell d'immissió superior al valor límit d'immissió, aplicable a les infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim, aeri i a les vies urbanes, a partir del qual la Llei 16/2002, *de protecció contra la contaminació acústica*, estableix l'elaboració de plans específics de mesures per a minimitzar l'impacte acústic.

Valor de planificació: Nivell d'immissió màxim permès en l'elaboració del projecte d'activitats, per a sorolls exteriors.

Valor límit d'immissió: Nivell d'immissió màxim permès.

Vibració: Moviment d'una partícula d'un medi elàstic al voltant del seu punt d'equilibri com a conseqüència d'una força.

Zona de sensibilitat acústica: Part del territori que presenta una mateixa percepció acústica.

Paràmetres de mesura i avaluació:

Dnt : Diferència de nivells estandaritzada obtinguda d'acord amb la Norma UNE-EN ISO 140-4. El resultat s'expressarà en dB.

Dnt,w : Diferència de nivells estandaritzada ponderada, d'acord amb la Norma UNE-EN ISO 717-1. El resultat s'expressarà en dB.

Dfw : Paràmetre de referència per l'aïllament acústic de façanes: diferència de nivells entre el local emissor i l'ambient exterior, segons Annex 4.2 de la present ordenança. El resultat s'expressarà en dB.

Els termes no definits per aquest article s'interpretaran d'acord amb:

- a. Les definicions presents a la legislació específica sobre contaminació acústica.
- b. Els termes acústics no inclosos anteriorment s'interpretaran d'acord amb les normes UNE, EN o ISO.

Article 4: Competència municipal.

Correspon a aquest Ajuntament exercir d'ofici o instància de part el control de l'acompliment de la present Ordenança, exigir l'adopció de mesures correctores necessàries, assenyalar limitacions i prohibicions, ordenar les inspeccions que siguin precises i aplicar i executar les sancions corresponents.

Títol 2.- CRITERIS DE GESTIÓ GENERALS

Article 5: Criteris de prevenció del soroll en la gestió municipal

1. En l'activitat pròpia municipal, les mesures de prevenció i disminució s'aplicaran, entre d'altres, en els àmbits següents:

- a. L'organització del trànsit en general.
- b. La recollida d'escombraries.
- c. La neteja de les vies i espais públics.
- d. La ubicació de centres docents, sanitaris, llocs de residència col·lectiva i altres establiments anàlegs, que l'Ajuntament consideri d'especial protecció acústica, en la mesura que les activitats que s'hi realitzen requereixen un ambient especialment silenciós.
- e. La consideració del impacte acústic en la concessió de llicències d'obres i d'activitats.
- f. La regulació i el control periòdic de qualsevol activitat privada, comercial o lúdica.
- g. El disseny de les infraestructures i dels equipaments municipals.

2. L'Ajuntament contemplarà les mesures que consideri adients per tal de millorar els nivells de sorolls i de vibracions existents, apropant-los al màxim als criteris de qualitat previstos per a cada zona.

3. L'Ajuntament determinarà de manera periòdica (cada 10 anys com a màxim) els nivells sonors ambientals del municipi per avaluar les variacions produïdes, el seu grau de correlació amb el Mapa de Capacitat Acústica i, si s'escau, establir mesures de millora acústica.

4. Les tècniques de mesura del soroll s'especifiquen als annexes 2, 3 i 5. Les tècniques de mesura de l'aïllament acústic s'especifiquen en l'annex 4. En tot allò no previst en la present Ordenança, s'aplicaran les previsions establertes en la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Article 6: Zones de sensibilitat acústica

Es consideren zones de sensibilitat acústica les parts diferenciades del territori municipal que presenten característiques d'usos del sòl, urbanització, activitat i recepció del nivell

sonor semblants. La delimitació d'aquestes zones la fixa l'Ajuntament mitjançant el Mapa de Capacitat Acústica i estan relacionades a l'annex 1 de la present ordenança.

El mapa de capacitat acústica es revisarà i/o modificarà quan es produeixin canvis en l'ordenació urbanística i el planejament viari.

El Mapa de capacitat acústica és l'instrument que assigna els nivells d'immissió dels emissors acústics inclosos en l'àmbit d'aquesta ordenança i en les condicions i característiques assenyalades a l'article 9 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica. La vigent regulació deriva de l'acord del Ple de la Corporació de data 27 de juliol de 2007, d'aprovació definitiva del Mapa de Capacitat Acústica del municipi (BOPT núm 194 de 20 d'agost de 2007).

Títol 3.- CRITERIS DE REGULACIÓ ESPECÍFICS

3.1. Edificis de nova construcció i grans rehabilitacions

Article 7: Projectes

Els projectes referents a edificis de nova construcció i a grans rehabilitacions que tinguin algun dels usos previstos a l'article 2 de la Norma Bàsica de l'Edificació Condicions Acústiques dels edificis (NBE-CA-88- RD 1909/1988, de 24 de juliol)) o norma que la substitueixi (*) hauran de justificar els aïllaments mínims establerts en la mateixa.

(*) El Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE núm. 254 de 23/10/2007), pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación, modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Código Técnico de la Edificación. El RD 1371/ 2007 estableix un règim transitori de 12 mesos a partir de la seva entrada en vigor: 24/10/07, que permet l'aplicació temporal de la norma bàsica de l'edificació NBE-CA-88, vigent fins el moment i que és objecte de derogació.

“Disposición transitoria primera. Edificaciones a las que no se aplicará el Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del CTE. El Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del CTE no será de aplicación a las obras de nueva construcción y a las obras en los edificios existentes que tengan solicitada la licencia municipal de obras a la entrada en vigor de este real decreto.

Disposición transitoria segunda. Régimen de aplicación de la normativa anterior al Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del CTE. Durante los 12 meses posteriores a la entrada en vigor de este real decreto, podrá continuar aplicándose el Real Decreto 1909/1981, de 24 de julio, por el que se aprueba la norma básica de la edificación NBE CA-88 sobre condiciones acústicas en los edificios. Durante dicho periodo transitorio, se podrá optar por aplicar la anterior norma básica o podrán aplicarse las exigencias básicas desarrolladas en el Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del CTE que se aprueba.

Una vez finalizado este periodo transitorio, será obligatoria la aplicación de las exigencias básicas desarrolladas en el Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del CTE que se aprueba.”

Article 8: Mesures “in situ”

Per comprovar que els graus d'aïllament s'ajusten als valors projectats, després de l'execució de l'obra i *abans* de donar el *permís de primera ocupació*, l'Ajuntament exigirà a tots els edificis de nova construcció i a les obres de gran rehabilitació els certificats de les mesures

d'aïllament in situ d'una mostra representativa dels elements principals, com a mínim en estructura, en pilars, en façana i en separacions horitzontals, i també en separacions verticals entre diferents veïns. Els certificats hauran d'ésser emesos per laboratoris reconeguts i acreditats (ENAC) per a la realització d'aquest tipus d'assaigs.

Article 9: Instal·lacions comunitàries

La direcció d'obra haurà de justificar en la sol·licitud de llicència d'obres, per a les noves edificacions, les grans rehabilitacions i les reformes de les instal·lacions comunitàries, entre d'altres, els aspectes següents:

a) Conduccions en general. Els passos a través de particions horitzontals i verticals de canonades i conductes de calefacció, ventilació i climatització, distribució i evacuació d'aigües, i gas han de tenir interposat, entre el conducte i els elements estructurals de l'edifici, sistemes antivibratoris o absorbidors del soroll transmès per l'estructura.

b) Ascensors. La maquinària de l'ascensor disposarà de sistemes antivibratoris o absorbidors del soroll transmès per l'estructura.

c) Aire condicionat i sistemes de ventilació i climatització. Els equips instal·lats han complir els nivells d'immissió màxims admissibles en ambients interiors establerts en la Instrucció tècnica complementària 02 (ITE 02.2.3.1) del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE), o normes que les substitueixin. Els ventiladors i extractors seran instal·lats de manera que no siguin una font direccional orientada cap a espais que puguin ocasionar molèsties, i han d'estar proveïts dels elements silenciadors necessaris.

d) Ancoratges de maquinària i altres mesures antivibratories. Les màquines que provoquin vibracions o que puguin transmetre soroll per l'estructura s'instal·laran amb els elements antivibratoris adequats. Els conductes que surtin directament d'aquestes màquines han d'incorporar dispositius de separació que impedeixin la transmissió de vibracions. Les brides i suports dels conductes tindran elements antivibratoris, i el pas a través dels murs es farà rodejant el conducte o la canonada amb materials elàstics.

e) Conduccions elèctriques. S'evitarà la formació de ponts acústics per coincidència a banda i banda de paret d'interruptors, endolls i caixes de connexió entre usuaris i/o usos diferents.

f) Portes i elements assimilables. Les portes de garatge, portes metàl·liques i altres elements assimilables susceptibles de provocar sorolls i vibracions s'instal·laran amb els elements antivibratoris necessaris i elements esmorteïdors del soroll, per tal de garantir els criteris de nivell d'immissió a l'exterior i a l'interior dels habitatges propers, segons l'Annex 3.

