Àmbits dels terrenys ocupats actualment pell càmping La Sardana
Àmbits dels terrenys situats al nord de Serrallarga (part de antic pla parcial Serrallarga no desenvolupat)
Sisè.- Suspendre l'atorgament de llicències de parcel·lació de terrenys, d'edificació i obra nova, en els àmbits de sòl urbà del planejament vigent que s'identifiquen en el plànol que s'annexa.

Illa delimitada pels carrers Olivers, Cristòfol Colón i Mediterrani

Setè.- Suspendre l'atorgament de tot tipus de llicències urbanístiques que es puguin demanar una vegada executiu el present acord en totes les zones de sòl urbà sempre tenint en compte allò que disposa l'article 102.4 del RLU, que en tot cas, podran atorgar-se i tramitar-se aquelles llicències fonamentats en el règim vigent i que siguin compatibles amb les determinacions del nou planejament inicialment aprovat, a excepció de la previsió de dotació d'aparcaments dels edificis, en el cas de què, per la naturalesa dels canvis proposats, no es posi en risc l'aplicació del nou planejament un cop sigui definitivament aprovat.

Vuitè.- La suspensió de llicències urbanístiques i de tramitació d'instruments de planejament i gestió urbanística tindrà una durada màxima de dos anys des de la publicació d'aquest acord, excepció d'aquells àmbits pels quals es va acordar la suspensió en l'acord plenari de data 25 de febrer de 2008, pels quals la suspensió tindrà una durada de dos anys des de l'inici de vigència de l'acord de suspensió potestativa, d'acord amb l'article 103 del RLU.

Contra els punts cinquè, sisè, setè i vuitè de l'acord, hi cap interposar amb caràcter potestatiu, recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes des de la publicació de l'esmentat edicte.

Contra la desestimació expressa o presumpta del recurs de reposició referit (s'entendrà desestimat si no és resolt i notificat en el termini d'un mes des de la seva interposició) podeu interposar recurs contenciós administratiu davant la sala Contenciosa i Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la recepció de la notificació de la desestimació, quan aquesta sigui formulada en forma expressa, o en el termini de sis mesos a comptar de l'endemà del dia en què el referit recurs de reposició s'hagi d'entendre deses-timat de forma presumpta.

Si ho preferiu, contra aquest acte administratiu, que exhaureix la via administrativa, podeu interposar, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la recepció d'aquesta notificació, recurs contenciós administratiu davant la sala Contenciosa i Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya.

Igualment, podeu interposar qualsevol altre recurs si ho considereu convenient.

Blanes, 1 d'agost de 2008

Josep Trias i Figueras
Alcalde

Núm. 11113

AJUNTAMENT DE BLANES

Anunci sobre adjudicació d'un contracte d'obres

1. Entitat adjudicadora.

a) Organisme: Ajuntament de Blanes
b) Dependència que tramitat l'expedient: Urbanisme
c) Número d'expedient: 000273/2007

2. Objecte del contracte

a) Tipus de contracte: obres
b) Descripció de l'objecte: Construcció del Bloc de nínxols núm. 64 i 65.

3. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

a) Tramitació: ordinària
b) Procediment: negociat sense publicitat
c) Forma: concurs

4. Pressupost base de licitació: 162.775,78 IVA exclòs.

5. Adjudicació.

a) Data: 16/07/08
b) Contractista: Construcciones Oliva y Massó, SLU.
c) Nacionalitat: espanyola
d) Import d'adjudicació: 150.706,81 IVA exclòs.

Blanes, 31 de juliol de 2008

Josep Trias i Figueras
Alcalde

Núm. 11285

AJUNTAMENT DE BLANES

Anunci sobre licitació d'un contracte

1.- Entitat adjudicadora:
a) Organisme: Ajuntament de Blanes
b) Dependència que tramita l'expedient: Serveis Jurídics

2.- Objecte del contracte:
a) Descripció: Direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut laboral del "Projecte d'Ordenació i dotació de serveis de la Rambla Joaquim Ruyra i zones de l'entorn"
b) Termini d'execució: durada de l'obra (inicialment prevista en 8 mesos)

3.- Tramitació i procediment
a) Tramitació: ordinària
b) Procediment: obert

4. Pressupost base de licitació: 137.656,64 euros, IVA exclòs.

5.- Garanties:
- Garantia provisional: 3% del pressupost del contracte, IVA exclòs.
- Garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

6.- Obtenció de documentació i informació.
a) Obtenció del plec: A la pàgina web www.blanes.cat (Perfil del Contractant)
b) Entitat: Ajuntament de Blanes
c) Domicili: Ps. de Dintre, 29
d) Localitat i codi postal: Blanes 17300
e) Telèfon: 972 379 300
f) Fax: 972350677
g) Data límit d'obtenció de documentació i informació: 15 dies naturals des de l'endemà de la publicació de l'anunci al BOP.

7.- Presentació de les ofertes
a) Data límit de presentació: 15 dies naturals des de l'endemà de la publicació de l'anunci al BOP.
b) Documentació a presentar: la que detalla la clàusula 6 del plec de clàusules
c) Lloc de presentació: el que s'indica al punt 6 d'aquest anunci

8.- Obertura de les ofertes.
La data i hora de l'acte públic d'obertura de les ofertes serà comunicat convenientment als licitadors

9.- Despeses d'anuncis.
A càrrec de l'adjudicatari

Blanes, 14 d'agost de 2008

Josep Trias i Figueras
Alcalde

Núm. 11286

AJUNTAMENT DE BLANES

Edicte sobre aprovació definitiva d'una ordenança

Aprovat definitivament en execució de l'acord de Ple data 29 de juliol de 2008 l'Ordenança municipal de protecció contra la contaminació acústica i del mapa de capacitat acústica, es fa públic el seu contingut íntegre, d'acord amb el previst a l'article 163.2 de la Llei Municipal de Règim Local de Catalunya en relació a l'article 70.2 de la Llei de Bases de Règim Local, per tal que entri en vigor.

ORDENANÇA MUNICIPAL DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

ÍNDEX

Preàmbul

Títol 1.- DISPOSICIONS GENERALS

Article 1. Objecte
Article 2. Àmbit d'aplicació
Article 3. Definicions
Article 4. Règim d'intervenció municipal

Títol 2.- CRITERIS DE GESTIÓ GENERALS

Article 5. Criteris de prevenció del soroll en la gestió municipal
Article 6. Drets i deures dels ciutadans
Article 7. Zones de sensibilitat acústica
Article 8. Mapa de capacitat acústica
Article 9: Zones de soroll
Article 10: Nivells d'emissió sonora

Títol 3.- CRITERIS ESPECÍFICS DE REGULACIÓ DEL SOROLL

3.1. Edificis de nova construcció i grans rehabilitacions

Article 11. Projectes
Article 12. Instal·lacions comunitàries

3.2. Activitats

Article 13. Àmbit d'aplicació
Article 14. Criteris de regulació
Article 15. Classificació
Article 16. Requeriments tècnics

3.3. Via pública

Article 17. Treballs a la via pública
Article 18. Equips i maquinària
Article 19. Activitats de càrrega i descàrrega
Article 20. Serveis municipals de recollida del residus i de neteja de la via pública.
Article 21. Activitats festives i altres actes a la via pública.
Article 22. Avisadors acústics

3.4. Comportament ciutadà

Article 23. Comportament ciutadà

3.5. Vehicles de motor

Article 24. Condicions dels vehicles
Article 25. Condicions d'ús

Títol 4.- CRITERIS DE REGULACIÓ DE LES VIBRACIONS

Article 26. Mesura i avaluació de les vibracions

Títol 5.- INSPECCIÓ, CONTROL I RÈGIM SANCIONADOR

5.1. Inspecció i control

Article 27. Atribucions de l'ajuntament
Article 28. Actuació inspectora
Article 29. Funcions dels inspectors
Article 30. Iniciativa de la inspecció
Article 31. L'acta d'inspecció
Article 32. Multes coercitives

5.2. Infraccions i sancions

Article 33. Infraccions administratives
Article 34. Tipificació de les infraccions administratives
Article 35. Responsabilitat
Article 36. Sancions
Article 37. Gradació de les sancions
Article 38. Prescripció
Article 39. Procediment
Article 40. Òrgans competents

5.3.- Mesures cautelars i provisionals urgents

Article 41. Mesures cautelars i provisionals urgents per activitats i veïnatge

Disposició addicional

Disposició derogatòria

Disposició transitòria

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.- Models d'acta

5.1. D'inspecció de soroll d'activitats i veïnatge
5.2. De control de soroll de vehicles de motor

Annex 6.- Protocol de mesura

Annex 7.- Mesura i avaluació de les vibracions

Preàmbul

Dels diferents tipus de contaminació ambiental que els ciutadans i ciutadanes perceben, la provocada pel soroll és especialment present en els nuclis habitats. Efectivament, un dels perjudicis més significatius que ha portat el desenvolupament econòmic i industrial als nostres pobles i ciutats és l'augment espectacular del nivell de soroll a què es veu abocada la població en les activitats de la vida quotidiana.

És reconegut per la comunitat mèdica internacional que el soroll és un dels elements pertorbadors que afecten més negativament la qualitat de vida de les persones, fins al punt d'alterar la salut i el benestar.

La conscienciació social i dels governs sobre els perjudicis d'aquest tipus de contaminació va portar la Unió Europea a aprovar la Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, amb l'objectiu d'establir un marc comú destinat a evitar, prevenir i reduir, amb caràcter preferent els efectes nocius de l'exposició de la població al soroll ambiental.

Els poders públics tenen un paper fonamental en la lluita contra la contaminació ambiental produïda pel soroll, en consonància amb els drets que garanteix la Constitució Espanyola respecte a la protecció de la salut i a un medi adequat al desenvolupament de les persones.

La Llei estatal 37/2003, del soroll, i la Llei catalana 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, que incorporen els criteris establerts a la Directiva abans esmentada, disposen un seguit de mesures a adoptar pels ajuntaments amb la voluntat de millorar la qualitat de vida dels ciutadans, i els doten d'una sèrie de eines per aconseguir-ho.

El Real Decreto 1367/2007, de 19 d'octubre, que desenvolupa la ley 37/2003 del Ruido, pel que fa a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques, té com finalitat el desenvolupament de la llei estatal (Ley 37/2003).

L'objectiu d'aquesta ordenança és, doncs, donar resposta a la inquietud dels ciutadans i ciutadanes que, en el marc d'una societat participativa i en un àmbit de progressiva conscienciació ambiental, demanen la intervenció de les administracions públiques per pal·liar i corregir els efectes nocius de la contaminació acústica en les persones, en el si d'un desenvolupament harmònic i sostenible.

A l'ampar del que disposa l'article 21 de la llei 16/2002, aquest ajuntament redacta la present ordenança municipal de protecció contra la contaminació acústica amb la finalitat de, sense reduir les exigències i els paràmetres de contaminació acústica establerts per la legislació aprovada i que és de rang superior, recollir el que es troba legislat en el marc normatiu estatal i autonòmic i regular tots aquells aspectes que no es contemplen de forma expressa.

Títol 1.- DISPOSICIONS GENERALS

Article 1: Objecte

L'objecte d'aquesta ordenança és regular, en l'àmbit de les competències municipals, les normes i els criteris de bona qualitat acústica del medi, els nivells sonors i les vibracions produïts per les activitats i el veïnatge i igualment els produïts pel trànsit a la via pública, com també prevenir i corregir la contaminació provocada pels sorolls i les vibracions.