2. La comunitat de propietaris, i si s'escau, els usuaris de les instal·lacions tindran cura d'assegurar-ne el manteniment i bon funcionament.

3.2. Activitats

Article 10: Àmbit d'aplicació

Queden sotmesos a les previsions de l'article 9 els establiments de pública concurrència com ara bars, restaurants, terrasses, discoteques i els espais oberts o tancats inclosos en el catàleg dels espectacles, les activitats recreatives i els establiments públics sotmesos a la Llei 10/90 (Decret 239/1999, de 31 d'agost) de la Generalitat de Catalunya o que per analogia es puguin incloure.

També es consideren sotmeses al present articulat aquelles activitats que es desenvolupin en espais tancats i es trobin incloses en el Reglament regulador de la llicència municipal prèvia d'obertura d'establiments, de les activitats o instal·lacions incloses a l'Annex III de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIAA), així com també de les activitats o instal·lacions no classificades en la mateixa.

Article 11: Criteris de regulació

L'Ajuntament exigirà abans del control inicial i en els controls periòdics, a les activitats que funcionin en horari nocturn i a les sotmeses a realització de projecte acústic, la comprovació per una Entitat Ambiental de Control (EAC), Unitat Tècnica de Verificació Ambiental (UTVA) col·laboradores del departament de Medi Ambient i Habitatge, o Laboratoris d'Acústica homologats i/o tècnics de reconeguda solvència professional, dels nivells d'aïllament acústic "in situ" adequats al nivell d'emissió de l'activitat i d'immissió segons ordenança. Les mesures d'aïllament acústic "in situ" es duran a terme d'acord amb l'establert a l'annex 4.

A tots els establiments i activitats els és d'aplicació els valors límits establerts en l'annex 3. Els projectes dels nous establiments i activitats (incloses les modificacions i manteniments) han de justificar el compliment dels valors de planificació establerts en els annex 3.1.

Article 12: Classificació

Des d'un punt de vista acústic, els establiments i les activitats es classificaran en funció del nivell d'emissió acústica màxim que puguin generar dins el local, a tal efecte s'inclouran en algun dels següents grups:

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

Grup II: nivell d'emissió entre 80 i 89 dB(A)

Grup III: nivell d'emissió entre 70 i 79 dB(A)

Grup IV: nivell d'emissió inferior a 70 dB(A)

S'entén per nivell d'emissió el nivell màxim sonor de L_{Aeq} que, en condicions normals de funcionament, es genera dins l'establiment o local, mesurat d'acord amb l'annex 3.2.

A títol de referència, el grup I inclou establiments amb escenaris i pistes de ball, i també planxisteries, serralleries, tallers de reparació de motos i fusteries; el grup II, establiments amb sistemes de reproducció sonora com ara bars amb música, i també tallers de confecció i túnels de rentat; el grup III, bars i restaurants amb fil musical o sense música, i també tallers de reparació de vehicles i gimnasos (els que no tinguin sistemes de producció sonora-excepte fil musical); i el Grup IV, perruqueries, locutoris, sales d'ordinadors i petit comerç.

L'aïllament mínim a façana queda establert a l'Annex 4.2 de la present ordenança.

Article 13: Requeriments tècnics

1. En les activitats que es realitzin en espais tancats s'haurà de complir els valors mínims d'aïllament acústic respecte dels habitatges més afectats establerts a l'annex 4.1 de la present ordenança. L'aïllament respecte locals amb usos no residencials serà el necessari per garantir un nivell de soroll no superior als valors límits permesos en ambient exterior a l'annex 3.

Tots els establiments i activitats dels Grups I, II, III i IV excepte aquelles activitats definides expressament com a innòcues pel Reglament municipal) hauran de presentar l'estudi d'impacte acústic, d'acord amb l'Annex 10 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica. El projecte acústic farà constar el nivell sonor en el local emissor en dBA, l'aïllament acústic brut necessari per complir els nivells de sorolls permesos, croquis en planta i secció de la posició relativa dels habitatges i locals contigus, especificacions de gruixos i pesos per m² dels materials, detalls a escala 1:5 de les parts o sostres, mesures correctores previstes per a sorolls d'impacte, tals com taules i cadires, etc. Igualment, si s'escau, caldrà presentar un estudi de nivells de vibracions, mesures correctores adaptades a les instal·lacions de ventilació o condicionament d'aires i instal·lacions auxiliars.

Els estudis d'impacte acústic inclouran les mesures correctores adients per tal de reduir el soroll transmès per via aèria i per via estructural als locals i edificis adjacents i contindran els requeriments tècnics següents:

Grup I:

- L'activitat es portarà a terme amb les portes i finestres tancades, disposant dels elements de ventilació adients, i amb les mesures correctores pertinents per tal de no superar els valors establerts en l'Annex 3.

A més a més pels establiments de pública concurrència:

- Es tindrà doble porta amb molles de retorn, a posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin atenuació al soroll en els moments d'entrada i sortida.

- Caldrà disposar d'un limitador de so calibrat amb registrador per tal d'assegurar que no es sobrepassin en l'habitatge més exposat els valors límit d'immissió establerts en l'annex 3 ni 110 dB(A) de $L_{AFm\grave{a}x}$ a l'interior.

- Es cas que a l'interior de l'establiment es sobrepassin els 90 dB(A) s'haurà de col·locar cartells a l'entrada de l'establiment on s'indiqui el següent avís: "*Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden produir lesions a l'oïda*". Aquest avís haurà de ser perfectament visible tant pel que fa a les seves mides com pel que fa a la il·luminació.

Grup II:

- L'activitat es portarà a terme amb les portes i finestres tancades, disposant dels elements de ventilació adients, i amb les mesures correctores pertinents per tal de no superar els valors establerts en l'Annex 3.

A més a més, pels establiments de pública concurrència:

- Es tindrà doble porta amb molles de retorn, a posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'atenuació del soroll en els moments d'entrada i sortida.

- Caldrà disposar d'un limitador de so calibrat per tal d'assegurar que no es sobrepassin en l'habitatge més exposat els valors límit d'immissió establerts en l'annex 3.

Grup III:

A l'activitat se li exigirà el funcionament amb portes i finestres tancades si excedeix el nivell d'immissió exterior segons l'ordenança o hi ha molèsties continuades.

Grup IV:

A les activitats del grup IV se'ls exigeix estudi d'impacte acústic, excepte aquelles activitats definides expressament com a innòcues pel Reglament municipal. Tot i que no s'exigeix un aïllament acústic mínim han de complir amb els valors establerts en l'Annex 3.

2. Els tècnics responsables dels estudis d'impacte acústic i/o de la direcció d'obra han de certificar, en acabar les obres o instal·lacions, el compliment de les mesures atenuadores projectades que assegurin el compliment dels requeriments establerts en aquesta ordenança.

3. Mesures "in situ" en activitats.

Per tal de comprovar el compliment dels nivells acústics exigits, tant d'aïllament com d'immissió sonora, es requerirà l'aportació dels certificats d'aïllament acústics emesos per un laboratori homologat. Igualment s'exigirà la mesura dels nivells d'immissió exigits a l'annex 3 per part d'una ECA, UTVA o entitat homologada.

3.3. Activitats: serveis generals i instal·lacions

Article 14: Ventilació i calefacció

Paràmetres de ventilació.

1.- A fi d'evitar l'emanació i/o transmissió d'olors, fums, vibracions i sorolls a l'exterior i als habitatges veïns, tots els establiments de pública concurrència regulats per aquesta ordenança hauran de disposar de ventilació per mitjans mecànics i/o de climatització, amb les condicions tècniques adients per a tal fi.

2.- En la ventilació per mitjans mecànics s'haurà de preveure un mínim de 6 renovacions/hora de l'aire del local.

3.- A la cuina i als espais d'elaboració o de calentament de menjars hi haurà ventilació específica per a punts emissors de calor o humitats.

4.- Els corresponents equips de ventilació i/o climatització s'instal·laran en un recinte exclusiu degudament insonoritzat, col·locats damunt d'elements antivibratoris, i la totalitat de les connexions es realitzaran interposant elements elàstics.

Calefacció.

Les instal·lacions de calefacció hauran de complir amb el vigent Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis (R.I.T.E.), o amb el que en el seu dia el substitueixi o complementi.

Article 15: Extracció de fums

Condicions de les campanes de fums.

1.- Tots els establiments que disposin de cuina o de qualsevol altra instal·lació que produeixi fums i bafs hauran d'instal·lar una campana amb filtres de retenció de greix i olors per a la captació i l'extracció dels fums a l'exterior de l'establiment, a través d'una conducció que el punt de sortida de fums estarà situat a una alçada mínima de 2 metres per damunt del punt més alt de la coberta de l'edifici, pròpia o colindant.

2.- Excepcionalment i només per a les activitats autoritzades amb anterioritat a aquesta Ordenança es permetrà la col·locació de campanes que recirculen l'aire a l'interior del local després de filtrar-lo.

3.- Es prohibeix l'evacuació de fums i bafs a desguassos, "shunts" de ventilació de lavabos, o a qualsevol conducte de tipus comunitari.

Article 16: Condicions acústiques i tèrmiques

Aïllaments acústics i antivibratoris.

1.- A fi d'evitar la transmissió del soroll i les vibracions produïdes per les diverses instal·lacions del local, es prendran les mesures necessàries d'aïllament acústic.

2.- Els altaveus, si n'hi ha, estaran degudament aïllats de parets i columnes, per tal d'impedir qualsevol transmissió de sorolls a través de l'estructura de l'edifici.

3.- La instal·lació de la maquinària o els equips es farà sobre suports elàstics antivibratoris. La connexió dels equips amb les canalitzacions es farà mitjançant dispositius antivibratoris.

4.- Les canalitzacions i conductes d'aire condicionat circularan per llocs on no puguin produir molèsties per soroll. S'instal·laran preferentment per conductes d'obra enregistrables, i es fixaran mitjançant dispositius antivibratoris.

5.- La superfície interior dels conductes de ventilació i d'aire condicionat es revestiran amb material absorbent acústic.

6.- Per tal de travessar les parets, els conductes i canonades s'instal·laran sense encastar o amb muntatge elàstic.

Aïllaments tèrmics.

Per a la instal·lació de fonts de calor, es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar la transmissió de calor a les finques veïnes. Es deixarà un espai lliure i ben ventilat entre l'emissió de calor i qualsevol paret mitgera amb altres finques. En el cas que la calor transmesa per radiació superi en més de 2° C. la temperatura ambient de la dependència afectada, s'aïllarà el focus de calor amb substàncies calorífiques que impedeixin qualsevol escalfament de les parets mitgeres.

3.4. Via pública

Article 17: Treballs a la via pública i a l'interior dels locals o habitatges

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

1. En totes les obres de construcció o instal·lació que es realitzin durant l'any, amb excepció de la temporada d'estiu, l'horari de treball serà el següent:

- De dilluns a divendres de 8.00 a les 20.00 hores.
- Dissabtes i dumenges i festius queda prohibida tota activitat.

2. Durant la temporada d'estiu es podran realitzar activitats que comportin soroll de dilluns a divendres de les 9.00 a les 14.00 hores i de les 16.00 a les 20.00 hores. La resta de jornada laboral no es podrà realitzar cap tipus d'obra que comporti soroll. Els dissabtes, diumenges i festius haurà de parar tota activitat.

3. Els treballs nocturns estan prohibits durant tot l'any.

4. La duració de la temporada d'estiu està deterrmida entre l'1 de juny i el 30 de setembre de cada any.

5. En casos excepcionals i només per necessitats d'urgència, i sempre amb autorització de l'Ajuntament es podran realitzar treballs temporals fora de l'horari.

6. Els operaris municipals o l'empresa encarregada dels treballs adoptaran les mesures oportunes mitjançant aplicació de les millors tècniques disponible i horari de treball per reduir les molèsties per sorolls i vibracions.

7. Si, per imperatius tècnics o altres motius, no fos possible respectar els nivells d'immissió de la zona de sensibilitat acústica, l'Ajuntament informarà al veïnatge de la franja horària en què es portarà a terme l'actuació.

8. S'exceptuen del compliment d'aquesta franja horària les obres que s'hagin d'executar urgentment, especialment les que tinguin com a finalitat el restabliment de serveis essencials per als ciutadans, com ara el clavegueram, el subministrament d'electricitat, d'aigua, de gas i de telèfon, els serveis relacionats amb l'ús i la difusió de les noves tecnologies, les obres que puguin produir molèsties sobre la circulació; les obres destinades a evitar una situació de risc o perill imminent per a les persones i els béns, i les que, per llurs pròpies característiques, d'acord amb allò que s'estableixi per reglament, no puguin executar-se durant el dia. Es realitzaran sempre amb la prèvia autorització de l'Ajuntament.

9. En les licitacions relatives a l'adjudicació del servei de recollida de residus municipals, s'haurà d'incloure l'impacte del soroll en els criteris de valoració de les ofertes.

Article 18: Equips i maquinària

Els equips i la maquinària emprats en obres de construcció, manteniment, enderrocament o instal·lació de serveis a la via pública se subjectaran a les condicions següents:

1. Els motors de combustió aniran equipats amb silenciadors i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.
2. Els compressors i la resta de maquinària d'obres sorollosa que estiguin situats a l'exterior de les obres, funcionaran amb el capot tancat i amb tots els elements de protecció instal·lats, bé pel fabricant, bé amb posterioritat, per amortir els sorolls.
3. Els martells pneumàtics, autònoms o no, disposaran d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió de l'aire.
 1. Les màquines sorolloses que treballin a la via pública i hagin estat manipulades sense autorització prèvia del fabricant podran ser retirades pels responsables municipals.
 2. Totes les màquines que actuïn en l'àmbit municipal hauran de complir els següents requisits: Certificat d'homologació CE o Certificat de conformitat CE i placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

Article 19: Activitats de càrrega i descàrrega

1. Les activitats de càrrega i descàrrega a la via pública es realitzaran entre les 8 h i les 21 hores i no podran superar els nivells d'immissió de la zona.
2. L'Ajuntament podrà autoritzar la càrrega o descàrrega de materials a aquelles empreses o comerços que justifiquin tècnicament la impossibilitat d'adaptar-se als horaris establerts en l'apartat anterior.
3. Als polígons industrials no regirà la limitació horària de càrrega i descàrrega sempre i quan no s'afecti als habitatges propers.
4. Els vehicles de càrrega i descàrrega han d'estar provistos de rodes fabricades amb materials esmorteïdors o absorbents de sorolls.

Article 20: Activitats festives i altres actes a la via pública

1. Les manifestacions populars a la via pública i en altres àmbits públics o privats a cel obert de caràcter comunal o veïnal derivades de la tradició, com ara revetlles, festes tradicionals, fires, cercaviles, etc., així com actes cívics, culturals, reivindicatius, esportius, recreatius excepcionals, fires d'atraccions, mítings i tots els altres que tinguin un caràcter semblant, han de disposar d'autorització municipal expressa, la qual assenyalarà les condicions a complir per minimitzar la possible incidència dels sorolls a la via pública segons la zona on tinguin lloc. En tot cas, l'autorització municipal assenyalarà l'horari permès i les condicions a complir per minimitzar la possible incidència del soroll a la via pública segons la zona on tingui lloc.
2. La utilització de megafonia en l'àmbit públic només es podrà portar a terme prèvia autorització de l'Ajuntament.
3. Espectacles pirotècnics:
 - *Públics:*No es permeten espectacles pirotècnics ni l'ús de petards a menys de 200 metres dels edificis per a usos hospitalaris, cases de repòs o de la tercera edat, centres d'assistència primària, guarderies d'animals, jardins públics o espais que l'Ajuntament consideri que cal preservar.

- Privats:

No es permet l'ús de petards i altres materials pirotècnics fora dels dies assenyalats per l'Ajuntament o pel Departament corresponent de la Generalitat de Catalunya. En cas de festes privades caldrà demanar permís a l'Ajuntament, el qual establirà les condicions per a la seva autorització.

Article 21: Avisadors acústics

1. Es prohibeix fer sonar sense causa justificada qualsevol sistema d'avís, siguin alarmes, sirenes, xiulets o qualsevol altre.
2. L'emissió sonora dels sistemes d'avís fixos no pot excedir els tres minuts. Finalitzat aquest interval de temps, el sistema d'avís només podrà ser lluminós.
3. Els propietaris de dependències o edificacions que instal·lin un avís acústic han de disposar d'un sistema de connexió a una central receptora d'alarmes per tal que un cop avisats els propietaris d'un possible funcionament anormal, l'interrompin immediatament.
4. Les proves d'assaig d'aparells d'alarma només es podran fer en la franja horària que va de 9 h a 20 h, previ avís a la Policia Local i en un temps no superior als tres minuts.
5. En tot moment, la Policia Local podrà fer ús dels mitjans necessaris que estiguin al seu abast per interrompre qualsevol senyal d'avís acústic o lluminós del qual no hagi estat prèviament informada.
6. En la sol·licitud de la llicència d'obertura d'un establiment cal especificar, a la documentació que s'ha d'aportar, si el local disposa d'algun sistema d'avís acústic. En la visita de control inicial s'aportaran les característiques tècniques i la intensitat sonora del sistema instal·lat.

3.5. Comportament ciutadà

Article 22: Comportament ciutadà

A les vies públiques i altres àmbits de concurrència pública els ciutadans tindran cura de no dur a terme activitats sorolloses que pertorbin la qualitat de vida dels altres o puguin afectar la salut de les persones. Específicament:

1. A les vies públiques, altres zones de concurrència pública i a l'interior dels domicilis particulars, a les escales i patis dels habitatges, no es poden realitzar activitats com ara cantar, fer crits o parlar amb un to excessivament alt.
2. La producció de soroll a l'interior dels edificis s'ha de mantenir dins els valors límit que exigeix la convivència ciutadana i el respecte als altres.
3. Es prohibeix qualsevol activitat pertorbadora del descans aliè a l'interior dels habitatges, en especial des de les 21 fins a les 8 hores, que provoqui, a l'habitatge més afectat, nivells superiors als valors límit d'immissió que s'estableixin en l'annex 3. El funcionament dels electrodomèstics de qualsevol classe, dels aparells i dels instruments musicals o acústics a l'interior dels habitatges s'hauran d'ajustar també als valors límit d'immissió d'aquests annexes.
4. No podrà instal·lar-se cap màquina o òrgan en moviment de qualsevol instal·lació sobre parets mitgeres, sostres, forjats o altres elements estructurals de les edificacions, sense les pertinents mesures correctores.