Article 2: Àmbit d'aplicació

Resten sotmesos a l'aplicació d'aquesta ordenança:

a. Edificacions.

b. Indústries i activitats en general.

c. Trànsit en vies urbanes i interurbanes.

d. Actuacions a la via pública. Obres i activitats de càrrega i descàrrega, gestió de residus, activitats festives i de lleure, comportament ciutadà i avisadors acústics.

e. Persones i/o actes de veïnatge. Obres, aparells domèstics i instruments musicals, tinença d'animals i comportaments.

f. Vehicles de motor.

g. Qualsevol altre emissor que, en funcionament o utilització, pugui ser subjecte actiu o passiu d'algun dels efectes sonors i de vibracions que regula aquesta ordenança, qualsevol que en sigui 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

A l'efecte d'aquesta ordenança, s'entén per:

Activitat: Qualsevol activitat industrial, comercial, de serveis o de lleure, de titularitat pública o 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 nivell de potència acústica (LWA).

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

Escenari acústic: Tota 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 avaluar globalment l'exposició al soroll produït per diferents fonts de soroll en una zona determinada.

Millors tècniques disponibles: Fase més eficaç i avançada del desenvolupament de les activitats i de les seves modalitats d'explotació que demostrin la capacitat pràctica de determinades tècniques per construir la base dels valors límits d'emissió destinats a evitar o, reduir les emissions i l'impacte en el conjunt del medi ambient.

Nivell d'immissió: Nivell acústic mitjà produït durant un període determinat i mesurat en un lloc determinat.

Període d'avaluació o interval de referència: Període a què s'han de referir les mesures de soroll efectuades per ser representatives i que serveix per establir la comparació amb els valors límit d'immissió fixats.

Període de mesura o interval 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, avaluat en funció dels nivells d'immissió i emissió acústiques i de seva importància social i cultural.

Soroll: Contaminant físic que consisteix en una mescla 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 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 l'activitat humana.

Soroll de fons o residual: Soroll perceptible en absència de la font o les fonts pertorbadores objecte d'estudi.

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

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 dins un període determinat.

Vibració: Moviment d'una partícula d'un medi elàstic al voltant del seu punt d'equilibri a conseqüència d'una força.
Zona de sensibilitat acústica: Part del territori que presenta una mateixa percepció acústica.

Paràmetres de mesura i avaluació:

LAr Nivell d'avaluació. Nivell de pressió acústica avaluat per un període de temps especificat, que s'obté a partir de modelització o mesuraments i, si escau, d'ajusts, en funció de l'origen del so i del seu caràcter tonal o impulsiu.

LAeq Nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A.

LAFmàx Nivell màxim de pressió sonora ponderat A i integrat temporalment en "fast"

DnT,A Paràmetre de referència per a l'aïllament acústic entre locals: diferència de nivells estandarditzada ponderada, d'acord amb la UNE-EN-ISO 140-4 i la UNE-EN-ISO 717-1.

D2m,nT,A Paràmetre de referència per l'aïllament acústic de façanes: diferència de nivells estandarditzada ponderada, d'acord amb la UNE-EN-ISO 140-5 i la UNE-EN-ISO 717-1.

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

a. Les definicions incloses a la legislació específica sobre contaminació acústica.

b. Els termes acústics no inclosos a l'apartat anterior s'interpretaran d'acord amb les normes UNE, EN o ISO.

Article 4: Règim d'intervenció municipal

Correspon a aquest Ajuntament exercir, d'ofici o instància de part, el control del compliment de la present Ordenança, exigir l'adopció de les mesures correctores necessàries, assenyalar limitacions i prohibicions, ordenar les inspeccions oportunes 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. L'Ajuntament tindrà en compte criteris de prevenció de la contaminació acústica per garantir que les actuacions municipals comporten la disminució dels nivells sonors ambientals.

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

a. L'organització del trànsit en general.

b. Els transports col·lectius urbans.

c. La recollida d'escombraries.

d. La neteja de les vies i espais públics.

e. La ubicació de centres docents, sanitaris, centres de residència col·lectiva i altres establiments anàlegs que l'Ajuntament consideri dignes d'una protecció acústica especial en la mesura que les activitats que s'hi despleguen requereixen un ambient especialment silenciós.

f. La consideració de l'impacte acústic en la concessió de llicències d'obres i d'activitats.

g. La planificació i el projecte de vies de circulació, amb els respectius elements d'aïllament i esmorteïment acústic.

h. Els plans de pavimentació de la xarxa viària.

i. La regulació i el control periòdic de tota activitat privada, comercial o lúdica en vies públiques i zones de concurrència pública.

j. El planejament urbanístic en general i el planejament de la mobilitat urbana i interurbana.

k. El disseny de les infraestructures i equipaments municipals.

l. L'adquisició de vehicles, en què es potenciarà l'ús de vehicles municipals no sorollosos, com ara bicicletes, vehicles elèctrics i altres amb nivells sonors baixos.

3. L'Ajuntament preveurà les mesures oportunes per millorar els nivells de soroll i vibracions existents mitjançant actuacions com ara:

a. Apantallament acústic.

b. Pavimentació de vies urbanes amb materials absorbents.

c. Equipaments urbans de baixa emissió sonora.

d. Revestiment de paraments verticals amb materials absorbents.

En les seves actuacions, l'Ajuntament aplicarà el criteri de servir-se de la millor tecnologia existent per actualitzar, en la mesura de les seves possibilitats, els nivells de qualitat acústica.

4. L'Ajuntament determinarà de manera periòdica els nivells sonors ambientals del municipi per avaluar les variacions produïdes, el seu grau de correlació amb el Mapa de capacitat acústica i, si escau, per establir mesures de millora acústica.

5. L'Ajuntament adoptarà les mesures pertinents quan es produeixi un soroll gratuït o fàcilment evitable, per tal d'eliminar-lo o reduir-lo, independentment que s'acompleixin els límits sonors.

6. Les tècniques de mesura del soroll s'especifiquen als annexos 2 i 3. Les tècniques de mesura de l'aïllament acústic s'especifiquen en l'Annex 4.

Article 6: Drets i deures dels ciutadans

Totes les persones físiques o jurídiques tenen dret a l'accés a la informació sobre la situació acústica del municipi, amb la garantia, en tot cas, de la confidencialitat de la identitat del consultant.
Tots els ciutadans tenen el deure d'observar les normes sobre conducta que, en relació amb la contaminació acústica, determina la present ordenança.

Article 7: Zones de sensibilitat acústica

Es consideren zones de sensibilitat acústica les parts diferenciades del territori municipal que presenten característiques semblants d'ús del sòl, urbanització, activitat i recepció del nivell sonor. La delimitació d'aquestes zones la fixa l'Ajuntament mitjançant el Mapa de capacitat acústica; les zones són les que figuren a l'Annex 1 de la present Ordenança.

El Mapa de capacitat acústica es modificarà quan es produeixin canvis en l'ordenació urbanística i el planejament viari.

Les zones de sensibilitat acústica s'han d'ajustar a les disposicions que sobre aquesta matèria estableix la legislació específica.

Article 8: Mapa de capacitat acústica

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

Article 9: Zones de soroll

Són zones de soroll aquelles parts del territori afectades per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, portuari i aeri.

En el territori inclòs en la zona de soroll els valors dels índexs d'immissió exterior podran superar els objectius de qualitat acústica aplicables a les corresponents zones de sensibilitat acústica.

Les zones de soroll de les infraestructures existents es determinen i delimiten inicialment per l'òrgan substantiu competent de les mateixes.

Qualsevol actuació urbanística dins la zona de soroll delimitada requereix, dins la seva tramitació administrativa, l'informe vinculant de l'òrgan substantiu competent de la infraestructura i de les administracions afectades i es realitzarà, en tot cas, el tràmit d'informació pública.

Article 10: Nivells d'emissió sonora

Els nivells d'emissió de soroll dels emissors acústics venen limitats pels nivells límits als receptors.

Títol 3.- CRITERIS ESPECÍFICS DE REGULACIÓ DEL SOROLL

3.1. Edificis de nova construcció i grans rehabilitacions

Article 11: Projectes

Els projectes referents a edificis de nova construcció i a grans rehabilitacions que tinguin algun dels usos previstos a l'article 2 (part I) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) exceptuant els casos que s'indiquen al "Anexo Documento Básico HR Protección frente al ruido (DB-HR)", com a mínim han de justificar els següents aïllaments:

a. Amb caràcter general, s'han de justificar els aïllaments mínims establerts al CTE DB-HR o norma que la substitueixi.

b. Als edificis d'ús residencial amb locals en planta baixa d'ús no residencial s'ha de justificar un aïllament mínim a soroll aeri DnT,A de 55 dB entre aquests locals i els habitatges adjacents.

c. En tots els edificis de nova construcció, i especialment els situats en zones de sensibilitat acústica baixa i zones de soroll, d'acord amb el Mapa de capacitat acústica, l'aïllament de façana ha de ser el que permeti complir els nivells límits establerts a l'Annex 3.2.

Article 12: Instal·lacions comunitàries

1. Pel que fa a obres d'edificacions noves, grans rehabilitacions i reforma de les instal·lacions comunitàries, és responsabilitat del tècnic redactor vetllar pel compliment del Codi Tècnic de l'Edificació "Anexo Documento Básico HR Protección frente al ruido" (CTE DB-HR) o norma que el substitueixi.

Com a mínim, es tindran en compte 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, si no és hidràulic, 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 de complir amb la modificació de l'article 221 de "L'ordenança de Policia i Bon Govern del municipi de Blanes, aprovada inicialment al Ple del dia 26 de Febrer de 2007" i amb 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.

Preferentment, la part externa del sistema s'instal·larà a la teulada o a la coberta. Cal evitar d'instal·lar-la prop de ràfecs de teulada, racons o patis, on es puguin originar reflexions que incrementen el nivell de soroll.

Els ventiladors i extractors seran instal·lats de manera que no siguin una font direccional orientada cap a jardins, galeries, finestres i balcons del veïnat, i han d'estar proveïts dels elements silenciadors necessaris.

S'evitarà l'emissió de tons purs cap al veïnat mitjançant la instal·lació de dispositius adequats a les entrades i sortides d'aire.

d. Ancoratges de maquinària i altres mesures antivibratòries.
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.

f. Altres instal·lacions.

Les portes de garatge, portes metàl·liques, transformadors elèctrics 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 13: Àmbit d'aplicació

Es consideren sotmesos als articles d'aquest capítol els establiments de concurrència pública com ara bars, restaurants, terrasses, discoteques i els espais oberts o tancats inclosos en el catàleg d'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 s'hi puguin incloure. També es consideren sotmeses als articles d'aquest capítol les activitats industrials, comercials i de serveis subjectes a permís o llicència ambiental, ja siguin públiques o privades.

Article 14: Criteris de regulació

A tots els establiments i activitats els són d'aplicació els valors límits establerts a l'Annex 3.

Per tal de poder obtenir el permís o llicència ambiental, els projectes de nous establiments i activitats han de justificar el compliment dels valors de planificació establerts a l'Annex 3.1. Aquest fet s'aplica també a projectes de modificació d'aquests establiments o activitats, que condueixen a canvis als nivells d'immissió.