5. El funcionament de les instal·lacions de climatització i/o ventilació no ha d'originar en els edificis pròxims valors d'immissió superiors als que s'estableixen en l'annex 3.

6. Els propietaris o posseïdors dels animals domèstics han de tenir una cura especial que aquests no pertorbin la vida dels veïns amb crits, cants, sons, ni cap altre tipus de soroll, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com si estan en terrasses, passadissos, escales o patis, en especial des de les 21 hores de la nit fins a les 8 hores del matí. A la franja horària restant hauran de situar-se a l'interior de l'habitatge quan, de manera evident, ocasionin molèsties als altres ocupants de l'edifici o edificis veïns.

3.6. Vehicles de motor

Article 23: Condicions dels vehicles

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

2. L'emissió de soroll dels vehicles no pot excedir els valors límit definits en l'annex I.

3. Els procediments i condicions de control dels nivells de soroll en vehicle aturat estan exposats en l'annex 5.2.

Article 24: Condicions d'ús

Queda prohibit l'ús del vehicle de forma que produeixi sorolls innecessaris i molestos, com ara acceleracions brusques, ús de botzines, volum dels aparells de música o qualsevol altre actuació que pertorbi la qualitat acústica de la zona.

Títol 4.- CRITERIS DE REGULACIÓ DE LES VIBRACIONS

Article 25: Mesura de les vibracions

Les vibracions a l'interior dels edificis es determinen i s'avaluen d'acord amb l'establert en l'Annex 6

Títol 5.- INSPECCIÓ, CONTROL I RÈGIM SANCIONADOR

5.1.- Inspecció i control

Article 26: 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.

L'Ajuntament, d'acord amb el RDL 2/2004, de 30 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'hisendes locals, podrà crear una taxa per repercutir el cost de les inspeccions de mesura de soroll sobre el titular del corresponent emissor acústic objecte de la inspecció, o bé al peticionari o denunciante en aquells supòsits de reiteració de denúncies no fonamentades

Article 27: Actuació inspectora

L'actuació inspectora podrà ser realitzada, en funció de les seves atribucions, pels tècnics municipals designats a l'efecte, pels agents de la policia local, per personal d'entitats de control autoritzades pel departament de Medi Ambient o per personal d'entitats supramunicipals, en funcions d'assistència tècnica al municipi, que en tots els casos gaudiran del caràcter d'agents de l'autoritat, i podran accedir a qualsevol lloc, instal·lació o dependència, de titularitat pública o privada.

El responsable i el titular de la font emissora resten obligats a permetre el seu accés a dins l'activitat per tal de dur a terme la visita d'inspecció. A aquests efectes, els titulars o responsables de les activitats han de fer funcionar les fonts emissores en el seu règim normal i habitual de funcionament, per tal que es puguin prendre la mesura de sons i les comprovacions necessàries. En el supòsit d'entrada a domicilis particulars es requerirà previ consentiment del titular o 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 28: Funcions dels inspectors

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

1. Accedir, prèvia identificació i amb les autoritzacions que siguin pertinents, en el seu cas, a les activitats, instal·lacions o àmbits generadors o receptors de fonts de sorolls.
2. Requerir la informació i la documentació administrativa que autoritzi les activitats i instal·lacions objecte de la inspecció.
3. Procedir a la mesura, avaluació i control necessaris en ordre a comprovar el compliment de les disposicions vigents i les condicions de l'autorització que tingui l'activitat, indústria i vehicles de motor.
4. Aixecar acta de les actuacions realitzades en l'exercici d'aquestes funcions.

Article 29: Iniciativa de la inspecció

Les inspeccions podran dur-se a terme d'ofici o a instància de part. Les sol·licituds dels interessats contindran a més dels requisits assenyalats a la Llei 30/1992 de Règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, les dades precises per a la realització de la visita inspectora.

En els supòsits d'urgència, quan els sorolls resultin altament pertorbadors o quan sobrevinguin ocasionalment per ús abusiu, menyscabament o deficient funcionament de les instal·lacions, aparells o equips, la sol·licitud de visita d'inspecció podrà formular-se directament davant dels serveis municipals competents, tant de paraula com per escrit.

Article 30: L'acta d'inspecció

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

Article 31: Multes coercitives

Amb la finalitat d'obligar a l'adopció de les mesures correctores que siguin procedents, l'autoritat municipal competent podrà imposar multes coercitives successives fins a un màxim de tres consecutives, amb un import màxim de 600 euros cadascuna, que s'aplicaran un cop hagi transcorregut el termini atorgat per l'adopció de les mesures ordenades.

5.2.- Infraccions i sancions

Article 32: Infraccions administratives

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, de conformitat amb la tipificació que estableixen els articles següents.

Article 33: Tipificació de les infraccions administratives

1. Són infraccions molt greus:

- a) La superació dels valors límits que siguin aplicables, quan s'hagi produït un dany o menyscabament greu del medi ambient o s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- b) 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 menyscabament greu pel medi ambient o s'hagi posat en perill greu la seguretat o salut de les persones.
- c) 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.
- d) L'incompliment de les obligacions derivades de l'adopció de mesures provisionals assenyalades a l'article 37.
- e) El superar en més de 10 dB(A) els valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3.
- f) Superar en més de 10 dB(A) els valors límit que estableix l'annex 5 pels vehicles de motor.
- g) Posar en funcionament fonts emissores quan se n'hagi ordenat el precinte o la clausura.
- h) Impedir o obstruir l'actuació inspectora de manera que retardi l'exercici de les seves funcions.
- i) Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter greu en el termini de dos anys.

2. Són infraccions greus:

- a) La superació dels valors límits que siguin aplicables, quan no s'hagi produït dany o detriment greu pel medi ambient ni s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- b) L'incompliment de les condicions establertes en matèria de contaminació acústica incorporades als expedient administratiu 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).
- c) L'ocultació o l'alteració de dades relatives a la contaminació acústica aportats als expedients administratiu 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).

d) L'impediment, el retard o l'obstrucció de l'activitat inspectora o de control de les Administracions Públiques

e) La no adopció de les mesures correctores requerides per l'Administració competent en cas d'incompliment dels objectius de qualitat acústica.

f) Superar en més de 5 dB(A) i fins a 10 dB(A) els valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3.

g) Superar en més de 5 dB(A) i fins a 10 dB(A) els valors límit que estableix l'annex 5.1 pels vehicles de motor.

h) Fer circular vehicles de motor sense silenciador o amb dispositius per inutilitzar els silenciadors o amb silenciadors inadequats o deteriorats, ja sigui el silenciador d'inici o un altre homologat però que no funcioni correctament.

i) Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter lleu en el termini de dos anys.

3. Són infraccions lleus:

a) La no comunicació a l'administració competent de les dades requerides per aquesta dins dels terminis establerts a l'efecte.

b) Superar fins a un màxim de 5 dB(A) els valors límits establerts en l'annex 3.

c) Superar fins a un màxim de 5 dB(A) els valors límit que estableix l'annex 5 corresponent als vehicles de motor.

d) L'incompliment de les prescripcions establertes en aquesta ordenança quan no estigui tipificat com a infracció greu o molt greu

Article 34: Responsabilitat

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

1. Al titular de l'autorització administrativa, quan es tracti d'activitats considerades per aquesta Ordenança sotmeses a règim d'autorització, llicència o permís ambiental.

2. A la persona propietària de la font emissora o la persona causant del soroll en la resta de supòsits.

Quan en la infracció haguessin participat diverses persones conjuntament i no sigui possible determinar el grau d'intervenció de les mateixes en la infracció, la responsabilitat de totes elles serà solidària.

Article 35: Sancions

1. Les infraccions tipificades per aquesta Ordenança poden donar lloc a sancions d'acord amb els límits establerts a la Llei estatal 37/2003:

a) Infraccions lleus, fins a 600 euros.

b) Infraccions greus, des de 601 fins a 12.000 euros.

c) Infraccions molt greus, des de 12.001 fins a 300.000 euros.

2. La comissió d'infraccions greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de les autoritzacions o llicències municipals en les quals

s'hagi establert condicions relatives a la contaminació acústica, durant un termini no superior a sis mesos i el precintat de les fonts emissores.

3. La comissió d'infraccions molt greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini superior a sis mesos o amb caràcter definitiu, la retirada temporal o definitiva de l'autorització i el precintat de les fonts emissores.

4. La resolució que posa fi al procediment sancionador pot acordar, a més de la imposició de la sanció pecuniària que correspongui, l'adopció de mesures correctores.

Article 36: Gradació de les sancions

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

- a) L'afectació de la salut de les persones.
- b) L'alteració social causada per la infracció.
- c) El benefici derivat de l'activitat infractora.
- d) L'existència d'intencionalitat.
- f) La reincidència.
- g) L'efecte que la infracció produeix sobre la convivència de les persones, en els casos de relacions de veïnatge.

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

Article 37: Prescripció

Les infraccions prescriuran en els següents terminis:

- a) Infraccions molt greus, als tres anys;
- b) Infraccions greus, als dos anys;
- c) Infraccions lleus, als 6 mesos.

Les sancions prescriuran en els següents terminis:

- a) Les sancions imposades per faltes molt greus als tres anys;
- b) Les sancions imposades per faltes greus als dos anys;
- c) Les sancions imposades per faltes lleus a l'any.

El termini de prescripció començarà a comptar a partir del dia de la infracció o de la sanció. Per infraccions continuades començarà a comptar a partir del moment en què finalitzi l'acció o omissió que constitueixin la infracció.

Article 38: Procediment

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

Article 39: Òrgans competents

La competència per a la imposició de les sancions per infracció de les normes establertes en aquesta ordenança correspondrà a l'Alcalde o òrgan en qui delegui.

4.3.- Mesures cautelars i provisionals urgents

Article 40: Mesures cautelars i provisionals urgents per activitats i veïnatge

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

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

2. Les mesures establertes en l'apartat 1 s'han de ratificar, modificar o aixecar en la corresponent resolució d'inici del procediment administratiu sancionador.

3. Les mesures establertes per l'apartat 1 també poden ser adoptades en qualsevol moment del procediment sancionador, per tal d'assegurar l'eficàcia de la resolució final.

Article 41: Diagnòstic i mesures cautelars pels vehicles de motor

El resultat de la inspecció pels vehicles de motor podrà 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 determina la comissió d'una infracció lleu o greu. En cas de reincidència es considerarà, respectivament, infracció greu o molt greu.

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

Quan el diagnòstic és Condicionat, els agents municipals lliuraran una còpia de l'acta d'inspecció al conductor del vehicle i el requeriran perquè es torni a presentar amb el vehicle abans de 15 dies a l'Ajuntament amb la finalitat de poder realitzar una nova mesura del soroll.

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

En cas d'infracció molt greu el diagnòstic és Desfavorable i els agents immobilitzaran el vehicle i el traslladaran al dipòsit municipal.

Per tal que el propietari del vehicle pugui retirar el vehicle del dipòsit municipal cal que aboni una fiança 300 € i la taxa corresponent als dies d'estada del vehicle. Un cop efectuats els tràmits s'aixecarà provisionalment la immobilització del vehicle, a l'únic efecte de dur-lo a un taller de reparació i posteriorment presentar-se davant els agents, per fer-ne la comprovació.

La fiança podrà ser recuperada si abans de 15 dies s'obté una nova acta d'inspecció del vehicle on s'indica que el vehicle compleix els límits d'emissió, aixecant-se definitivament la immobilització del vehicle.

En cas contrari, s'iniciarà el procediment sancionador.

Disposició addicional

1 En previsió dels avenços tecnològics o l'aprovació de noves Normes, els procediments de mesura i valoració establerts en aquesta Ordenança podran ser modificats a partir de la seva adaptació per part del Ple Municipal.

Disposició derogatòria

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

Disposicions transitòries

Primera.-

1.- Tots els establiments regulats en aquesta Ordenança, amb independència de la seva classificació dins un grup concret i de la data de la seva obertura, s'hauran d'ajustar a les condicions d'aïllament acústic i els seran exigibles els aïllaments acústics mínims a soroll aeri entre locals d'activitat i habitatges adjacents, especificats en l'Annex 4.1, en el cas de superar els nivells d'immissió admissibles o de modificació o ampliació o transmissió de la llicència atorgada, dins del termini màxim del 31 de desembre de 2011. L'incompliment d'aquesta obligació podrà determinar la revocació de la llicència, sense indemnització de cap mena.

2.- No obstant això, l'ajustament a les condicions d'aïllament acústics que s'hi determinen haurà de ser immediata si com a resultat de les inspeccions municipals corresponents es constatés que s'està produint un incompliment en matèria de soroll, sens perjudici de les restants accions administratives que siguin procedents.

3.- Pel que fa a aquelles activitats que no perjudiquin els interessos i drets de tercers, però que es trobin en condicions referents a l'aïllament acústic d'impossible o molt difícil compliment tenint en compte les circumstàncies estructurals i/o constructives dels locals, hauran d'acreditar aquestes circumstàncies mitjançant un document signat per tècnic competent i visat pel Col·legi Oficial on es justificarà amb tota mena de detall aquesta impossibilitat o dificultat manifesta, així com les solucions o sistemes alternatius degudament justificats, tècnicament i documentalment. En aquests supòsits, els serveis tècnics municipals valoraran la necessitat i la validesa tècnica de les diferents solucions presentades.

Segona.- Quan s'hagi d'autoritzar o de constatar el traspàs o canvi de titularitat d'un establiment subjecte a aquesta Ordenança, i que gaudeixi de llicència d'obertura atorgada amb anterioritat a la seva entrada en vigor, s'ordenarà la realització d'un projecte d'aïllament acústic complet, sempre i quan no hagi transcorregut els termini màxim establert per a fer l'adaptació de l'aïllament acústic d'acord amb la disposició transitòria primera.

Disposició final

Aquesta Ordenança entra en vigor als 30 dies de la seva publicació al Butlletí Oficial de la Província.

ANNEX 1.- MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA DEL MUNICIPI

1 Zones de sensibilitat acústica

El Ple de l'Ajuntament, en sessió ordinària de 27 de juliol de 2007, va aprovar definitivament el Mapa de Capacitat Acústica del Terme Municipal de Vila-seca, d'acord amb el que preveuen la Llei 16/2002 de 28 de juny. de Protecció contra la Contaminació Acústica i el Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica. Publicat al BOPT núm. 194, de 20 d'agost de 2007.

Es divideixen els sectors del territori en les següents zones:

Zona de sensibilitat acústica alta (A).

Compren els sectors del territori que requereixen una alta protecció contra el soroll. La immissió mesurada en horari diürn i nocturn no supera el valor límit d'imissió establert per a les zones de sensibilitat acústica alta.

El perímetre de la ZONA A o de sensibilitat acústica es representa amb un línia en color verd al mapa de capacitat acústica. Adequada per a zones exclusivament residencials i patis interiors d'illa no afectats pel soroll del trànsit. També compren sectors del territori amb predomini de sol d'us sanitari, docent i cultural que necessitin una especial protecció contra la contaminació acústica, com ara a l'entorn d'escoles, residències per gent gran i malalts, hospitals, per a habitatges situats al medi rural sense activitats econòmiques properes i per patis interiors d'illa no afectats pel trànsit.

El sòl no urbanitzable tindrà la consideració de zones de sensibilitat acústica alta (A).

Zona de sensibilitat acústica moderada (B).

Compren els sectors amb una percepció mitjana del soroll. La immissió mesurada en horari diürn i nocturn no supera el valor límit establert per a les zones de sensibilitat acústica moderada.

La ZONA B o de sensibilitat acústica moderada que compren aquells carrers que admeten una percepció mitjana del nivell sonor. El perímetre d'aquestes zones es representa amb una línia en color groc al mapa de capacitat acústica. Adequada per a zones residencials urbanes i rurals amb activitats econòmiques properes i/o activitats en planta baixa i per a zones residencials properes a zones industrials. També compren sectors del territori amb predomini de sol d'us recreatiu i d'espectacles i altres sols d'us terciari no classificat com a zona de sensibilitat acústica alta.

Zona de sensibilitat acústica baixa (C).

Compren els sectors del territori que admeten una percepció elevada del soroll. La immissió mesurada en horari diürn i nocturn no supera el valor límit establert per a les zones de sensibilitat acústica baixa.

La ZONA C o de sensibilitat acústica baixa que compren aquells carrers que admeten una percepció elevada del nivell sonor. El perímetre d'aquestes zones es representa amb una línia en color vermell al mapa de capacitat acústica. Representa aquells sectors del territori amb predomini de sol d'us industrial u oci i infraestructures de transport. Adequada per a habitatges atípicament situats dins de zones industrials o properes a elles i per a habitatges exposats a trànsit urbà elevat.

Zones de soroll: Són els sectors del territori afectats per la presència 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 ha d'existir un règim especial en l'atorgament de permisos i llicències.

Els sectors del territori amb infraestructures de transport viari i ferroviari s'han de considerar com a zones de sensibilitat acústica moderada, en les quals no és possible sobrepassar els valors límit d'immissió fixats per l'annex 1 de la Llei 16/2002.

Zones d'Espacial protecció de la qualitat acústica ZEPQA. Són les àrees en què per les seves característiques singulars es considera convenient conservar una qualitat acústica d'interès especial. Espais naturals que necessiten una especial protecció contra la contaminació acústica. Zones amb nivells molt baixos de soroll i que es volen preservar expressament. En aquestes zones ha d'existir un règim especial en l'atorgament de permisos i llicències.

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

El Mapa de Capacitat Acústica pot ser consultat a les dependències municipals de L'Ajuntament a l'àrea de Governació i a la pàgina web de l'Ajuntament (www.vila-seca.info)

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 dels vehicles de motor, dels ferrocarrils i de l'àmbit portuari. Queda exclòs l'àmbit aeronàutic i aeroportuari.