Article 15: Classificació

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

Grup I: nivell sonor interior igual o superior a 90 dB(A)

Grup II: nivell sonor interior entre 85 i 89 dB(A)

Grup III: nivell sonor interior entre 75 i 84 dB(A)

Grup IV: nivell sonor interior inferior a 75 dB(A)

S'entén per nivell sonor interior el nivell màxim sonor de LAeq 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, pistes de ball i discoteques i establiments similars.

Fàbriques industrials, planxisteries, serralleries, tallers de reparació de motocicletes, fusteries, fabricació de teixits, caldereria, xapisteria, doblegament i torcement de fils, bobinatge de fil, injecció de plàstics, rentatge de vehicles i altres activitats assimilables.

El grup II inclou:

Establiments amb sistemes de reproducció sonora, com ara bars musicals i altres activitats assimilables.

Tallers de confecció, fabricació de gèneres de punt, imprempta, tallers mecànics i altres activitats assimilables.

El grup III pot inclou:

Bars i restaurants sense música, cinemes, forns de pa i fleques i i altres activitats assimilables.

Gimnasos, tallers de reparació d'automòbils i altres activitats assimilables.

I el grup IV pot inclou:

Locutoris i sales d'ordinadors i i altres activitats assimilables.

Article 16: Requeriments tècnics

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

2. Tots els establiments i activitats dels grups I, II i III han de presentar l'estudi d'impacte acústic, d'acord amb l'Annex 10 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica. Els estudis d'impacte acústic, que han d'incloure les millors tècniques disponibles econòmicament viables per reduir al màxim possible el soroll transmès per via aèria i per via estructural als locals i edificis adjacents, contindran els requeriments tècnics següents:

Grup I:

A excepció del temps estrictament necessari per càrrega i descàrrega de materials i productes, les activitats a l'interior dels edificis es portaran a terme amb les portes i finestres tancades, i s'ha de disposar dels elements de

ventilació adients i les mesures esmorteïdores pertinents per no superar els valors establerts en l'Annex 3.

Es garantirà un aïllament mínim de la façana de 47 dBA en dormitoris i 42 dBA en estàncies, d'acord amb l'establert en l'Annex 4.2, tenint en compte els criteris definits pel CTE DB-HR.

Per a les instal·lacions que produeixen emissions cap a l'exterior (ventiladors, aires condicionats, condensadors, etc.) i les activitats que es realitzen a l'exterior dels edificis, ha de minimitzar-se l'impacte acústic, aplicant les millors tècniques disponibles.

A més a més, als establiments de concurrència pública pertanyents a aquest grup:

Disposar de doble porta amb molles de retorn, en posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament de la façana en els moments d'entrada i sortida.

Disposar d'limitador de so calibrat amb registrador per assegurar que en l'habitatge veí no es sobrepassin els valors límit d'immissió establerts a l'Annex 3 ni 110 dB(A) de LAFmàx ni 100 dB(A) LAeq a l'interior.

L'establiment en el qual es sobrepassin 90 dB(A), ha de col·locar cartells a l'entrada amb l'avís següent: "Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden produir lesions a l'oïda". Aquest avís ha de ser perfectament visible tant pel que fa a mides com a il·luminació.

Grup II:

L'activitat es portarà a terme amb les portes i finestres tancades, i s'ha de disposar dels elements de ventilació adients i les mesures esmorteïdores pertinents per no superar els valors establerts a l'Annex 3.

Es garantirà un aïllament mínim a la façana de 37 dBA en dormitoris i 32 dBA en estàncies, d'acord amb el que estableix l'Annex 4.2.

A més a més, als establiments de concurrència pública pertanyents a aquest grup:

Disposaran de doble porta amb molles de retorn, en posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament de la façana en els moments d'entrada i sortida.

Disposar d'un limitador de so calibrat per assegurar que en l'habitatge més exposat no se sobrepassen els valors límit d'immissió establerts a l'Annex 3, ni 90 dB(A) de LAeq a l'interior.

Grup III:

S'exigeix que l'activitat funcioni amb portes i finestres tancades si excedeix el nivell d'immissió exterior segons l'ordenança.

Grup IV:

A les activitats del grup IV no se'ls exigeix estudi d'impacte acústic, però en la sol·licitud del permís o llicència ambiental s'ha de manifestar explícitament que l'activitat pertany a aquesta categoria. Si l'activitat inclou una màquina o més que generin un nivell LAFmàx superior o igual a 70 dB(A) mesurats a un metre de la font sonora, se'ls exigeix estudi d'impacte acústic.

3. En la sol·licitud de llicència d'obertura d'un establiment cal especificar, juntament amb l'altra documentació a aportar, si el local disposa d'algun sistema d'avís acústic, característiques tècniques de l'avisador i, en especial, la intensitat sonora que emet; d'acord amb el que s'estableix a l'article 20 d'aquesta ordenança.

4. A l'acabament de les obres o instal·lacions, els tècnics responsables dels estudis d'impacte acústic i/o de la direcció d'obra han de certificar el compliment de les mesures atenuadores projectades que assegurin el compliment dels requeriments establerts en aquesta ordenança. A més, han de comprovar l'aïllament, d'acord amb l'Annex 4, i aportar la documentació justificativa corresponent.

3.3. Via pública

Article 17: Treballs a la via pública

Els treballs temporals o continuats que es duguin a terme a la via pública o en espais oberts privats col·lindants a la mateixa, com són les obres i treballs de construcció, modificació, reparació o enderrocament d'edificis, s'han d'ajustar a la reglamentació següent:

1. L'horari de treball serà el comprès entre les 8 i les 22 hores els dies feiners. No està permès treballs a la via pública els diumenges i festius.

2. En casos excepcionals i només per necessitats d'urgència o amb coneixement de l'Ajuntament, es podran autoritzar treballs temporals fora d'aquest horari.

3. L'ajuntament exigirà al promotor de l'obra, per a obres amb una durada superior a 30 dies naturals, la presentació d'un estudi d'impacte acústic d'acord amb l'Annex 10 de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica. Aquest estudi inclourà un pla de mesures oportunes per evitar superar els nivells d'immissió fixats a la zona d'acord amb el mapa de capacitat acústica municipal.

4. En cas d'ús de maquinària pesada, l'Ajuntament indicarà una ruta obligatòria, que aquesta maquinària haurà de seguir per tal d'evitar sorolls i vibracions molestos.

5. No està permès produir sorolls que no són estrictament necessaris per a les obres, per exemple produïts per equips de música, quan aquest soroll és perceptible als habitatges propers.

Si, per imperatius tècnics o altres motius no fos possible respectar els nivells d'immissió de la zona de sensibilitat acústica, l'Ajuntament comunicarà degudament al veïnat, indicant com a mínim el tipus i la magnitud dels sorolls i vibracions, les franges horàries en que es durà a terme l'actuació i les mesures de protecció adoptades.

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 s'han de subjectar a les condicions següents:

1. Els motors de combustió han d'estar equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.

2. Els compressors i la resta de maquinària d'obres sorollosa que estiguin situats a menys de 50 metres d'edificis ocupats o 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, han de disposar d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió de l'aire.

4. Les màquines sorolloses que treballin a la via pública i hagin estat manipulades sense autorització prèvia del fabricant poden ser retirades pels responsables municipals.

5. Totes les màquines que actuïn en l'àmbit municipal han 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 no podran superar els nivells d'immissió de la zona. No es permetran els diumenges i festius, ni els dies feiners de 22:00 a 8:00 h. llevat que hagi altres disposicions que restringueixin encara més aquest període.

2. L'Ajuntament pot autoritzar la càrrega o descàrrega de materials a les empreses o establiments que justifiquin tècnicament la impossibilitat d'adaptar-se als horaris establerts en l'apartat anterior.

3. La limitació horària de càrrega i descàrrega no regeix en els polígons industrials, sempre que no afecti els habitatges immediats.

Article 20: Serveis municipals de recollida de residus i de neteja de la via pública

1. El servei municipal de neteja de la via pública ha de respectar la reglamentació específica per als treballs a la via pública.

2. L'Ajuntament pot autoritzar, en cas necessari, els treballs de neteja, suficients i necessaris, entre les 21 h i les 8 h.

Article 21: Activitats festives i altres actes a la via pública

1. Es considera situació excepcional i, per tant, es poden superar els màximas establerts en aquesta ordenança, les manifestacions populars a la via pública i en altres àmbits públics o privats a cel obert, de caràcter comunal o de veïnat, derivades de la tradició, com ara revetlles, festes tradicionals, fires, cercaviles, etc., com també els actes cívics, culturals, reivindicatius, esportius, recreatius excepcionals, fires d'atraccions, mítings i tots altres de caràcter semblant, els quals han de rebre autorització municipal expressa Aquesta assenyalarà les condicions a complir per minimitzar la possible incidència del soroll a la via pública. En tot cas, l'autorització municipal assenyalarà l'horari permès. Mai haurà de superar-se el nivell sonor de 110 dB(A). de LAFmáx.

2. Els mercats a la via pública i la venda ambulant també han d'obtenir autorització municipal expressa en els termes assenyalats a l'apartat anterior.

3. Cal evitar activitats sorolloses com cantar, cridar, fer sonar aparells de ràdio, televisors, instruments, tocadiscs, missatges publicitaris, altaveus i altres a un volum superior a l'habitual en zones de l'àmbit considerat espai públic, que superin els valors límit d'immissió en ambient exterior definits en el mapa de capacitat acústica.

4. En l'àmbit públic només es podrà fer ús de mitjans de megafonia amb l'autorització prèvia de l'Ajuntament.

5. Espectacles pirotècnics:

Públics:

No es permeten espectacles pirotècnics ni l'ús de petards a menys de 500 metres de terrenys forestals o de risc potencial d'incendi i de 200 metres dels centres hospitalaris, cases de repòs o de la tercera edat, centres d'assistència primària, granges o guarderies d'animals, zones de nidificació, 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. En cas de festes privades, cal obtenir permís de l'Ajuntament, el qual establirà les condicions en què es concedeix l'autorització.

6. Campanes horàries:

El toc de campanes, en horari nocturn, es condiciona als pactes establerts amb els responsables municipals. En cas de queixa, l'Ajuntament tractarà de conciliar els interessos dels afectats.

S'exceptua aquesta norma en el cas que les campanes sonin per advertir la població.

Article 22: 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 de tres minuts. Finalitzat aquest interval, el sistema d'avís només pot ser lluminós.

3. Els propietaris de dependències o edificacions que instal·lin un avís acústic han de posar en coneixement de la policia local el domicili on resideixen i un telèfon d'urgència, perquè, un cop avisats d'un possible funcionament anormal, l'interrompin immediatament.

4. Les proves d'assaig d'aparells d'alarma només es poden fer en la franja horària de 9 h a 20 h, previ avís a la policia local i amb una durada no superior a tres minuts.

5. En tot moment la policia local pot fer ús dels mitjans necessaris al seu abast per interrompre qualsevol senyal d'avís, acústic o lluminós, del qual no hagi estat prèviament informada.

6. L'Ajuntament pot imposar sancions a tots els propietaris o industrials subministradors d'instal·lacions d'avís acústic que incompleixin els apartats anteriors, que mantinguin una instal·lació deficient o que no conservin la instal·lació en bon estat.

3.4. Comportament ciutadà

Article 23: Comportament ciutadà

A les vies públiques i espais de concurrència pública, els ciutadans han d'evitar 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 o celoberts dels habitatges, no és permès de cantar, fer crits o parlar en un to excessivament alt.