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

Zona de sensibilitat	Nivell d'avaluació L_{Ar} en dB(A)			
	Valors límit d'immissió		Valors d'atenció	
	Període diürn	Període nocturn	Període diürn	Període nocturn
A, alta	60	50	65	60
B, moderada	65	55	68	63
C, baixa	70	60	75	70

En aquest cas, es considera el període diürn 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 mesurat s'arrodonirà 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 d'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 1 m 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 al damunt d'un ferm suposadament sec.

7. Comprovació de funcionament de l'equip

Abans d'efectuar la mesura s'ha d'ajustar l'equip al nivell de pressió acústica de referència, mitjançant un calibrador sonor o bé un pistòfon, i s'ha de comprovar que aquest nivell es manté després del mesurament.

ANNEX 3.- MESURA I AVALUACIÓ DEL SOROLL PRODUÏT PER LES ACTIVITATS I EL VEÏNAT

3.1.- A L'AMBIENT EXTERIOR

1. Àmbit d'aplicació

Als efectes 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 o assimilables; i per soroll produït pel veïnatge el que prové de les activitats domèstiques, del funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals o acústics, dels animals domèstics, les veus, els cants, els crits o altres d'origen assimilable.

2. Nivells d'immissió

Zona de sensibilitat	Nivell d'avaluació L_{Ar} en dB(A)			
	Valors d'immissió		Valors d'atenció	
	Període diürn	Període nocturn	Període diürn	Període nocturn
A, alta	60	50	65	60
B, moderada	65	55	68	63
C, baixa	70	60	75	70

Es considera el període diürn de 8 a 21 h i el període 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 en el temps mitjançant varies lectures d'interval iguals de curta durada de L_{Aeq} , per tal que sorolls aliens al soroll a avaluar no distorsionin els nivells propis de l'activitat. El període d'avaluació serà el necessari per tal que les mesures de soroll efectuades siguin representatives de les variacions del soroll.

Per sorolls homogenis i continus (per exemple motors) es realitzaran 5 o més mesures de un mínim de L_{Aeq} 5 a 20 segons de durada cadascuna, i per sorolls variables en el

temps (per exemple veus o música) mitjançant un mínim de 5 mesures de 30 segons a 3 minuts de durada cadascuna. El resultat i valor de referència a considerar serà el L_{Aeq} de les mesures efectuades.

El tècnic, en cada situació i en base al soroll de fons i al soroll a mesurar, establirà els temps de mesura més adients i representatius del període d'avaluació i justificarà en l'informe la metodologia emprada. El període d'avaluació serà de 30 minuts, o d'un cicle complert si aquest excedeix de 30 minuts.

3. Correccions en funció del soroll de fons

Abans i després del mesurament del soroll problema, es mesurarà el soroll de fons existent, en absència de la font pertorbadora.

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

4.1. La correcció de nivell K1 s'aplica:

Per al soroll que prové de les activitats i del veïnatge: 5 dB(A) en període diürn i nocturn.

4.2. La correcció de nivell K2 pren en consideració els components tonals del soroll en el lloc de la immissió. El soroll que s'avalua té components tonals si se senten clarament tons purs. Només en aquest cas es farà una avaluació detallada per tenir en compte el factor de correcció K_2 .

Per fer una avaluació detallada cal fer les mesures en 1/3 octava, de 20 Hz a 4.000 Hz. Es calcula la diferència:

$$L = L_t - L_s,$$

on L_t 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 K_2 :

	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	$L > 12$	$L > 8$	$L > 5$
----------------------------	----------	----------	---------	---------

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. Només en aquest cas es farà una avaluació detallada per tenir en compte el factor de correcció K_3 .

Per a avaluar de manera detallada la presència de components impulsius es calcula:

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

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

5. Lloc de mesura

5.1. 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 d'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.

5.4. A camp obert o en zones de serveis a l'exterior (jardins públics, parcs i assimilables), el nivell de soroll a l'ambient exterior es mesura en zones accessibles a les persones.

6. Condicions de mesura

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

7. Comprovació de funcionament de l'equip

Abans i després d'efectuar els mesuraments s'ha de verificar mitjançant calibrador l'equip de mesura i anotar els valors en el full de camp. Si la diferència entre les verificacions abans i després és superior a 0,3 dB o si les diferències respecte al valor de referència del calibrador és superior a 0,3 dB es rebutjaran els mesuraments.

3.2.- A L'AMBIENT INTERIOR

1. Àmbit d'aplicació

Als efectes 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 edificis contigus al receptor. 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, les instal·lacions, les obres, etc.; i, per soroll produït pel veïnatge, el que prové de les activitats domèstiques, del funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals o acústics, dels animals domèstics, les veus, els cants, els crits o altres orígens assimilables.

3. Nivells d'immissió

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	25 (30)*
C, baixa	35	30

* Per a les activitats amb llicència definitiva en el moment d'entrada en vigor d'aquesta Ordenança

Zona de sensibilitat	Sorolls de curta durada			
	Valors límit d'immissió		Valors límit d'immissió	
	$L_{AFmàx}$		$L_{Aeq,30s}$	
	Període diürn	Període nocturn	Període diürn	Període nocturn
A i B	50	40	45	35

Es considera el període diürn de 8 a 21 h i el període nocturn de 21 a 8h.

El soroll provocat per les activitats i el veïnatge no podrà 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 superar els 55 dB(A) de L_{Aeq} .

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

$L_{Ar} = L_{Aeq} + K2 + K3$, 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.

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 en el temps mitjançant varies lectures d'interval iguals de curta durada de L_{Aeq} , per tal de que sorolls aliens al soroll a avaluar no distorsionin els nivells propis de l'activitat. El període d'avaluació serà el necessari per tal de que les mesures de soroll efectuades siguin representatives de les variacions del soroll.

Sorolls continus

Per sorolls homogenis i continus (per exemple motors) es realitzaran 5 o més mesures de un mínim de L_{Aeq} 5 a 20 segons de durada cadascuna.

Sorolls variables

Els sorolls variables en el temps (per exemple veus o música) es mesuraran mitjançant un mínim de 5 mesures de 30 segons a 3 minuts de durada cadascuna. El resultat i valor de referència a considerar serà el L_{Aeq} de les mesures efectuades.

Sorolls de curta durada

Els sorolls de curta durada com ara el pujar o baixar persianes d'establiments, portes de pàrkings, ascensors es mesuraran en un interval de 30 segons $L_{Aeq,30s}$

3. Correccions en funció del soroll de fons

Abans i després del mesurament del soroll problema, es mesurarà el soroll de fons existent, en absència de la font pertorbadora.

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

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) Per tal de captar les variacions de pressió sonora en l'espai a mesurar, l'operador es situarà aproximadament al centre del recinte o habitació descrivint lentament un arc amb el sonòmetre durant el mesurament.

c) Les distàncies del micròfon de mesura a les parets, el terra i el sostre seran superiors a 0,5 m.

d) En el moment de les mesures per evitar sorolls aliens es recomanable que només l'operador sigui present a la dependència on es produeix la immissió interior del soroll.

6. Comprovació de funcionament de l'equip

Abans i després d'efectuar els mesuraments s'ha de verificar mitjançant calibrador l'equip de mesura i anotar els valors en el full de camp. Si la diferència entre les verificacions abans i després és superior a 0,3 dB o si les diferències respecte al valor de referència del calibrador és superior a 0,3 dB es rebutjaran els mesuraments.

ANNEX 4.- MESURA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC EN EDIFICACIONS

4.1.- Aïllament acústic al soroll aeri entre locals d'activitat i habitatges llindants

4.1.1 Valors mínims d'aïllament

Valors mínim d'aïllament a soroll aeri entre els locals de l'establiment o de l'activitat i l'habitatge llindant més afectat expressats en dB , en funció del tipus d'activitat.		
Nivells sonors		
Grup III Entre 70 i 79 dB(A)	Grup II Entre 80 i 89 dB(A)	Grup I Iguals o superiors a 90 dB(A)
DnT'w : 60 dB –DnT(125 Hz):45 dB	DnT'w : 70 dB –DnT(125 Hz):55 dB	DnT'w : 75 dB –DnT(125 Hz): 60 dB

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

4.1.2 Procediments de mesurament

Es seguirà el procediment indicat en la Norma UNE EN ISO 140-4:1999. Aportar els valors en bandes d'octava de 63 Hz a 4000 Hz.

Situació relativa dels locals receptor i emissor

a) Locals sobreposats

En el local emissor l'altaveu es situarà orientat cap al recinte receptor, de tal manera que col·locant el micròfon en la projecció del recinte receptor, aquest estigui en el camp reverberat.

b) Locals adjacents

En el local emissor l'altaveu es situarà orientat cap el recinte receptor, de tal manera que col·locant el micròfon a 1 metre de la paret separadora, aquest estigui en el camp reverberat.

El mesurament es realitzarà amb emissió de soroll blanc o soroll rosa en el local d'activitat i mesurant el nivell de pressió sonora L_{Aeq} en el recinte emissor i en el receptor en bandes d'octava, entre 63 i 4000 Hz.

4.2 Aïllament acústic al soroll aeri entre locals d'activitat i l'exterior

4.2.1 Valors mínims d'aïllament de façana.

Valors mínim d'aïllament acústic de façanes D_{fw} (dB)

Aïllaments		
Grup III Entre 70 i 79 dB(A)	Grup II Entre 80 i 89 dB(A)	Grup I Iguals o superiors a 90 dB(A)
Df : 32 dBA	Df : 40 dBA	Df : 45 dBA

4.2.2 Procediment de mesurament

El procediment emprat per la generació del camp sonor a l'emissor serà l'indicat a la Norma UNE-EN ISO 140-4, procurant situar la font sonora de tal forma que es garanteixi que la caiguda del nivell de pressió sonora des de una posició a 1m de la font sonora a una posició a 0,5 m de la façana no superi els 6 dB. Si fos així s'hauria de portar l'altaveu més a prop de la façana.

Es realitzaran com a mínim 5 mesures per posició de font, tant a l'interior com a l'exterior, així com de soroll de fons.

Abans de realitzar les mesures s'haurà de comprovar les condicions ambientals, i sobretot la velocitat del vent, que hauria de ser inferior a 5 m/s.

A l'exterior, el micròfon es situarà entre 1,2 i 1,5 metres d'alçada i orientat perpendicularment al centre de la façana. Aquesta façana inclourà forçosament la porta. En façanes de més de 8 metres de llargada, es realitzaran tantes mesures com múltiples de 8 metres o fracció.

4.2.3 Correccions en funció del soroll de fons

Es mesurarà el soroll de fons en el recinte receptor.

Si el soroll de fons es troba, en una banda d'octava, a menys de 4 dB del soroll total mesurat caldrà efectuar, si és possible, les mesures en un altre moment o en una habitació interior; en cas de no ser possible, s'especificaran clarament tots els valors obtinguts.

Si el soroll de fons es troba, en una banda d'octava, entre 4 i 10 dB 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, en una banda d'octava, per sota del soroll total mesurat en més de 10 dB no caldrà aplicar cap correcció.

4.2.4 Obtenció del paràmetre Dfw

El càlcul del paràmetre Df per l'aïllament acústic de façanes es realitzarà d'acord amb la fórmula:

$$Df_i = L_1 - L_{z_c}$$

L1: És el nivell mig de pressió acústica al recinte emissor.

Lzc : És el nivell mig de pressió acústica al carrer corregit pel soroll de fons.

Dfi: Paràmetre de referència d'illament de façanes en bandes d'octava de 63 Hz a 4000 Hz

Per calcular el valor global de Dfw a partir dels Dfi s'aplicarà la norma UNE-EN ISO 717-1.

ANNEX 5.- VEHICLES DE MOTOR

5.1.- Valors límit

Els valors límit dels vehicles aturats, mesurats segons el mètode de proximitat, són els que figuren en la fitxa d'homologació de cada tipus de vehicle de motor, 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.

5.1.1.- Si la fitxa d'homologació presenta el nivell de referència pel tipus de vehicle que es fa el control, la mesura es farà segons el procediment establert i exposat en l'annex 5.2, i s'aplicaran les condicions de funcionament del motor de la situació (1).

5.1.2.- Si no es coneix el nivell de referència, la mesura es farà també segons el procediment establert i exposat a l'annex 5.2 i seguint els nivells límits indicats en aquest annex.

Tipus de vehicle		Any de matriculació	Valor límit en dB(A)
Ciclomotors *		----	91
Motocicletes*		----	94
Altres vehicles	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.

5.1.3. 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.

5.2.- Procediment de control del soroll. Mètode del vehicle aturat

El procediment de mesura és el que estableix la Directiva 97/24 per vehicles de motor de dos o tres rodes i la Directiva 81/334 per els altres tipus de vehicles, fent el control de soroll seguint el mètode del vehicle aturat.

1. Condicions del sonòmetre:

Es mesurarà amb un sonòmetre tipus 1 o tipus 2. Abans i després d'efectuar els mesuraments s'ha de verificar mitjançant calibrador l'equip de mesura i anotar els valors en el full de camp.

2. Condicions del tacòmetre

El règim de gir del motor es determinarà amb un tacòmetre extern al vehicle.

3. Condicions de mesura

Abans de fer les mesures, el vehicle ha d'estar a la temperatura normal de funcionament. Durant la prova s'ha de posar en punt mort, sempre que sigui possible.

El lloc de la prova ha de complir les condicions mínimes següents:

- Zona no subjecta a pertorbacions acústiques importants. Pels controls a la via pública, evitar zones excessivament sorolloses. Pot ser adequat a sobre de superfície plana asfaltada, de formigó o qualsevol altre revestiment dur i amb un alt grau de reflexió. No són adequats els sòls de terra.
- L'àrea de mesura serà àmplia, ha de tenir forma de rectangle, com a mínim tres metres sense cap obstacle a seu voltant que distorsioni la mesura. És convenient que tampoc hi hagi persones a prop.
- El soroll de fons haurà de ser com a mínim 10 dB(A) inferior als nivells mesurats en les proves.
- No es poden fer mesures amb condicions meteorològiques inestables, com ara vent fort o pluja.

4. Procediment de mesura

4.1.- Posició del micròfon del sonòmetre

- Situar el micròfon del sonòmetre a l'alçada del tub d'escapament i a una distància mai inferior de 20 cm. del terra. Orientar el micròfon a una distància de 50 cm i fent un angle de 45° amb la direcció del tub d'escapament. (seria convenient d'utilitzar un trípede per fer de suport al micròfon i un escaire de 50 cm)

- En el cas que el sistema d'escapament tingui diversos conductes d'escapament, que no distin entre si més de 30 cm, es fa la mesura en el que està en posició més alta, o bé en direcció a la sortida més pròxima al contorn del vehicle. Si la distància és superior a 30 cm, es fa la mesura en tots i es tindrà en compte el valor més elevat.
- Per als vehicles que tinguin una sortida del tub d'escapament vertical, el micròfon s'haurà de situar a l'altura del tub d'escapament, orientat cap a dalt i a una distància de 50 cm del vehicle.

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

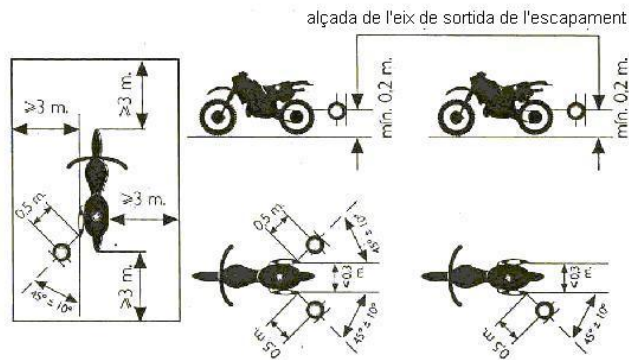


Figura 2. Posició de l'instrument de mesura en vehicles amb tub d'escapament vertical

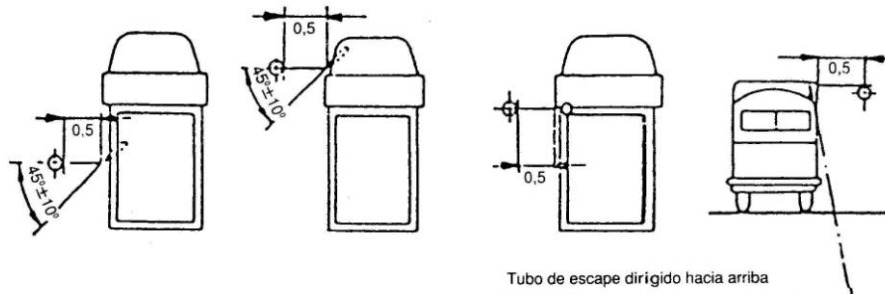
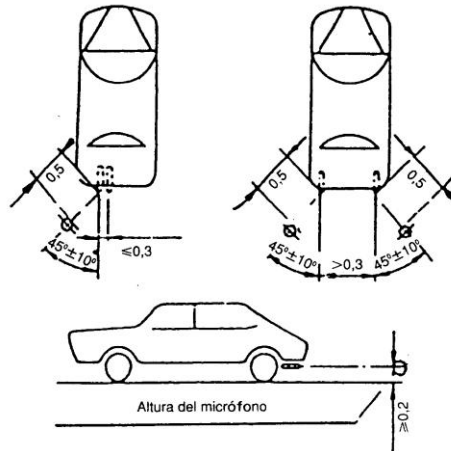


Figura 3. Posició de l'instrument de mesura en vehicles automòbils



4.2.- Característiques i nombre de mesures

Es realitzaran, com a mínim, tres mesures en dBA
 Temps d'integració (F) FAST.

4.3.- Condicions de funcionament del motor

- 1) Amb nivells de referència a la fitxa d'homologació:
 El nivell sonor es mesurarà durant un període en el qual el motor, es mantindrà breument a un règim de gir estabilitzat **a les revolucions que indica la fitxa d'homologació**, i durant tot el període de desacceleració fins al règim de ralenti.