2. El 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 tota activitat pertorbadora del repòs d'altri a l'interior dels habitatges, en especial des les 21 a les 8 hores, que, a l'habitatge més afectat, provoqui nivells superiors als valors límit d'immissió establerts a l'Annex 3. El funcionament d'electrodomèstics de qualsevol classe, d'aparells i instruments musicals o acústics a l'interior dels habitatges s'ha d'ajustar també als valors límit d'immissió d'aquests annexos.

4. No es pot instal·lar cap màquina o òrgan en moviment de qualsevol instal·lació sobre parets mitjaneres, sostres, forjats o altres elements estructurals de les edificacions, sense les pertinents mesures correctores.

5. El funcionament d'instal·lacions de climatització i/o ventilació no ha d'originar en els edificis pròxims valors d'immissió superiors als establerts a l'Annex 3. Si aquestes instal·lacions es troben en celoberts i interiors d'illa, no poden originar, en els edificis més pròxims, valors d'immissió superiors als establerts a l'Annex 3 per a ambient exterior en una zona de sensibilitat acústica alta (zona A).

6. Els propietaris o posseïdors d'animals domèstics han de tenir una cura especial que aquests no pertorbin la vida dels veïns amb crits, cants, sons ni cap altre soroll, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com si estan en terrasses, passadissos, escales o patis, en especial entre les 22 h i les 8 h. En la franja horària restant han de situar-se a l'interior de l'habitatge quan, de manera evident, ocasionin molèsties als altres ocupants de l'edifici o edificis veïns.

7. Els propietaris o posseïdors dels animals són directament responsables de l'incompliment del que s'indica a l'apartat anteriors.

3.5. Vehicles de motor

Article 24: Condicions dels vehicles

Tot vehicle de motor a de complir amb els requeriments definits a l'Ordenança de circulació de persones i vehicles en les vies de Blanes.

El valor límit d'emissió de soroll d'un ciclomotor es fixa en 91 dB(A).

Article 25: Condicions d'ús

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

Títol 4.- CRITERIS DE REGULACIÓ DE LES VIBRACIONS

Article 26: Mesura i avaluació de les vibracions

Les vibracions a l'interior dels edificis es determinen i s'avaluen d'acord amb el que estableix l'Annex 7.

Títol 5.- INSPECCIÓ, CONTROL I RÈGIM SANCIONADOR

5.1.- Inspecció i control

Article 27: Atribucions de l'Ajuntament

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

D'acord amb el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de març, pel que s'aprova el text refós de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, l'Ajuntament pot crear una taxa per traslladar el cost de les inspeccions de mesura de soroll al titular del corresponent emissor acústic objecte de la inspecció o, si fos el cas, al denunciant quan s'acrediti que els controls reiterats efectuats no estiguin justificats.

Article 28: Actuació inspectora

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

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

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

Article 29: Funcions dels inspectors

El personal designat per a fer les inspeccions té, entre altres, les funcions següents:

1. Accedir, amb la identificació prèvia i les autoritzacions que puguin caldre, 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. Mesurar, avaluar i controlar com calgui, amb vista a comprovar el compliment de les disposicions vigents i les condicions de l'autorització de l'activitat, indústria i vehicles de motor.

4. Aixecar acta de les actuacions fetes en l'exercici d'aquestes funcions.

Article 30: Iniciativa de la inspecció

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

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

Article 31: L'acta d'inspecció

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

Article 32: Multes coercitives

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

5.2.- Infraccions i sancions

Article 33: 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, d'acord amb els articles següents.

Article 34: Tipificació de les infraccions administratives

1. Són infraccions molt greus:

a. La superació dels valors límit que siguin aplicables, quan s'hagi produït un dany o detriment greu del medi o s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.

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 detriment greu pel medi 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. La producció d'una contaminació acústica superior als valors límit[1] establerts en zones de protecció acústica especial i en zones de situació acústica especial.

e. La superació en més de 10 dB(A) dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3.

f. L'entrada en funcionament de fonts emissores quan s'hagi ordenat de precintar-les o clausurar-les.

g. L'obstrucció o l'impediment de l'actuació inspectora, de manera que es retardi l'exercici de les seves funcions.

h. La reincidència en la comissió d'infraccions de caràcter greu en el termini de dos anys.

2. Són infraccions greus:

a. La superació dels valors límit aplicables, quan no s'hagi produït dany o detriment greu del medi ni s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.

b. L'incompliment de les condicions establertes en matèria de contaminació acústica acreditat als expedients administratius encaminats a l'obtenció de autoritzacions o llicències relacionades amb l'exercici d'activitats regulades en la Llei d'intervenció integral de l'administració ambiental (LIIAA).

c. L'ocultació o l'alteració amb malícia de dades relatives a la contaminació acústica acreditades als expedients administratius encaminats a l'obtenció d'autoritzacions o llicències relacionades amb l'exercici d'activitats regulades en la Llei d'intervenció integral de l'administració ambiental (LIIAA).

d. L'impediment, el retard o l'obstrucció de l'activitat inspectora o de control de les administracions públiques.

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

f. La superació en més de 5 dB(A) dels valors límit d'immissió que estableix l'annex 3.

g. La reincidència 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.

b. La instal·lació i comercialització d'emissors acústics sense adjuntar-hi informació sobre els

seus índexs d'emissió, quan aquesta informació sigui exigible conforme a la normativa aplicable.

c. La superació dels valors límits establerts a l'annex 3, fins a un màxim de 5 unitats.

d. Tot incompliment de les prescripcions establertes en aquesta ordenança que no sigui tipificat d'infracció greu o molt greu.

Article 35: Responsabilitat

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

1. A la persona titular de l'autorització administrativa, quan es tracti d'activitats de les que aquesta ordenança considera 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 tot altre supòsit.

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

Article 36: Sancions

1. Les infraccions tipificades per aquesta ordenança se sancionen 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 comporta, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de les autoritzacions o llicències municipals en les quals s'hagin establert condicions relatives a la contaminació acústica, durant un termini no superior a sis mesos i el precintatge de les fonts emissores.

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

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

Article 37: Gradació de les sancions

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

a) L'afectació de la salut de les persones.
b) La naturalesa dels perjudicis causats.
c) L'alteració social causada per la infracció.
d) La capacitat econòmica de l'infractor.
e) El benefici derivat de l'activitat infractora.
f) L'existència d'intencionalitat.
g) La reincidència.
h) L'efecte de la infracció sobre la convivència de les persones, en els casos de relacions de veïnatge.
i) L'adopció de mesures correctores que portin al compliment dels límits previstos a l'ordenança abans de la imposició de la sanció.

2. Els imports aplicables, segons la infracció comesa, seran:

Infraccions lleus:
des d'amonestació fins 250 euros (fins a 2 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)
de 251 a 500 euros (més de 2 i menys de 4 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)
de 501 a 600 euros (més de 4 i fins a 5 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)

Infraccions greus:
de 601 a 1.500 euros (més de 5 i menys de 8 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)
de 1.501 a 3.000 euros (més de 8 i menys de 10 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)

Infraccions molt greus:
de 12.001 a 24.000 euros (més de 10 i menys de 15 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)
de 24.001 a 36.000 euros (més de 15 i menys de 20 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)
de 36.001 a 50.000 euros (més de 20 i menys de 25 dB dels valors límit d'immissió que s'estableixen en l'annex 3)

3. 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 38: Prescripció

Les infraccions prescriuen en els terminis següents:

a. Infraccions molt greus, al cap de tres anys.
b. Infraccions greus, al cap de dos anys.
c. Infraccions lleus, al cap de 6 mesos.

Les sancions prescriuen en els terminis següents:

a. Les sancions imposades per faltes molt greus, al cap de tres anys.
b. Les sancions imposades per faltes greus, al cap de dos anys.
c. Les sancions imposades per faltes lleus, al cap d'un any.

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

Article 39: Procediment

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

Article 40: Òrgans competents

La competència per imposar les sancions per infracció de les normes establertes en aquesta ordenança correspon a l'alcalde o òrgan en el que delegui aquesta competència.

5.3.- Mesures cautelars i provisionals urgents

Article 41: Mesures cautelars i provisionals urgents per activitats i veïnatge

1. En cas d'urgència i abans d'iniciar el procediment, quan la producció de sorolls i vibracions superi els nivells establerts per a la tipificació d'una a falta lleu o davant l'incompliment reiterat dels requeriments dirigits a l'adopció de mesures correctores, l'Alcalde adoptarà les mesures provisionals següents:

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

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

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

Disposició addicional

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 d'una proposta aprovada pel ple municipal.

Disposició derogatòria

Es deroguen totes les disposicions municipals de rang igual o inferior que s'oposin a aquesta ordenança, la contradiguin o hi resultin incompatibles.

Disposició transitòria

S'estableix un termini de sis mesos perquè els titulars de les fonts emissores de sorolls i vibracions a què es refereix aquesta ordenança s'adaptin als límits previstos en l'Annex 3.

Disposició final

Aquesta ordenança entrarà en vigor al cap de 15 dies de ser publicada al Butlletí Oficial de la Província.

ANNEX 1.- MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA DEL MUNICIPI

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

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

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

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

Cada zona de sensibilitat acústica es subclassifica en funció dels usos següents:

Usos del sòl
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)
(A1) Espais d'interès natural i altres
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural
(A3) Habitatges situats al medi rural
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infrastructures de transport existents
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a **(C1)**
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)
(C1) Recreatius i d'espectacles
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial
(C3) Sectors del territori afectats per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altres equipaments públics que els reclamin

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

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

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

ANNEX 2.- MESURA I AVALUACIÓ DEL SOROLL PRODUÏT PELS MITJANS DE TRANSPORT

1. Àmbit d'aplicació

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

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

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)			
	$L_{d\ (7h - 21h)}$	$L_{e\ (21h - 23h)}$	$L_{n\ (23h - 7h)}$	L_{Amax}*
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)				
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45	80
(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47	85
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50	85
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)				
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infrastructures de transport existents	65	65	55	85
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55	88
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)				
(C1) Recreatius i d'espectacles	68	68	58	90
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60	90

Ld, Le, Ln, LAmax, = índexs d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament.

* LAmax és d'aplicació al soroll que prové dels trens.

** En els usos de sòl (A2), (A4) i (B2), el valor límit d'immissió dels índex Ld, Le i Ln s'incrementarà en 5 dB(A) i en l'ús (C1) en 2 dB(A) per a les zones urbanitzades existents.

3. Períodes d'avaluació

L'avaluació s'ha de fer durant un període de temps representatiu d'un any, entre dilluns i divendres, sempre i quan no siguin festius ni vigília de festius. El nivell d'avaluació es calcula separadament per als següents períodes:

a. Període dia, entre les 7h i les 21h
b. Període tarda, entre les 21h i les 23h
c. Període nit, entre les 23h i les 7 h

4. Avaluació

El període representatiu per al càlcul dels indicadors de soroll és un any.

Es considerarà que es respecten els valors límits d'immissió de soroll establerts en la taula d'aquest apartat per a cada un dels índexs d'immissió de soroll, Ld, Le i Ln quan compleixen, pel període d'avaluació d'un any, que:
a) La mitjana anual no supera els valors fixats en la taula d'aquest apartat.
b) Cap valor diari supera en 3 dB(A) els valors fixats en la taula d'aquest apartat
c) El 97% de tots els valors diaris no superen el valor fixat com a índex de soroll LAmax en la taula d'aquest apartat.

5. Mesuraments o modelització

Els nivells d'avaluació poden ser determinats per mesuraments o modelització. Per a projectes nous d'infraestructures (estudis de predicció) només és possible aplicar la modelització. Per a situacions existents senzilles (control de nivells a alguns punts d'immissió), és poden usar mesuraments. Per a situacions complexes, és recomanable utilitzar la modelització.

En ambdós casos s'haurà de justificar que el resultat obtingut és representatiu d'un any.

5. Criteris per a modelització

Els estudis de modelització han de complir els criteris establerts a l'Annex 11 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica. A més, s'han d'efectuar mitjançant paquets de software oficials, que apliquen els mètodes d'avaluació recomanats pel Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel que es desenvolupa la Ley37/2003, de 17 de novembre, del Ruido, en lo referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.

6. Criteris de mesurament

6.1. El nivell d'avaluació es calcula a partir de mesuraments que inclouen tot el període horari, mitjançant l'expressió següent:

$$L_{dia} = L_{tarda} = L_{nit} = 10\log\left[\frac{1}{T}\sum_i\left(T_i 10^{\frac{L_{Aeq,i}}{10}}\right)\right]$$

on:

LAeq,i és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, resultant de cada mostreig, mesurat durant els diferents períodes de temps Ti representatius de les variacions del trànsit; hores punta, hores amb calma, etc. del temps total T.

6.2. Lloc de mesura

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

6.2.2. 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.

6.2.3. A peu de carrer, es mesura situant el micròfon a la vorera entre 1 i 2 m de distància de les façanes i aproximadament a 1,5 m d'altura. Als valors que s'obtinguin se'ls aplica la correcció de sostreure de 3 dB(A) per tal de trobar el nivell en façana. En cas que la vorera tingui una amplada inferior a un metre, es pot situar el micròfon al mig d'una porta o finestra completament oberta.
6.2.4. 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.

6.3. Condicions de mesura

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

6.4. Comprovació de funcionament de l'equip

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

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

3.1. A L'AMBIENT EXTERIOR

1. Àmbit d'aplicació

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

2. Nivells d'immissió en l'ambient exterior produïts per les activitats i el veïnat.

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	$L_{d(8h - 21h)}$	$L_{e(21h - 23h)}$	$L_{n(23h - 8h)}$
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA: A			
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	40	40
(A3) Habitatges situats al medi rural .	52	42	42
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial.	55	45	45
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infrastructures de transport existents	60	50	50
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a **(C1)**	60	50	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Recreatius i d'espectacles	63	53	53
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	65	55	55

Ld, Le, Ln = índexs d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament

2.1. Períodes d'avaluació

El període d'avaluació és un dia. El nivell d'avaluació es calcula separadament per als següents períodes:

a. Període dia, entre les 7h i les 21h
b. Període tarda, entre les 21h i les 23h
c. Període nit, entre les 23h i les 7 h

2.2. Avaluació

Es considerarà que es respecten els valors límits d'immissió de soroll, establerts en la taula d'aquest apartat quan els nivells d'avaluació compleixin pel període d'avaluació d'un dia, que:

a) Cap valor supera, en més de 5 dB(A) dels períodes dia, vespre i nit, els valors fixats en la taula d'aquest apartat.
b) El nivell d'avaluació LAr del període d'avaluació no supera els valors fixats en la taula d'aquest apartat.

2.3 Fases de soroll

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

3. Càlcul del nivell d'avaluació LAr

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

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

on: i representa cadascuna de les fases de soroll.
Ti és la durada de la fase de soroll, i, expressada en minuts.
T = és la durada del període d'avaluacio (dia, tarda o nit).
LAr,i és el nivell d'avaluació que correspon a la fase i. Es calcula a partir de l'expressió:

LAr,i = LAeq,ti + K1f,i + K2,i + K3,i

on: LAeq,ti és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat en un temps ti < Ti i representatiu per a la fase i;
K1f,i, K2,i i K3,i són correccions de nivell per a la fase i. El valor màxim de la correcció resultant de la suma K1f (baixes freqüències)+ K2t (components tonals)+ K3i (components impulsives) no serà mai superior a 9 dB.

4. Correccions de nivell

4.1. La correcció de nivell K1f es calcula del mode següent:

1. Es mesurarà el nivell de soroll de la font que s'ha d'avaluar, preferiblement de forma simultània, els nivells de pressió sonora amb les ponderacions freqüencials A i C
2. Es calcularà la diferència entre els valors obtinguts: Lf = LCeq,Ti – LAeq,Ti
3. Es determinarà la presència o absència de components de baixa freqüència i el valor del paràmetre de correcció K1f aplicant la taula següent:

Lf en dB	K_{1f}
Lf ≤10 dB	0 dB
10 dB < *Lf* ≤15 dB	3 dB
Lf > 15 dB	6 dB

4.2. La correcció de nivell K2 pren en consideració els components tonals del soroll emes per la font sotmesa a estudi, en el lloc de la immissió:

a) Per percepció nul·la de components tonals: 0 dB(A)
b) Per percepció neta de components tonals: 3 dB(A)
c) Per percepció forta de components tonals: 6 dB(A)

4.3. La correcció de nivell K3 pren en consideració els components impulsius de la font sotmesa a estudi en el lloc de la immissió:

a) Per percepció nul·la de components impulsius: 0 dB(A)
b) Per percepció neta de components impulsius: 3 dB(A)
c) Per percepció forta de components impulsius: 6 dB(A)

5. Avaluació detallada d'un soroll amb components tonals

5.1. El soroll que s'avalua té components tonals si se senten clarament tons purs.

5.2. La manera detallada d'avaluar la presència de components tonals és la següent:

a) Es fa una anàlisi espectral amb resolució d'1/3 d'octava.
b) Es calcula la diferència: L = Lt – Ls

on: Lt és el nivell de pressió sonora de la banda f que conté el to pur.
Ls és la mitjana dels nivells de les dues bandes situades immediatament per sobre i per sota de f.

c) Es determina la presència o l'absència de components tonals:

c1) De 20 a 125 Hz:

Si L < 8 dB, no hi ha components tonals.
Si 8 dB < L < 12 dB, hi ha component tonal net.
Si L > 12 dB, hi ha component tonal fort.

c2) De 160 a 400 Hz:

Si L < 5 dB, no hi ha components tonals.
Si 5 dB < L < 8 dB, hi ha component tonal net.
Si L > 8 dB, hi ha component tonal fort.

c3) A partir de 500 Hz:

Si L < 3 dB, no hi ha components tonals.
Si 3 dB < L < 5 dB, hi ha component tonal net.
Si L > 5 dB, hi ha component tonal fort.

6. Avaluació detallada d'un soroll amb components impulsius

6.1. El soroll que s'avalua té components impulsius si es perceben sons d'alt nivell de pressió sonora i durada curta.

6.2. Per a avaluar de manera detallada la presència de components impulsius s'estableix el procediment següent:

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

a) Es mesura el nivell de pressió sonora continu equivalent, ponderat A, durant Ti, LA,Ti.
b) Es mesura el nivell de pressió sonora ponderat A, determinat amb la característica temporal Impulse, amitjanat en el temps Ti, LAI.
c) Es calcula la diferència LI = LAI - LA,TI.

Si LI < 3 dB, no hi ha components impulsius.
Si 3 dB < LI < 6 dB, hi ha percepció neta de components impulsius.
Si LI > 6 dB, hi ha percepció forta de components impulsius.

7. Mesuraments o modelització

Els nivells d'avaluació poden ser determinats per mesuraments o per modelització. Per a projectes nous d'activitats (estudi de predicció) només és possible aplicar la modelització. Per a situacions existents senzilles (control de nivells en alguns punts d'immissió) es poden usar mesuraments. Per a situacions més complexes és recomanable usar modelització.

8. Criteris de modelització

Els estudis de modelització han de complir els criteris establerts en l'Annex 10 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica. A més, s'han d'efectuar mitjançant programes informàtics reconeguts, que apliquen els mètodes de càlcul establerts pel Real Decreto 1513/2005, de 16 de desembre, pel que es desenvolupa la Ley 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en lo referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.

9. Criteris de mesura

9.1. Número de mesures

Amb caràcter general, el tècnic avaluarà els sorolls homogenis i continus en el temps (per exemple motors) mitjançant 3 mesures de 1 a 3 minuts de durada cadascuna, i per sorolls variables en el temps (per exemple veu o música) mitjançant 3 mesures de més de 5 minuts de duració cadascuna. En cas d'existir diferents fases de soroll, el tècnic realitzarà dites mesures per a cada fase de soroll existent El resultat i valor de referència a considerar correspondrà al valor extret d'avaluar els resultats mesurats segons les formules citades en el punt 3 de l'apartat 3.1 corresponent al Annex 3, on el LAeq,i correspondrà a la mediana de les mesures efectuades per a cada fase de soroll. En situacions molt complexes, serà aconsellable realitzar una mesura de 24 hores. El tècnic, en cada situació i segons el soroll de fons i el soroll a mesurar, establirà els temps de mesura més adients i representatius del període d'avaluació, i justificarà en l'informe la metodologia emprada.

9.2. Lloc de mesura

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

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

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

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

10. Condicions de mesura

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

11. Comprovació de funcionament de l'equip de mesurament

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

3.2. A L'AMBIENTE INTERIOR

1. Àmbit d'aplicació

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

2. Nivells d'immissió en ambient interior, produïts per les activitats i el veïnat.

Ús del local confrontat	Dependències	Valors límit d'immissió		
		$L_{d(8h - 21h)}$	$L_{e(21h - 23h)}$	$L_{n(23h - 8h)}$
Habitatge o ús residencial	Habitacions d'estar	35	30	30
	Dormitoris	35	25/30	25
Administratiu i d'oficines	Despatxos	35	35	35
	Oficines	40	40	40
Hospitalari	Zones de estada	40	30	30
	Dormitoris	35	25	25
Educatiu o cultural	Aules	35	35	35
	Sales de lectura	30	30	30

Ld, Le, Ln = índexs d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament

Durant el període nocturn tampoc no es pot superar el valor límit de 45 dB(A) de LAFmàx per a sorolls esporàdics o puntuals que produeixen nivells de soroll elevats en períodes de temps curts (exemple: pujada i baixada de persianes en activitats comercials o soroll de bars)

2.1 Períodes d'avaluació

El període d'avaluació és un dia. El nivell d'avaluació es calcula separadament pels següents períodes:

a. Període dia, entre les 7h i les 21h
b. Període tarda, entre les 21h i les 23h
c. Període nit, entre les 23h i les 7 h

Es defineix un període d'avaluació de 3 hores independentment de l'horari.

2.2. Fases de soroll

El període d'avaluació es divideix en un o dos intervals de temps o fases de soroll en els quals el nivell de pressió sonora es percep de manera uniforme en el lloc d'immissió, i també els components tonals i/o impulsius. Es considerarà una única fase quan la font de soroll estigui en funcionament durant més de tres hores seguides. En cas contrari, la Fase 1 correspon a la determinació del soroll amb la font en funcionament al seu

nivell màxim d'emissió sonora i la Fase 2 correspon al soroll de fons, en la qual es duran a terme els mesuraments sense la font generadora de molèstia en funcionament.

2.3. Avaluació

Es considerarà que es respecten els valors límits d'immissió de soroll, establerts en la taula d'aquest apartat quan els nivells d'avaluació compleixin pel període d'avaluació d'un dia, que:

a) Cap valor supera, en més de 5 dB(A) dels períodes dia, vespre i nit, els valors fixats en la taula d'aquest apartat.
b) El nivell d'avaluació LAr del període d'avaluació no supera els valors fixats en la taula d'aquest apartat.

3. Càlcul del nivell d'avaluació LAr

Per tal d'avaluar els resultats obtinguts en els mesuraments realitzats es seguirà el següent protocol:

Es considerarà un període d'avaluació de tres hores (180 min)

El període d'avaluació es dividirà en una o dues fases de soroll. Si la font de soroll es troba en funcionament durant tres hores sense interrupció, només es tindrá en compte una fase, la fase de soroll, i el temps T1=180 minuts. Si la font de soroll no es troba en funcionament durant tres hores sense interrupció, es tindrà en compte l'interval de temps en què la font generadora de la molestia està en funcionament (fase 1) i l'interval de temps en que la font està aturada (fase 2)

Es determinarà el total de temps (en minuts) en que la font està en funcionament en les tres hores del període d'avaluació (T1)

Es determinarà el total del temps (en minuts) en que la font no està en funcionament en les tres hores del període d'avaluació (T2)

Es calcularà la mitjana aritmètica dels resultats obtinguts en les mesures del nivell de soroll amb la font en funcionament, usant la formula següent:

$$L_{Aeq,\,fase1} = 10 \cdot \log\left(\frac{10^{L_{Aeq1}/10} + 10^{L_{Aeq2}/10} + 10^{L_{Aeq3}/10}}{3} \right)$$

Al resultat obtingut se li sumaran les correccions de nivell Kf1,i, K2,i i K3 que li corresponguin segons l'origen i les característiques del so analitzat, d'acord amb els valors indicats posteriorment, obtenint el LAr, 1.

Es calcularà la mitjana aritmètica dels resultats obtinguts en les mesures del nivell de soroll amb la font aturada, usant la formula següent:

$$L_{Aeq,\,fase2} = 10 \cdot \log\left(\frac{10^{L_{Aeq1}/10} + 10^{L_{Aeq2}/10} + 10^{L_{Aeq3}/10}}{3} \right)$$

En aquest període el LAr,2 correspon directament al valor LAeq, fase2.

El nivell global de soroll corresponent al període d'avaluació es calcularà mitjançant l'expressió següent:

$$L_{Ar} = 10 \cdot \log\left[\frac{1}{180} \cdot \left(T_1 \cdot 10^{L_{Ar,1}/10} + T_2 \cdot 10^{L_{Ar,2}/10} \right) \right]$$

El resultat obtingut (LAr) es comparará amb el valor guia que correspongui a la Zona de Sensibilitat per al peride d'avaluació. Si el LAr és superior al valor guia caldrà realitzar les actuacions escaients per tal de reduir l'impacte de la font.

4. Correccions de nivell

4.1. La correcció de nivell K1f es calcula del mode següent::

1. Es mesurarà el nivell de soroll de la font que s'ha d'avaluar, preferiblement de forma simultània, els nivells de pressió sonora amb les ponderacions freqüencials A i C
2. Es calcularà la diferència entre els valors obtinguts: Lf = LCeq,Ti – LAeq,Ti

3. Es determinarà la presència o absència de components de baixa freqüència i el valor del paràmetre de correcció K1f aplicant la taula següent:

Lf en dB	K_{1f}
Lf ≤10 dB	0 dB
10 dB < *Lf* ≤15 dB	3 dB
Lf > 15 dB	6 dB

4.2. La correcció de nivell K2 pren en consideració els components tonals del soroll al lloc de la immissió:

a) Per percepció nul·la de components tonals: 0 dB(A)
b) Per percepció neta de components tonals: 3 dB(A)
c) Per percepció forta de components tonals: 6 dB(A)

4.3. La correcció de nivell K3 pren en consideració els components impulsius al lloc de la immissió:

a) Per percepció nul·la de components impulsius: 0 dB(A)
b) Per percepció neta de components impulsius: 3 dB(A)
c) Per percepció forta de components impulsius: 6 dB(A)

5. Avaluació detallada d'un soroll amb components tonals

5.1. El soroll que s'avalua té components tonals si se senten clarament tons purs.

5.2. La manera detallada d'avaluar la presència de components tonals és la següent:

a) Es fa una anàlisi amb resolució d'1/3 d'octava.
b) Es calcula la diferència: L = Lt – Ls

on: Lt és el nivell de pressió sonora de la banda f que conté el to pur;
Ls és la mitjana dels nivells de les dues bandes situades immediatament per sobre i per sota de f.

c) Es determina la presència o l'absència de components tonals:

c1) De 20 a 125 Hz:

Si L < 8 dB, no hi ha components tonals.
Si 8 dB < L < 12 dB, hi ha component tonal net.
Si L > 12 dB, hi ha component tonal fort.

c2) De 160 a 400 Hz:

Si L < 5 dB, no hi ha components tonals.
Si 5 dB < L < 8 dB, hi ha component tonal net.
Si L > 8 dB, hi ha component tonal fort.

c3) A partir de 500 Hz:

Si L < 3 dB, no hi ha components tonals.
Si 3 dB < L < 5 dB, hi ha component tonal net.
Si L > 5 dB, hi ha component tonal fort.

6. Avaluació detallada d'un soroll amb components impulsius

6.1. El soroll que s'avalua té components impulsius si es perceben sons d'alt nivell de pressió sonora i durada curta.
6.2. Per a avaluar de manera detallada la presència de components impulsius s'estableix el procediment següent:

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

a) Es mesura el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A durant Ti, LA, Ti.
b) Es mesura el nivell de pressió sonora ponderat A, determinat amb la característica temporal Impulse, amitjanat en el temps Ti, LAI.
c) Es calcula la diferència LI = LAI - LA,TI.

Si LI < 3 dB, no hi ha components impulsius.
Si 3 dB < LI < 6 dB, hi ha percepció neta de components impulsius.
Si LI > 6 dB, hi ha percepció forta de components impulsius.

7. Número de mesures

Amb caràcter general, el tècnic avaluarà els sorolls homogenis i continus en el temps (per exemple motors) mitjançant tres mesures de 1 a 3 minuts de durada cadascuna, i per sorolls variables en el temps (per exemple veu o música) mitjançant 3 mesures de més de 5 minuts de durada cadascuna. El procés és durà a terme en les dues Fases de soroll avaluables, esmentades anteriorment. El resultat i valor de referència a considerar serà la mediana de les mesures efectuades tal com s'indica en línies superiors. Cal recordar que les mesures s'han de realitzar de forma espectral en 1/3 d'octava per tal de poder avaluar la tonalitat de les mateixes en el cas de la Fase 2. En situacions molt complexes serà aconsellable realitzar una mesura de 24 hores. El tècnic, en cada situació i segons el soroll de fons i el soroll a mesurar, establirà els temps de mesura més adients i representatius del període d'avaluació, i justificarà en l'informe la metodologia emprada.

8. Lloc de mesura

Cal prendre les precaucions següents:

a. Les mesures s'han de fer en dependències sensibles al soroll a avaluar. Aquestes dependències han de restar completament tancades, es a dir, portes i finestres tancades, durant la mesura.

b. S'han de realitzar tres posicions de mesura o més en funció de les dimensions de la dependència.

c. Els punts de mesura s'han d'escollir al atzar, procurant mantenir una distància mínima entre ells de 1,5m.

d. Les distàncies dels micròfons de mesura respecte les parets, el sostre han de ser superiors a 0,5m.

e. El sonòmetre sobre el trípode es col·locarà a una alçada de 1,2 m del terra i amb una inclinació de 45º.

f. En cas de presència de sons greus, i en sales petites, inferiors a 75 m3, al menys una de les mesures es prendrà a una de les cantonades, a una distància de 0,5 m de les parets adjacents i a l'alçada on es produeixi el nivell màxim, entre 0,5 i 1,5 m.

g. En el moment de les mesures només l'operador ha de ser present a la dependència on es produeix la immissió interior del soroll.

9. Comprovació de funcionament de l'equip de mesurament

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

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

4.1.- Aïllament acústic al soroll aeri entre locals

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

Zona	Nivells sonors								
	Grup III Entre 75 i 84 dB(A)			Grup II Entre 85 i 89 dB(A)			Grup I Iguals o superiors a 90 dB(A)		
	Dia	Vespre	Nit	Dia	Vespre	Nit	Dia	Vespre	Nit
A	60	60	65	65	65	70	-	-	-
B i C	55	55	60	60	60	65	70	70	75

(*) Se n'indiquen els valors mínims; en tot cas, l'aïllament que s'haurà d'acreditar és el necessari per garantir a l'habitatge més afectat un nivell de soroll inferior al valor límit permès en ambient interior.
Mesura de l'aïllament acústic al soroll aeri entre locals
El paràmetre de referència per a l'aïllament acústic entre locals és la diferència de nivells estandarditzada ponderada, DnT,A. Aquest paràmetre s'obté a partir dels diferents valors de la diferència de nivells estandarditzada DnT aplicant la normativa ISO 717-1.
$DnT = L1 – L2 + 10*\log(T/T0)$ dB, on

L1 és el nivell mitjà de pressió sonora en el recinte emissor.
L2 és el nivell mitjà de pressió sonora en el recinte receptor.
T és el temps de reverberació en el recinte receptor.
T0 és el temps de reverberació de referència. T0 = 0,5s.

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

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

L'aprovació del RD 1371/2007 pel qual s'aprova el document bàsic "DB-HR de protecció contra el soroll", del codi tècnic de l'edificació, estableix els següents valors d'aïllament acústic a soroll aeri de façanes, D2m,nT,Atr.

L'aïllament acústic al soroll aeri, D2m,nT,Atr, no serà inferior als valors de la taula següent, en funció de l'ús de l'edifici i del nivell d'avaluació dia, Ld de la zona on s'ubica l'edifici d'acord amb el Mapa de capacitat acústica municipal.

L_d dB(A)	Valors mínims d'aïllament al soroll aeri de façanes, D2m,nT, Atr , dB(A)			
	Ús de l'edifici			
	Residencial i sanitari		Cultural, educatiu, administratiu	
	Dormitori	Estances	Sales de lectura	Aules
$L_d \leq 60$	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	32	30	32	30
$65 < L_d \leq 70$	37	32	37	32
$70 < L_d \leq 75$	42	37	42	37
$L_d > 75$	47	42	47	42

L'aïllament acústic al soroll aeri es defineix com:

$$D_{2m,nT,Atr} = -10.\log \sum_{1=1}^{n} 10^{(L_{Atr,i} - D_{2m,nT,i})/10}$$

on: D2m,nT,i és la diferència de nivells estandaritzada, en la banda de freqüència i

$$D_{2m,nT} = L_{1,2m} - L_2 + 10\log\frac{T}{T_0}$$

on:

L1,2m és el nivell mitjà de pressió sonora exterior a 2 metres de la façana
L2 és el nivell mitjà de pressió sonora en l'interior del local receptor
T és el temps de reverberació en el recinte receptor
T0 és el temps de reverberació de referència. T0 = 0.5 s
LAtr,i és el valor de l'espectre normalitzat del soroll de vehicles, ponderat A, en la banda de freqüència i, d'acord amb la taula següent:

Valors de l'espectre normalitzat del soroll de vehicles, ponderat A			
Freqüència: f_i Hz	$L_{Atr,i}$ dB(A)	Freqüència: f_i Hz	$L_{Atr,i}$ dB(A)
100	-20	800	-9
125	-20	1000	-8
160	-18	1250	-9
200	-16	1600	-10
250	-15	2000	-11
315	-14	2500	-13
400	-13	3150	-15
500	-12	4000	-16
630	-11	5000	-18

ANNEX 5.- MODELS D'ACTA

5.1.- D'inspecció de soroll d'activitats i veïnatge

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

Llei o ordenança per a l'avaluació:
Dia: Hora:
Població:
Agents: Firma:

Croquis de la situació de mesura:

Origen del soroll

Nom del titular o nom de l'activitat	
Adreça	
Font del soroll (1)	
Incidències audibles rellevants durant la mesura	

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

Resultats principals de les mesures efectuades:

Codi Mesura	Lloc mesura	(1) I/E	Hora inici mesura	Temps de mesura	LAeq dB(A)	K1(2) S/N	K2(3) S/N	K3(4) S/N	Registre sonometre

(1) Metodologia emprada: I d'ambient Interior, E d'ambient Exterior
(2) Percepció de soroll produït per l'activitat sotmesa a estudi
(3) Percepció d'un to pur (xiulet, ...)
(4) Percepció de components impulsius (sons de curta durada però molt elevats, ex: cops,...)

Observacions:

Marca, model, número de sèrie y data de verificació del:
Sonòmetre:
Calibrador:

ANNEX 6.- PROTOCOL DE MESURA

6.1 Determinació dels nivells de soroll ambiental en ambient exterior produïts pel transport, del municipi

Els criteris a seguir en l'aplicació de les mesures de nivell de soroll ambiental de la ciutat seran els següents:

Utilització de sonòmetres integradors tipus 1, equipats amb pantalla antivent

El nivell sonor equivalent (Leq) com a patró

Aplicació de la corba de ponderació A; el dB(A) com a unitat de mesura.

Utilització de la constant de temps fast (sonòmetre en fast)

Període d'integració mínim de 10 minuts.

Complir els principis aplicables exposats en les normes ISO 1996-1:1982 i ISO 1996-2:1987 per prendre les mesures

Condicions meteorològiques: absència de pluja i vent

Els mesuraments es faran seguin el protocol següent:

1. Calibració del(s) aparell(s) a utilitzar

2. Instal·lació del trípode al punt de mesura, a una distància entre 1 i 2 metres de qualsevol façana, i sempre a una distància mínima d'1m de la calçada.

3. Col·locació del sonòmetre sobre el trípode, a una alçada de 1,5 m del terra i amb una inclinació de 45º

4. Posada en marxa de l'aparell

5. Aturada de l'aparell un cop finalitzat el període de mesura

6. Lectura dels resultats del mesurament i l'anotació a l'acta de recollida de dades corresponent.

7. Calibració del(s) aparells(s)

8. Complimentació de l'acta de recollida de dades.

En cas que durant el mesurament es produeixi un esdeveniment o soroll aliè a la font mesurada, que pugui malmetre el resultat de la mesura, s'aturarà l'aparell i un cop recuperades les condicions favorables es repetirà la mesura

6.2 Determinació dels nivells d'immissió sonora en ambient exterior produïts per les activitats i el veïnat.

Els criteris seguits en l'aplicació de mesures de nivell de soroll en ambient exterior produïts per les activitats i el veïnat seran els següents:

Utilització de sonòmetres integradors tipus 1, equipats amb pantalla antivent

El nivell sonor equivalent (Leq) com a patró

Aplicació de la corba de ponderació A; el dB(A) com a unitat de mesura.

Utilització de la constant de temps fast (sonòmetre en fast)

Període d'integració de 1 a 3 minuts per a sorolls de tipus continu.

Per a sorolls de tipus impulsiu en què els impulsos es produeixin de forma periòdica en el temps, o sorolls variables en el temps (exemple: veu o música), el període d'integració serà d'un mínim de 5 minuts poden allargar aquesta durada en funció del criteri del tècnic.

Prèviament a la realització de la mesura s'haurà de determinar:

Origen del soroll i ubicació de la font emissora.

Identificació de la constant K1, és a dir, si el tècnic percep o no el soroll produït per la màquina o activitat sotmesa a estudi. En cas afirmatiu, es penalitzarà la mesura amb el valor corresponent.

Si es tracta d'un soroll continu o impulsiu.

Durada.

Periodicitat amb què es produeix, si la té.

Presència de components tonals

Un cop determinats aquests paràmetres, es procedirà a fer mesuraments d'acord amb el protocol que es mostra a continuació.

1. Calibració de l'aparell que s'ha d'utilitzar

2. Instal·lació del trípode al mig de la finestra o balcó de l'habitació, oberta de bat a bat.

3. Col·locació del sonòmetre sobre el trípode, a una alçada de 1,5 m del terra i amb una inclinació de 45º.

4. El micròfon del sonòmetre ha d'estar orientat cap a l'exterior.

5. Selecció dels comandaments dels paràmetres que s'han de mesurar (Espectre en 1/3 d'octaves, en fast i dB(A), LAeq, etc.)

6. Ajustar l'escala de freqüència i de dB(A) segons el nivell de soroll que s'ha de mesurar, en cas que el sonòmetre ho permeti.

7. Posada en marxa de l'aparell.

8. Aturada de l'aparell un cop finalitzat el període de mesura.

9. Lectura dels resultats del mesurament i l'anotació a la corresponent acta de recollida de dades.

10. Calibració de l'aparell utilitzat.

11. Complimentació de l'acta de recollida de dades dissenyada a tal efecte.

En cas que durant el mesurament es produeixi un esdeveniment o soroll aliè a la font mesurada, que pugui malmetre el resultat de la mesura, s'aturarà l'aparell i un cop recuperades les condicions favorables es repetirà la mesura.

Es realitzaran tres mesuraments sense la font generadora de molèstia en funcionament (determinació del soroll de fons) i tres mesuraments amb la font en funcionament per a cada fase d'aquesta, totes de la mateixa durada.

6.3 Determinació dels nivells d'immissió sonora en ambient interior produïts per les activitats i el veïnat.

Els criteris seguits en l'aplicació de mesures de nivell de soroll en ambient interior produïts per les activitats i el veïnat seran els següents:

Utilització de sonòmetres integradors tipus 1, equipats amb pantalla antivent.

El nivell sonor equivalent (Leq) com a patró.

Aplicació de la corba de ponderació A; el dB(A) com a unitat de mesura.

Utilització de la constant de temps fast (sonòmetre en fast)

Període d'integració de 1 a 3 minuts per a sorolls de tipus continu.

Per a sorolls de tipus impulsiu en què els impulsos es produeixin de forma periòdica en el temps, o sorolls variables en el temps (exemple: veu o música), el període d'integració serà d'un mínim de 5 minuts poden allargar aquesta durada en funció del criteri del tècnic.

Per a sorolls de tipus impulsiu aleatoris o esporàdics en període nocturn caldrà tenir present i per tant enregistrar el valor LAFmàx

Prèviament a la realització de la mesura s'haurà de determinar:

Origen del soroll i ubicació de la font emissora.

Identificació de la constant K1, és a dir, si el tècnic percep o no el soroll produït per la màquina o activitat sotmesa a estudi. En cas afirmatiu, es penalitzarà la mesura amb el valor corresponent.

Si es tracta d'un soroll continu o impulsiu.

Durada.

Periodicitat amb què es produeix, si la té.

Presència de components tonals

Un cop determinats aquests paràmetres, es procedirà a fer mesuraments d'acord amb el protocol que es mostra a continuació:

1. Calibració de l'aparell que s'ha d'utilitzar.

2. Instal·lació del sonòmetre en tres punts diferents de l'habitació on el soroll sigui més molest. Si el grau de molèstia és similar a tota la dependència, una de les mesures es realitzarà amb el trípode al centre de l'habitació. En tots els casos se situarà el trípode a una distància mínima de 0,5 m de qualsevol paret.

3. Col·locació del sonòmetre sobre el trípode, a una alçada de 1,2 m del terra i amb una inclinació de 45º.

4. Selecció dels comandaments dels paràmetres que s'han de mesurar (Espectre en 1/3

d'octaves, en fast i dB(A), LAeq, LAFmàx etc.)

5. Ajustar l'escala de freqüència i de dB(A) segons el nivell de soroll que s'ha de mesurar, en cas que el sonòmetre ho permeti.
6. Posada en marxa de l'aparell.

7. Aturada de l'aparell un cop finalitzat el període de mesura.

8. Lectura dels resultats del mesurament i l'anotació a la corresponent acta de recollida de dades.

9. Calibració de l'aparell utilitzat.

10. Complimentació de l'acta de recollida de dades dissenyada a tal efecte.

En cas que no sigui possible instal·lar el trípode, es realitzarà la mesura agafant el sonòmetre amb la mà, mantenint-lo enlairat, amb la inclinació adequada i a una distància d'aproximadament 30 cm. del cos.

La distància entre el sonòmetre i el cos de qui faci el mesurament serà com a mínim de 30 cm.

Durant el mesurament les finestres, portes i persianes de l'habitació romandran tancades. No hi podrà haver dins la dependència més que les persones que realitzin el mesurament. S'evitarà qualsevol soroll que pugui pertorbar la veracitat de la mesura.

En cas que durant el mesurament es produeixi un esdeveniment o soroll aliè a la font mesurada, que pugui malmetre el resultat de la mesura, s'aturarà l'aparell i un cop recuperades les condicions favorables es repetirà la mesura.

Es realitzaran tres mesuraments sense la font generadora de molèstia en funcionament (determinació del soroll de fons) i tres mesuraments amb la font en funcionament al seu nivell màxim d'emissió sonora, totes de la mateixa durada.

ANNEX 7.- PROTOCOL DE MESURA

7.1 Valors límits d'immissió

Els valors límits d'immissió són:

Ús de l'edifici	Valor límit d'immissió Law
Habitatge o ús residencial	75
Hospitalari	72
Educatiu o cultural	72

Per al mesurament es distingirà entre vibracions generades per activitats o per infraestructures i entre vibracions estacionàries o transitòries.

7.2 Avaluació

Determinació del nivell d'avaluació, Law.

El nivell d'avaluació es determina mitjançant el mesurament del valor eficaç del nivell d'acceleració, ponderat en freqüència, entre les freqüències d'1 a 80 Hz, durant un període de temps representatiu del funcionament de la font de la vibració que s'avalua.

Es determinarà el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració en l'interval de mesurament.

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

El factor de ponderació en freqüència s'obté segons la corba d'atenuació següent:

$$\sqrt{1+\left(\frac{f}{5{,}68}\right)^2}$$

on:

f és la freqüència en hertz.

La ponderació en freqüència es farà dividint el nivell d'acceleració en cada 1/3 d'octava pel factor de ponderació. S'obtindrà així el nivell d'acceleració awp per a cada 1/3 d'octava. A continuació se sumen quadràticament les awp per a obtenir el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració aw, Maximum Transient Vibration Value (MTVV).

$$a_w = \sqrt{\sum \left(a_{wp}\right)^2}$$

Càlcul del nivell d'avalució, Law

El nivell d'avaluació, Law, es calcularà a partir dels mesuraments i la seva ponderació mitjançant l'expressió següent:

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

on:

aw és el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració, suma quadràtica de tots els components freqüencials d'1 a 80 Hz, expressat en m/s2 i ponderat en freqüència;

a0 és l'acceleració de referència (a0 = 10-6 m/s2).

Compliment dels valors límit d'immissió de les vibracions

En el cas de mesuraments o de l'aplicació d'altres procediments d'avaluació apropiats, es considerarà que es respecten els valors límits d'immissió de vibracions de la taula d'aquest apartat, pel període d'avaluació, quan, els nivells d'avaluació de vibracions Law, compleixen el següent:

a) Vibracions estacionaries

El nivell d'avaluació no superen els valors límit de la taula d'aquest apartat.
b) Vibracions transitòries

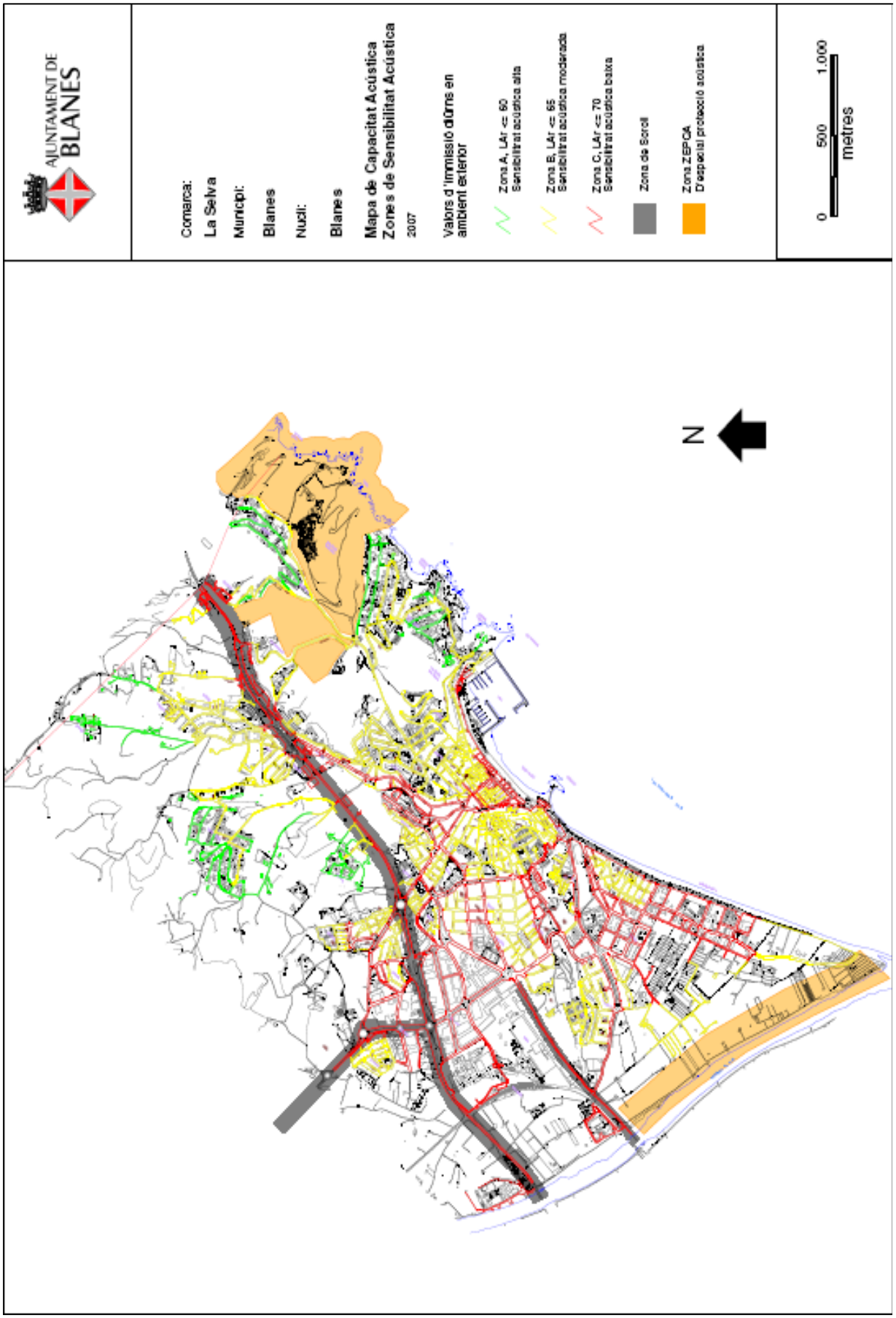
Els valors límits de la taula d'aquest apartat poden superar-se per a un nombre d'esdeveniments determinat de conformitat amb el procediment següent:

- Es consideren els dos períodes d'avaluació següents: període diürn, comprés entre les 07:00-23:00 hores i període nocturn, comprés entre les 23:00-07:00 hores.
- En el període nocturn no es permet cap excés.
- En cap cas es permeten excessos superiors a 5 dB(A) .
- El conjunt de superacions no ha de ser major de 9. A aquests efectes, cada esdeveniment, l'excés del qual no superi els 3 dB(A), serà comptabilitzat com 1 i si els supera com a 3.

El que es fa públic per al coneixement en general.

Blanes, 4 d'agost de 2008

Josep Trias i Figueras
Alcalde


AJUNTAMENT DE BLANES
Comarca:
La Selva
Municipi:
Blanes
Nucli:
Blanes
Mapa de Capacitat Acústica
Zones de Sensibilitat Acústica
2007
Valors d'immissió dBAs en ambient exterior
Zona A, LAr <= 60
Sensibilitat acústica alta
Zona B, LAr <= 65
Sensibilitat acústica moderada
Zona C, LAr <= 70
Sensibilitat acústica baixa
Zona de Sorol
Zona ZEPCA
D'especial protecció acústica
0
500
1.000
metres
N

Núm. 11109

AJUNTAMENT DE CALONGE
Àrea d'Urbanisme

Anunci sobre informació pública de sol·licitud d'una llicència ambiental

L'expedient que conté sol·licitud de Llicència ambiental d'una estació de servei, situada a l'Avinguda Andorra (ctra. C-253 KM 47,7) inclosa en l'annex II.2 de la Llei 3/98 d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, presentada Jesús Rodríguez en representació de AGIP España, SA (RE11094 de data 10 de desembre de 2003), es sotmet a informació pública, durant el termini de 20 dies hàbils, a partir de l'endemà de la publicació de l'anunci en el Butlletí Oficinal de la Provincia, per tal que qualsevol persona interesada el pugui examinar i formular les al·legacions que consideri oportunes, excepte les dades qualificades pel peticionari com a confidencials, segons la Llei, tot això d'acord amb l'article 43 del Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental.

L'expedient es podrà consultar a l'Àrea d'urbanisme de l'Ajuntament de Calonge (plaça de la Concòrdia, 7), de dilluns a divendres d'11h a 14h.

Les al·legacions i els suggeriments s'hauran de formular per escrit i s'adreçaran a l'Alcalde de l'Ajuntament a través del Registre General de la Corporació Municipal o a través de qualsevol dels mitjans hàbils a que fa referència l'article 38.4 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

Calonge, 8 d'agost de 2008

Jordi Soler i Casals
Alcalde

Núm. 11110

AJUNTAMENT DE CALONGE

Edicte sobre informació pública d'un projecte d'urbanització

La Junta de Govern Local, en sessió de data 31 de juliol de 2008, va acordar aprovar inicialment el Projecte d'urbanització dels vials de servei del sector sud de l'Avinguda Andorra, N10-1, presentat per Jordi Serra Bassols en representació de Fuses-Viader, arquitectes (RE4176 de data 18 de juny de 2008), redactat i subscrit pels arquitectes, Josep Fuses i Montse Nogués.

De conformitat amb el que s'estableix en l'article 37.2 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens Locals, se sotmet aquest acord a informació pública mitjançant anunci en el Butlletí Oficial de la Província, pel termini de trenta dies a comptar a partir de l'endemà de la última d'aquestes publicacions, a fi que qualsevol persona el pugui examinar i formular les al·legacions que consideri oportunes.

L'expedient es podrà consultar a l'àrea d'urbanisme de l'Ajuntament de Calonge (Plaça de la Concòrdia, núm. 7) durant l'horari d'atenció al públic (de 11h a 14,00h).

Calonge, 7 d'agost de 2008

Jordi Soler i Casals
Alcalde

Núm. 11114

AJUNTAMENT DE CAMPRODON

Anunci sobre contractació de personal

Per resolució de l'Alcaldia de data 1 d'agost de 2008 i pel tal de cobrir una plaça de Netejadora amb motiu del període de vacances de la Sra. Pilar Garcia Santoro s'ha procedit a la contractació amb caràcter de màxima urgència a la Sra. Rachida El Baioui i a la Sra.M. Rosario Miranda Flores mitjançant un contracte temporal a temps parcial.

El que es fa públic per a general coneixement.

Camprodon, 5 d'agost de 2008

Esteve Pujol i Badà
Alcalde

Núm. 11115

AJUNTAMENT DE CAMPRODON

Anunci sobre contractació de personal

Per resolució de l'Alcaldia de data 1 d'agost de 2008 i pel tal de cobrir diferents places pel Casal d'Estiu com auxiliars infantils a Sra. Laura Rosiñol Serrat, a la Sra. Maria Marcer Barreda, i a la Sra. M. Marcela Mendieta Ferreryra, per Execució del Projecte Suport a les Famílies-Casal d'Estiu 2008 a la Sra. Sara Velazquez Anera, i a la Sra. Eva Galimany Torquemada, i com a Dinamitzador turisme Camprodon 2008 al Sr. Joan Faig Colomer.

El que es fa públic per a general coneixement.

Camprodon, 5 d'agost de 2008

Esteve Pujol i Badà
Alcalde

Núm. 11116

AJUNTAMENT DE CAMPRODON

Anunci sobre exposició pública d'un expedient de modificació de crèdit

Aprovat inicialment l'expedient 1/2008 de modificació del pressupost municipal, pel Ple de la Corporació, en sessió de data 1 d'agost de 2008, s'exposa al públic durant el termini de 15 dies perquè els interessats puguin examinar l'expedient i presentar-hi les al·legacions i reclamacions que considerin oportunes. I es considerarà definitivament aprovat si en el dit termini no se n'haguessin presentat.

Camprodon, 5 d'agost de 2008

Esteve Pujol i Badà
Alcalde

Núm. 11260

AJUNTAMENT DE CASTELL-PLATJA D'ARO

Anunci sobre informació pública d'un projecte

06 – DEPARTAMENT D'OBRES I URBANISME
0603 – REPARCEL·LACIONS
Exp. – 1675/08
Tema – Lev Kiriltchenko. Reparcel·lació voluntaria de l'àmbit de la UA/T9

Se sotmet a informació pública, per un termini d'un mes, la proposta de Projecte de reparcel·lació voluntaria de la Unitat d'actuació UA/T9 – Sant Jordi, presentat pel senyor Lev Kiriltchenko, d'acord amb el que disposa l'article 164 del Reglament de la Llei d'Urbanisme de Catalunya.

S'exposa l'expedient i tot l'actuat al Departament d'Obres i Urbanisme, a l'avinguda Castell d'Aro núm. 13, entl 2a, de dilluns a divendres i de 9 a 14 hores.

Castell-Platja d'Aro, 8 d'agost de 2008

Joan Giraut i Cot
Alcale

Núm. 11117

AJUNTAMENT DE LA CELLERA DE TER

Edicte de notificació d'imposició d'una multa

Intentada la notificació a l'interessat, el senyor Ahmed Bachiri, i no havent-se pogut efectuar pel motiu de trobar-se aquest absent del domicili assenyalat, mitjançant el present edicte es notifica per anuncis, al taulell d'anuncis de l'Ajuntament de la Cellera de Ter