- 2) Sense nivells de referència a la fitxa d'homologació:
 El nivell sonor es mesurarà durant un període en el qual el motor es mantindrà breument a un règim **de revolucions màxima**, i durant tot el període de desacceleració fins al règim de ralenti. En el cas de **ciclomotors i motocicletes** es farà com a màxim a 4.500 r.p.m.

5. Resultats

- El valor a considerar en cada mesura és el **NIVELL MÀXIM** ($L_{AFmàx}$) de lectura.
- Es realitzen tres mesures seguides.
- El resultat serà **el valor més alt** de les tres, sempre i quan les diferències entre elles siguin inferiors a 2 dB(A).
- Els valors mesurats s'arrodoniran al decibel més pròxim.

- En l'acta de control s'hauran de fer constar totes les dades necessàries i, en particular, els valors mesurats juntament amb el règim de revolucions al qual s'ha fet la mesura.

ANNEX 6 Mesurament i avaluació de les vibracions

El nivell d'avaluació de vibració L_{aw} en decibels (dB), es determina aplicant la següent fórmula:

$$L_{aw} = 20 \lg \frac{a_w}{a_0}$$

on:

a_w : és el valor eficaç màxim (RMS) del senyal d'acceleració en el temps $a_w(t)$ expressat en m/s^2 i ponderat en freqüència w_m .

a_0 : és l'acceleració de referència ($a_0 = 10^{-6} m/s^2$).

La ponderació en freqüència se realitza entre 1 – 80 Hz, segons la corba d'atenuació w_m definida en la norma ISO 2631-2:2003: Vibracions mecàniques i xocs. Avaluació de l'exposició de les persones a les vibracions globals del cos – Part 2 Vibracions en edificis Hz.

El valor eficaç $a_w(t)$ s'obté amb un detector de mitjana exponencial amb constant de temps 1s (slow). Es considerarà el valor màxim del mesurament a_w , determinat segons el mètode MTVV definit en la norma ISO 2631-1:1997.

Valors límits d'immissió de vibracions, aplicables al espai interior habitable d'edificacions destinades a habitatges, usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals.

Us de l'edifici	Nivell límit d'immissió nocturn L_{aw}	Nivell límit d'immissió diürn L_{aw}
Habitatges, us residencial, educatiu i hospitalari en Zona A	72	75
Habitatges, us residencial, educatiu i hospitalari en Zona B	75	78
Comercial i industrial en Zona C	78	81

Els valors límits d'immissió de vibracions L_{aw} , seran avaluats segons els següents criteris:

- i) Vibracions estacionaries:
Cap valor superarà els valors de la Taula I
- ii) Vibracions transitòries

Els valors de taula podran superar-se un número de successos determinats d'acord amb el procediment següent:

- a) En el període nocturn no es permet superar els valors de la Taula I
- b) En cap cas no es permeten superar en més de 5 dB els valors de la Taula I
- c) El total de successos que superen els valors de la Taula I no serà superior a 9 unitats. Cada succés que no superi els 3 dB es comptabilitzarà com a una unitat i si el supera es comptabilitzarà com a 3 unitats.

Procediment de medició de vibracions.

a) Prèviament a la realització dels mesuraments s'identificaran els possibles focus de vibració, les direccions dominants i les característiques temporals.

b) Els mesuraments es realitzaran situant l'acceleròmetre al terra o als forjats, en el lloc on es detecti un nivell de vibració més alt, en les dependències d'ús sensibles a les vibracions (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules d'escola o d'altres assimilables).

Es mesurarà en la direcció dominant de la vibració si aquesta existeix i és clarament identificable. Si la direcció dominant no està definida es mesurarà en tres eixos ortogonals (x,y,z) simultàniament, obtenint el valor eficaç $a_w(t)$ en cada una de elles i el valor d'avaluació com la suma quadràtica per a cada instant de temps.

$$a_w(t) = \sqrt{a_{w,x}^2(t) + a_{w,y}^2(t) + a_{w,z}^2(t)}$$

c) En el mesurament de vibracions generades per activitats, es distingirà entre vibracions de tipus estacionari o transitori.

- i) Tipus estacionari: es realitzarà el mesurament durant un mínim de dos minuts en el període de temps en règim de funcionament més desfavorable; si aquest no és identificable es mesurarà un mínim de dos minuts per a cada règim de funcionament.
- ii) Tipus transitori: Es tindran en compte els diferents escenaris que puguin modificar la percepció de la vibració (focus, intensitat, posició, etc.).

d) En el mesurament de vibracions generades per les infraestructures igualment s'haurà de distingir entre les de caràcter estacionari y transitori. A tal efecte el transit rodant en vies d'elevada circulació pot ser considerat com a estacionari.

- i) Tipus estacionari: s'haurà de mesurar al menys durant cinc minuts durant el període de temps de major intensitat de circulació, principalment de vehicles pesats.
- ii) Tipus transitori: s'hauran de tenir en compte els possibles escenaris diferents que puguin modificar la percepció de la vibració, com ara en el cas de trens es tindrà en compte els diferents tipus de vehicles per cada via i velocitat si la diferencia es apreciable.

e) En episodis o successos reiteratius, es realitzarà el mesurament al menys tres vegades, donant com a resultat el valor més elevat dels obtinguts. En cas de realitzar

sis o més mesuraments el resultat es determinarà per la mitjana més una desviació típica.

f) Correccions en funció del nivell de vibració de fons

Es mesurarà el nivell de vibració de fons o vibració residual en absència de l'emissor o amb l'emissor aturat.

Si el resultat del mesurament es de més de 10 dB respecte a la vibració residual, no es farà cap correcció.

Si el resultat del mesurament és de 3 a 10 dB superior al nivell de vibració residual, caldrà efectuar la correcció per calcular el nivell de vibració procedent de l'emissor.

$$L_{aW \text{ emissor}} = 10 \cdot \log(10^{L_{aW \text{ total}}/10} - 10^{L_{aW \text{ residual}}/10})$$

Si el resultat del mesurament del nivell d'avaluació és de menys de 3 dB per sobre del nivell de vibració residual, no s'aplica cap correcció i en l'informe es fa constar el nivell de vibració residual i el nivell, d'avaluació L_{aW} .

g) Comprovació de funcionament de l'equip

Abans i després d'efectuar els mesuraments s'ha de verificar mitjançant calibrador de vibracions la cadena de mesurament de l'equip i anotar els valors en el full de camp.

Si les diferències respecte al valor de referència del calibrador és superior a 0,3 dB o be al 0,35 % de l'acceleració de referència del calibrador no es duran a terme els mesuraments .

Si la diferència entre les verificacions abans i després del mesurament és superior a 0,3 dB o be al 0,35 % d'acceleració de referència del calibrador es rebutjaran els mesuraments.

ANNEX 7.- MODELS D'ACTA

7.1. D'inspecció de soroll d'activitats i veïnatge

ACTA D'INSPECCIÓ DE SOROLL D'ACTIVITATS I VEÏNATGE

Agents:

Dia: Hora:

Lloc:

Origen del soroll

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

(1) Principal font del soroll: veus al carrer, veus al local, música, motor, etc.

Principals resultats de les mesures efectuades:

Codi mesura	Lloc de la mesura	(1) I/E	Soroll fons	Hora inici mesura	Temps de mesura	L _{Aeq} dB(A)	(2) S/N	(3) S/N

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

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

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

Observacions:

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

Sonòmetre:

Calibrador:

Valor de la verificació en dB (A)	Abans.....	Després.....
-----------------------------------	------------	--------------

Signatura de l'agent (o tècnic competent)

7.2. De control de soroll de vehicles de motor

ACTA DE CONTROL DE SOROLL DE VEHICLES

Identificació del vehicle i titular

Conductor _____ DNI _____
 Adreça _____ Municipi _____

Matrícula			
Marca, model			
Tipus de vehicle	Ciclomotor		Motocicleta cm3
	Altres vehicle – gasolina		Altres vehicle - dièsel

Valor límit

Situació o criteri:	Nivell de referència $L_{AFm\grave{a}x}$ en dB(A)	Règim del motor (rpm)	Valor límit
1.- Fitxa homologació amb valor límit de referència			
2.- Sense valor límit de referència	---		

Resultats de les mesures efectuades:

<i>Nivell de soroll de fons</i> L_{Aeq} en dB (A)		
Mesura	$L_{AFm\grave{a}x}$ en dB(A)	Règim del motor (rpm)
Primera mesura		
Segona mesura		
Tercera mesura		
Resultat o valor més alt		---

Observacions:

El soroll de fons haurà de ser com a mínim 10 dB(A) inferior al nivell de soroll de les proves.
 La diferència entre les mesures no pot ser superior a 2 dB(A).

Diagnòstic:

Favorable No infracció (no supera límits)
 Condicionat Infracció lleu o greu (supera de 5 a 10 dB(A))
 Desfavorable Infracció molt greu (supera més de 10 dB(A)) Immobilització del vehicle

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

Sonòmetre:	Calibrador:	
Valor de la verificació en dB (A)	Abans.....	Després.....

Nom i signatura de l'agent (o tècnic competent) Dia: Hora: Lloc: