

ORDENANÇA DE SOROLLS I VIBRACIONS DEL MUNICIPI DE CALDES DE MALAVELLA

OBJECTE DE L'ORDENANÇA

Art. 1.- Objecte

L'objecte d'aquesta ordenança és regular les mesures necessàries per a prevenir i corregir la contaminació acústica, que afecta els ciutadans i ciutadanes i el medi ambient, provocada pels sorolls i les vibracions, i alhora establir un règim d'intervenció administrativa que sigui aplicable al municipi de Caldes de Malavella.

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Art. 2.- Àmbit d'aplicació

1. Aquesta regulació s'aplicarà a qualsevol activitat pública o privada que origini sorolls i/o vibracions, que estigui emplaçada o s'exerceixi en l'àmbit del municipi de Caldes de Malavella.
2. Resten sotmesos a aquesta Ordenança qualsevol infraestructura, instal·lació, maquinària, activitat o comportament inclosos als annexos que originin sorolls i vibracions.

CRITERIS DE QUALITAT ACÚSTICA I VIBRACIONS

Art. 3.- Definicions

- a) Emissor acústic: qualsevol infraestructura, instal·lació, maquinària, activitat o comportament que generi soroll i vibracions.
- b) Activitat: qualsevol activitat industrial, comercial, de serveis o de lleure, sigui de titularitat pública o de titularitat privada, i les derivades de les relacions de veïnat.
- c) Qualitat acústica: grau d'adequació de les característiques acústiques d'un espai a les activitats que s'hi desenvolupen, avaluat en funció dels seus nivells d'immissió i emissió acústiques i de la seva importància social i cultural.
- d) Zona de sensibilitat acústica: part del territori que presenta una mateixa percepció acústica.
- e) Soroll: contaminant físic que consisteix en una barreja complexa de sons de freqüències diferents, que produeix una sensació auditiva considerada molesta o incòmoda i que amb el pas del temps i per efecte de la seva reiteració pot esdevenir perjudicial per a la salut de les persones.
- f) Vibració: moviment d'una partícula d'un medi elàstic al voltant del seu punt d'equilibri com a conseqüència d'una força.
- g) Nivell d'avaluació: nivell de pressió acústica avaluat per un període de temps especificat, que s'obté a partir de mesuraments i, si escau, d'ajustaments, en funció del caràcter tonal o impulsiu del so.
- h) Escenari acústic: qualsevol situació en què es tenen en compte, des del punt de vista acústic, l'emissor i el receptor.

- i) Nivell d'immissió: nivell acústic mitjà existent durant un període de temps determinat, mesurat en un lloc determinat.
 - j) Nivell de pressió sonora: és vint vegades el logaritme decimal de la relació entre una pressió sonora determinada i la pressió sonora de referència (2.10 – 5 Pa). S'expressa en dB.
 - k) Valor límit d'immissió: nivell d'immissió màxim permès dins un període de temps determinat.
- 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.
- l) Nivell d'emissió: nivell acústic produït per un emissor acústic, mesurat a una distància determinada.
 - m) Valor límit d'emissió: nivell d'emissió màxim durant un període de temps determinat.
 - n) Mapa de capacitat acústica: instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en un territori determinat.
 - o) Mapa estratègic de soroll: mapa dissenyat per a avaluar globalment l'exposició al soroll produït per diferents fonts de soroll en una zona determinada.

Art. 4.- Zonificació acústica dels ambients exteriors

1. Per tal de garantir la protecció contra el soroll a la població i al medi ambient, s'ha de dividir el territori municipal en diferents zones de sensibilitat acústica. Es distingirà entre zones de tipus I, II, III, IV i V. L'àmbit territorial dels diferents sectors es farà en base a la seva estructura urbanística, el coneixement dels nivells de soroll existents, les activitats instal·lades i la població exposada
2. S'estableixen les zones de sensibilitat acústica següents:
 - Zona tipus I.- Sectors del territori d'alt confort acústic. Zones que presenten nivells acústics baixos, que cal preservar i evitar que incrementin el seus nivells de soroll en aplicar mesures correctores en altres zones amb més soroll.
 - Zona tipus II.- Sectors del territori amb predomini de sòl urbà, urbanitzable, d'ús d'habitatge i residencial.
 - Zona tipus III.- Sectors de territori amb predomini de sòl urbà, urbanitzable, d'ús d'habitatge, residencial, comercial i de serveis.
 - Zona tipus IV.- Sectors del territori amb predomini de sòl urbà, urbanitzable, d'ús industrial.
 - Zona tipus V.- Sectors del territori amb predomini de sòl urbà, urbanitzable o no urbanitzable, afectat de servituds acústiques. Aquestes servituds es consideren a favor de sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que ho exigeixin i seran delimitades en cada cas concret per l'Ajuntament.
3. Per cada zona s'establirà un valor límit d'immissió, que no es sobrepassarà. Per tant, no es podrà instal·lar cap activitat que provoqui un increment del nivell sonor ambiental per sobre del valor límit del sector.
4. El valor límit d'immissió per a cada zona de sensibilitat acústica s'indica a l'annex 1 d'aquesta ordenança.
5. Les determinacions dels nivells d'immissió sonora en ambients exteriors es realitzaran d'acord amb el procediment indicat a l'annex 1 d'aquesta ordenança.

Art. 5.- Mapes de capacitat acústica

1. D'acord amb l'article 9.1 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica l'Ajuntament haurà d'elaborar un mapa de capacitat acústica amb els nivells d'immissió dels emissors acústics a què és aplicable aquesta ordenança que estiguin inclosos a les zones urbanes, els nuclis de població i, si escau, les zones del medi natural, a l'efecte de determinar la capacitat acústica del territori mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica en l'àmbit del municipi respectiu. Les disposicions que es dictin per al desplegament de la Ordenança han d'establir els criteris per a l'elaboració d'aquests mapes de capacitat acústica.
2. El mapa de capacitat acústica ha d'incloure la informació següent:
 - a) La immissió al soroll calculada o mesurada.
 - b) Els models de càlcul utilitzats.
 - c) Les dades d'entrada per al càlcul de soroll.
 - d) L'afectació dels sectors exposats al soroll.
 - e) Les zones de sensibilitat acústica atribuïdes.
 - f) Els valors límit d'immissió i els valors d'atenció atribuïts a cada zona de sensibilitat acústica.
3. Els ciutadans tenen dret a accedir al mapa de capacitat acústica i a rebre la informació adequada sobre les zones de sensibilitat acústica, les zones de soroll i llurs entorns, d'acord amb la normativa reguladora d'accés a la informació en matèria de medi ambient.
4. Els instruments de planejament urbanístic han de tenir en compte les zones de sensibilitat acústica definides en els mapes de capacitat acústica d'àmbit municipal i les normes per a les noves construccions en zones de soroll.

Art. 6.- Qualitat acústica dels ambients interiors pel que fa a sorolls

1. Els criteris de qualitat acústica per als diferents ambients interiors s'indiquen a l'annex 2 d'aquesta Ordenança.
2. La determinació dels nivells d'immissió sonora en ambients interiors es realitzarà d'acord amb el procediment indicat a l'annex 2 d'aquesta Ordenança.

Art. 7.- Qualitat dels ambients interiors pel que fa a les vibracions

1. Per tal de garantir la protecció de la població i del medi ambient contra les vibracions, no es podran superar els nivells màxims establerts en l'annex 7 d'aquesta Ordenança.
2. La determinació dels nivells d'immissió de vibracions es realitzarà d'acord amb el procediment indicat en l'annex 4 d'aquesta Ordenança.

SOROLL AMBIENTAL

Art. 8.- Vehicles

1. Els propietaris i/o usuaris de vehicles de motor hauran de fer un manteniment de tots els elements dels mateixos susceptibles de produir sorolls, per tal d'evitar que el nivell sonor emès pel vehicle en circular o amb el motor en funcionament superi els valors límit establerts en l'annex 3 d'aquesta Ordenança.
2. Els usuaris de vehicles, a excepció dels vehicles d'emergències: policia, serveis d'extensió d'incendis i salvament, ambulàncies i altres vehicles d'urgències, s'abstindran de fer ús de llurs dispositius acústics en tot el terme municipal durant les vint-i-quatre hores del dia. Només serà justificable la seva utilització en cas de perill immediat d'accident i que

l'avis no pugui fer-se per cap altre mitjà. Els avisadors acústics per circular en casos d'urgència s'utilitzaran d'acord amb les condicions fixades en l'annex 6 d'aquesta Ordenança.

3. Està prohibit forçar les marxades dels vehicles a motor produint sorolls molestos, com ara fer acceleracions innecessàries o forçar el motor en circular en pendents.

4. També està prohibit utilitzar dispositius que puguin anul·lar l'acció del silenciador, així com circular amb vehicles amb silenciador incomplet, inadequat o deteriorat, produint soroll innecessari.

5. Està prohibit donar voltes innecessàriament a les illes habitades molestant al veïnat.

6. Està prohibit fer funcionar els equips de música dels vehicles a un volum elevat amb les finestres obertes. Els nivells de soroll no sobrepassaran en cap cas els valors límits establerts a l'annex 1 d'aquesta Ordenança.

7. Llevat de situacions de congestió de trànsit, està prohibit que els vehicles aturats a la via pública o a altres espais públics, romanguin amb els motors en marxa durant més de dos minuts.

8. Resta prohibida la circulació de vehicles que, a causa de l'excés de càrrega que transporten, emetin sorolls que superin els nivells establerts.

9. L'Ajuntament podrà fer controls dels nivells de sorolls dels vehicles, complementaris als que realitzen les Inspeccions Tècniques de Vehicles. Així mateix, es farà un seguiment especial de les motocicletes i ciclomotors. Els mesuraments s'han de realitzar d'acord amb allò que disposa la directriu 78/1015/CEE o els procediments indicats en el reglament 41 i/o 51 de Ginebra sobre la legislació dels nivells sonors admissibles dels vehicles, recollits a l'annex 3 d'aquesta Ordenança.

10. L'administració ha de controlar que els tubs d'escapament instal·lats a les motocicletes i ciclomotors estiguin degudament homologats. En cas de no estar-ho, el titular del vehicle resta obligat a substituir-lo per un dispositiu homologat. El vehicle no podrà circular per la ciutat mentre no s'hi hagi instal·lat aquest dispositiu, podent-se immobilitzar el vehicle fins que això es faci a efecte si es produeix reincidència en l'actuació.

11. En el cas que es detectin deficiències mecàniques que provoquin la declaració del vehicle no apte per a circular, l'infractor haurà d'arranjar les deficiències en un termini màxim de 7 dies naturals.

12. L'infractor tindrà la possibilitat, dins d'un termini màxim de 7 dies naturals, de presentar una certificació d'una estació d'Inspecció Tècnica de Vehicles autoritzada a on consti el valor obtingut en dB(A) de la mesura del nivell sonor del vehicle inspeccionat, o bé presentar-se a les dependències de la Policia Municipal per fer in situ el control sonomètric.

Art. 9.- Treballs a la via pública

1. Aquest article es d'aplicació tant a treballs d'obres públiques com a treballs i obres privades fetes a la via pública.

2. L'horari de treball ha d'estar comprès entre les 8 i les 21 hores. Només en casos especials, que per la seva gravetat o urgència així ho requereixin, podrà variar-se aquest horari amb prèvia sol·licitud a l'Ajuntament, el qual determinarà els nous horaris i, si fos el cas, nous nivells guia superiors als establerts per a la zona.

3. En la sol·licitud de la llicència d'obres s'hi ha d'adjuntar informació referida al tipus de maquinària a utilitzar, la seva ubicació, els seus períodes de funcionament i els nivells d'emissió sonora previstos.

4. En cas que no sigui possible ajustar-se als valors límit de la zona, l'Ajuntament determinarà els nivells que es poden assolir i establirà l'horari més oportú per a la realització de les obres. Tot això s'inclourà com a condicions en el corresponent permís d'obres.

5. Amb la finalitat de finançar les mesures necessàries per a minimitzar l'impacte ambiental generat pels treballs a la via pública, i d'acord amb la corresponent ordenança fiscal, l'Ajuntament podrà imposar i regular la taxa que hauran de satisfer els titulars d'aquest tipus d'obres.
6. La maquinària utilitzada haurà de limitar-se a determinats nivells sonors, podent-se exigir per part de l'Ajuntament els corresponents controls per a garantir la qualitat acústica. Els nivells màxims i la metodologia de mesura són els establerts a les corresponents Directrius de la Comunitat Europea, i s'indiquen en l'annex 5 d'aquesta Ordenança
7. L'Ajuntament podrà realitzar d'ofici o per denúncia mesuraments dels nivells sonors per tal de comprovar que en la realització d'obres a la via pública no es superen els valors previstos en l'annex 5.

Art. 10.- Actes i activitats de lleure a l'aire lliure

1. El comportament dels ciutadans a la via pública, a les zones de pública concurrència i als vehicles de serveis públics ha de mantenir-se dins dels límits de la bona convivència.
2. En el cas d'actuacions discrecionals, espectacles, manifestacions populars o culturals, mítings, concentracions de clubs o associacions, i totes aquelles altres que tinguin caràcter semblant, que es duguin a terme a la via pública o en espais oberts, caldrà sol·licitar la corresponent autorització a l'Ajuntament. L'Ajuntament podrà posar mesures complementàries encaminades a la disminució de les molèsties sonores.
3. Es prohibeix engegar aparells de ràdio i televisió, fer sonar equips i instruments musicals i emetre missatges publicitaris i activitats anàlogues a la via pública i zones de pública concurrència quan puguin molestar altres persones o superin els nivells límits de sensibilitat acústica per la zona. No obstant això, en circumstàncies especials i amb la deguda motivació l'Ajuntament podrà autoritzar aquestes activitats.

Art. 11.- Activitats de càrrega i descàrrega

1. Les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de productes, materials de construcció o similars estan prohibides entre les 0 hores i les 7 hores del matí següent, queda exclòs d'aquest punt el servei de recollides de residus. En casos excepcionals, podrà modificar-se aquest horari, amb prèvia sol·licitud de l'autorització municipal.
2. Els titulars de les activitats de càrrega i descàrrega han de procurar que el personal al seu servei prengui consciència de produir el menor impacte sonor possible.

Art. 12.- Avisadors acústics (alarmes i sirenes)

1. Entre aquests sistemes hi queden compresos qualsevol tipus d'alarma i sirena, monòtones, bitonals, freqüencials, que radiïn a l'exterior o a l'interior de zones comunes, d'equipaments o de vehicles.
2. Queden excloses les campanes de l'església
3. Per instal·lar avisadors fixes cal demanar llicència municipal, amb indicació del tipus de dispositiu, el seu titular, lloc, destinació i forma d'instal·lació. Igualment cal presentar el certificat de l'instal·lador que ha d'incloure: les característiques tècnico-acústiques del sistema, amb la certificació del fabricant, amb expressió dels nivells sonors d'emissió pels diferents tons, el diagrama de directivitat, temps màxims d'emissió per cicle i seqüència de repetició i el mecanisme de control d'ús.
4. Els titulars dels sistemes avisadors seran els responsables del compliment de les normes d'ús indicades a continuació, així com del perfecte estat de conservació del dispositiu.

5. Els propietaris han de posar en coneixement de la policia municipal o mossos d'esquadra el seu domicili i telèfon perquè, un cop avisats del funcionament irregular del sistema d'avís, se'n procedeixi a la seva interrupció.
6. El desconeixement del titular per part de la policia municipal o mossos d'esquadra serà pres com una autorització per interrompre el sistema d'avís.
7. Quan l'anormal funcionament d'un sistema avisador produeixi molèsties al veïnatge i no sigui possible localitzar al titular de la instal·lació, l'Ajuntament podrà desmuntar i retirar el sistema. Els costos originats per aquesta operació seran a càrrec del titular de la instal·lació.
8. Els nivells màxims permesos, la metodologia de mesura i el funcionament dels diferents tipus de dispositius s'exposen en l'annex 6 d'aquesta Ordenança.
9. Llevat circumstàncies excepcionals, es prohibeix fer sonar elements d'avís, tals com sirenes o alarmes, durant el període nocturn.

10. Els conductors de vehicles d'urgències només han d'utilitzar els avisadors acústics en situacions d'emergència i quan no sigui suficient la senyalització lluminosa. Els caps dels serveis d'emergències són els responsables d'instruir els conductors en aquestes pràctiques.

SOROLL INTERIOR

Art. 13.- Ambients interiors

Els ambients interiors han de complir els criteris de bona qualitat acústica establerts en l'annex 2 d'aquesta Ordenança.

Art. 14.- Edificació

En els projectes de nova edificació que s'adjunten a la petició de llicència d'obres s'ha de justificar el compliment de la Norma Bàsica d'Edificació – condicions acústiques NBE-CA/88 i/o el nou Codi tècnic de l'Edificació, en particular l'HR Protecció contra el soroll (HR 2 Protecció contra el soroll d'impactes, HR 3 Condicionament acústic, HR 4 Protecció contra el soroll de les instal·lacions) - així com tots aquells altres preceptes d'aquesta Ordenança que siguin d'aplicació.

1. Es poden establir mesures més estrictes d'aïllament quan l'Ajuntament ho cregui convenient, a causa de la situació dels edificis en vies urbanes especialment sorolloses i del trànsit, per tal de garantir que els nivells sonors s'ajustin als criteris de qualitat acústica.
2. En les obres de rehabilitació que requereixin llicència d'obres, caldrà adjuntar a la sol·licitud un estudi tècnic que justifiqui que es compleix la Norma Bàsica d'Edificació NBE- CA/88 i/o el nou Codi tècnic de l'Edificació, en particular l'HR Protecció contra el soroll (HR 2 Protecció contra el soroll d'impactes, HR 3 Condicionament acústic, HR 4 Protecció contra el soroll de les instal·lacions), com les altres normes d'aquesta Ordenança que hi siguin d'aplicació.
3. Les instal·lacions a l'edifici, fora dels habitatges, siguin particulars o comunitaris, com ascensors, aires condicionats, canalització d'aigua, descàrrega de dipòsits sanitaris, portes metàl·liques, calderes o bombes de calor, etc, hauran d'evitar que el soroll que ocasionen repercuteixi en els habitatges, tant del propietari o titular de la instal·lació com dels veïns del mateix edifici o adjacents, amb l'adopció de mesures correctores si és el cas.

Art. 15.- Aparells d'aire condicionat

1. En els edificis de nova construcció, els equips d'aire condicionat, refrigeració o aireig, com ventiladors, extractors, compressors, bombes de calor i similars, s'han d'instal·lar al terrat o a la teulada, a poder ser, amb les mesures correctores escaients per a minimitzar el seu impacte acústic i de vibracions. Caldrà igualment garantir el compliment del previst en el planejament urbanístic vigent.

2. En edificis ja construïts, els equips d'aire condicionat, refrigeració o aireig, com ventiladors, extractors, compressors, bombes de calor i similars, s'hauran d'instal·lar en compliment amb l'ordenament d'aplicació en matèria de comunitats, amb l'acord de tots el veïns a qui afecti i amb compliment del planejament urbanístic vigent.

3. Tots els equips descrits no han d'originar en les edificis contigus o propers nivells sonors i/o vibracions superiors als indicats en els annexes 1 i 4 de la present Ordenança.

4. Per la instal·lació d'un aparell d'aire condicionat o simi- lar, en l'àmbit domèstic o professional, són d'aplicació les prescripcions següents:

Per aparells entre 2000 i 20000 Kf/h de potència o equivalent, caldrà la comunicació a l'Ajuntament indicant les dades relatives al tipus d'aparell, potència calorífica, mecànica de la instal·lació, lloc, destinació i forma d'instal·lació, titular de l'aparell, mesures correctores per minimitzar l'impacte acústic i de vibracions per no superar els nivells referits en els annexes 1 i 4 d'aquesta Ordenança.

Per aparells de més de 20000 Kf/h de potència o equivalent, s'haurà de sol·licitar llicència municipal. La sol·licitud haurà d'acompanyar-se de la documentació que indiqui com a mínim el tipus d'aparell, potència calorífica, mecànica de la instal·lació, lloc, destinació i forma d'instal·lació, titular de l'aparell, mesures correctores per minimitzar l'impacte acústic i de vibracions per no superar els nivells referits en els annexes 1 i 4 d'aquesta Ordenança.

Art. 16.- Elements mòbils, màquines i canonades

1. Tot element amb òrgans mòbils s'ha de mantenir en perfecte estat de conservació, principalment pel que fa a la suavitat de marxa dels seus rodaments.

2. No es pot ancorar directament cap màquina o aparell amb moviment, de cap mena d'instal·lació, en elements estructurals dels edificis si la instal·lació no va acompanyada dels dispositius antivibratoris adequats.

3. La instal·lació a terra dels elements esmentats al paràgraf anterior s'ha de fer amb interposició d'elements antivibratoris adequats, la idoneïtat dels quals s'ha de justificar suficientment en els corresponents projectes de sol·licitud de llicència.

4. Les màquines d'arrancada violenta que treballin a cops bruscs i les dotades d'òrgans amb moviments alternatius han d'estar ancorades sobre bancades independents sobre el sòl, aïllades d'elements estructurals de l'edifici mitjançant dispositius antivibratoris adequats. La validesa i eficàcia d'aquest dispositius s'haurà de justificar en la corresponent sol·licitud de llicència.

5. La connexió d'equips per al desplaçament de fluids a conductes i canonades s'ha de fer per mitjà de preses o dispositius elàstics, per tal d'evitar la transmissió de sorolls i vibracions a través de l'estructura de l'edifici.

6. Al travessar les parets, les conduccions no poden anar collades directament a la mateixa paret, sinó que ha d'haver-hi l'espai suficient per a evitar el contacte directe.

7. Amb caràcter general no es permet la instal·lació de màquines o instal·lacions auxiliars que originin en els edificis contigus o pròxims nivells de vibracions superiors als fixats en l'annex 4 d'aquesta Ordenança.

Art. 17.- Veïnatge

1. La bona qualitat de vida dins l'habitatge exigeix un comportament cívic i respectuós, que eviti molestar els veïns amb sorolls innecessaris, com tancaments de porta bruscs, crits, música molt alta, salts, balls i accions similars, especialment durant l'horari nocturn.

2. El soroll produït per les persones dins els seus habitatges tampoc no ha de destorbar les activitats a l'exterior o als edificis adjacents. Per això cal observar les normes següents:

El volum de la veu humana s'ha de mantenir a nivells que no afectin la bona convivència.

El funcionament dels electrodomèstics de qualsevol classe, aparells, instruments musicals o acústics o d'altra mena, a l'interior de l'habitatge, s'ha d'ajustar per tal que no superin els nivells guia de soroll i vibracions per a ambients interiors.

Des de les 21 hores de la nit a les 8 hores del matí següent no és permès l'ús d'aparells domèstics excessivament sorollosos, instruments musicals, cants, activitats necessàriament sorolloses com reparacions, canvi de mobles o qualsevol activitat que pugui pertorbar el descans dels veïns.

Art. 18.- Animals domèstics

1. Els propietaris dels animals domèstics han de tenir una cura especial que aquests no pertorbin la vida dels veïns, amb crits, cants, sons ni cap altre tipus de soroll, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com si estan en terrasses, passadissos, escales o patis, especialment des de les 22 hores de la nit fins a les 8 hores del matí.

2. Els propietaris dels animals seran directament responsables de l'incompliment del que s'indica en el punt anterior.

SOROLL D'ACTIVITATS

Art. 19.- Funcionament de les activitats

El funcionament d'activitats no ha de comportar l'increment dels nivells de soroll, tant exteriors com interiors, establerts per a la zona o l'ambient acústic on tingui lloc.

Art. 20.- Estudi d'impacte acústic

D'acord amb la Llei 3/98 de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental i el Decret 136/1999, del Reglament general del desplegament d'aquesta Llei, modificat pel Decret 143/2003, de 10 de juny i a la Ordenança reguladora de les activitats sotmeses a llicència municipal d'obertura d'establiments i règim de comunicació, tots els projectes presentats per a legalització o adequació d'una activitat, han d'adjuntar a la sol·licitud de llicència municipal un estudi d'impacte acústic de l'activitat, amb memòria tècnica i plànols. Aquest estudi cal que faci referència a:

- Descripció del local, especificant els usos dels locals adjacents i la seva situació respecte als habitatges més propers.

- Detall de cadascun dels focus emissors de soroll o vibracions Indicació dels nivells de soroll previstos interiors i exteriors, a la via pública i/o als habitatges col·lindants o més pròxims, en els casos més desfavorables.

- Justificació analítica o per assaigs dels elements d'aïllament proposats.

- Justificació que el soroll de l'activitat no supera el valor límit corresponent, amb descripció dels sistemes d'aïllament que s'hi apliquen. S'han de detallar de manera especial les mesures correctores per a aïllament de sorolls d'impacte.

1. Per sol·licitar la posada en marxa de l'activitat cal presentar una acreditació per part d'un tècnic competent que certifiqui el compliment dels valors límit com també els requisits que exigeix la NBE.CA/88 i/o el codi tècnic de l'edificació.
2. L'Ajuntament podrà controlar d'ofici que no es superin els valors límits previstos en el projecte.
3. En els casos excepcionals d'especial interès públic, i encara que no sigui possible aconseguir que els nivells sonors no superin els valors límits, l'Ajuntament podrà concedir la llicència, tot limitant però, l'horari d'exercici de l'activitat, com també establir condicions pel seu bon funcionament.
4. Per a les activitats innòcues es considerarà suficient omplir adequadament la Documentació Tècnica d'Activitats Innòcues, el punt 5 Medi Afectat, l'apartat d'emissions.

Art. 21.- Activitats de pública concurrència

1. Les activitats d'oci, recreatives i espectacles que disposin d'equips de música o facin activitats musicals, cal que compleixin amb les següents especificacions:

Els locals amb nivell sonor musical interior superior a 70 dB(A) han de fer la seva activitat amb les portes i les finestres tancades, i s'exigirà la instal·lació de doble porta i sistema de renovació d'aire.

Les mesures d'aïllament a aplicar en locals com discoteques, sales de festa, sala de ball i cafè teatre cafè concert –definites al Decret 239/1999, de 31 d'agost- s'han de calcular considerant un nivell sonor interior de 110 dB(A), per assegurar la innocuïtat del local serà necessari un projecte acústic.

Les mesures d'aïllament a aplicar en locals destinats a bars, bars musicals, pubs i similars es calcularan considerant un nivell sonor interior de 100 dB(A), els establiments destinats a bars musicals o altres establiments musicals definits pel catàleg d'espectacles vigent, també inclouran un projecte acústic. Per a la resta d'instal·lacions destinades a establiments o activitats públiques, definits en el RD 2816/1.982, de 27 d'agost, la hipòtesis de càlcul per a l'ambient interior serà de 90 dB(A).

Els serveis municipals podran comprovar d'ofici les mesures d'aïllament amb les condicions de funcionament de l'activitat més desfavorables. Per això es seguirà el procediment descrit en l'annex 7 d'aquesta Ordenança.

En els casos on el nivell sonor musical interior sigui igual o superior a 100 dB(A) s'ha d'instal·lar un equip limitador - controlador que assegurï que els usuaris no puguin manipular els nivells d'emissió, de manera que sota cap circumstància les emissions puguin superar els límits admissibles

2. Amb independència de les restants limitacions d'aquesta Ordenança a l'interior de qualsevol espai obert o tancat destinat a reunions, espectacles o audicions musicals (com discoteques o sales de festa) no poden superar nivells sonors màxims de 90 dB(A) en cap punt al qual tinguin accés els clients o usuaris, llevat que a l'entrada o entrades de l'establiment o a l'espai concret hi hagi l'avís següent: "Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden lesionar seriosament l'oïda". L'avís ha d'ésser perfectament visible, tant per la dimensió com per la il·luminació.

3. Els propietaris dels locals seran directament responsables del comportament sorollós dels seus clients a l'interior de l'establiment o en les zones d'accés.

4. En cas de queixes reiterades dels veïns originades pel comportament incívic dels clients, l'Ajuntament obligarà a disposar com a mínim d'una persona encarregada de la vigilància de

l'establiment a càrrec del titular del mateix amb independència del que es recull al Decret 205/2001, de 24 de juliol, pel que es regulen els serveis de vigilància per a determinats espectacles, activitats recreatives i establiments públics.

5. Els titulars dels establiments no poden col·locar dispositius acústics externs, com megafonia i similars. En cas que es considerin necessaris, caldrà demanar la llicència municipal corresponent, motivant-ne la necessitat.

6. Per al cas particular de locals a l'aire lliure com ara carpes, terrasses, actuacions musicals o actes de les festes que puguin realitzar-se a l'aire lliure, cal també demanar autorització a l'Ajuntament, el qual l'atorgarà de forma discrecional amb els condicionats de caràcter estacional o de temporada de l'activitat i limitacions del seu horari i nivells d'emissió sonora.

Art. 22.- Activitats industrials i comercials

1. Els titulars de les activitats industrials i comercials estan obligats a adoptar les mesures d'aïllament adequades dels seus focus de soroll per tal de no sobrepassar els valors límit que s'indiquen en els annexos 1 i 2 d'aquesta Ordenança.

2. Per a l'obtenció de la llicència d'obertura caldrà la presentació d'una certificació tècnica o d'un estudi tècnic on es justifiqui el compliment dels nivells de soroll establerts per a la corresponent zona i els criteris de qualitat acústica del local.

INSPECCIÓ I CONTROL

Art. 23.- Atribucions de l'Ajuntament

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

2. Tot i això, i per a garantir la qualitat tècnica en la seva aplicació, es podrà delegar totes les tasques tècniques al personal del Consell Comarcal.

Art. 24.- Denúncies

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

2. Quan es formuli la denuncia s'han de facilitar les dades necessàries perquè els òrgans municipals competents puguin realitzar la comprovació corresponent.

Art. 25.- Actuació inspectora

1. El responsable del focus emissor està obligat a permetre l'accés al personal acreditat de l'Ajuntament, per tal de dur a terme la visita d'inspecció. A aquests efectes, els titulars de les activitats han de fer funcionar els focus emissors en la forma que se'ls indiqui, perquè aquells puguin procedir als mesuraments i a les comprovacions escaients.

2. De les comprovacions efectuades cal redactar-ne l'acta, de la qual s'ha de lliurar una còpia al titular o a la persona responsable de l'activitat en el moment de la inspecció. L'acta dóna lloc, si escau, a la incoació del corresponent expedient sancionador, en el qual, amb l'audiència de l'interessat, es determinen, a més, les mesures correctores necessàries.

3. Quan se superin en més de 15 unitats els valors límits permesos per l'activitat o quan el titular o responsable de l'activitat hagi estat sancionat pel mateix motiu durant el darrer any, es poden proposar com a mesures preventives el precinte dels focus emissors o la suspensió de l'activitat durant la tramitació i la resolució de l'expedient sancionador.

INFRACCIONS I SANCIONS

Art. 26.- Infraccions administratives

1. Es consideren infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen les obligacions que estableix aquesta Ordenança.
2. Les infraccions es classifiquen en lleus, greus i molt greus, de conformitat amb la tipificació de l'article 27 d'aquesta Ordenança.

Art. 27.- Tipificació de les sancions

1. Son infraccions lleus:

- Superar els nivells de soroll permesos als vehicles
- Produir sorolls molestos per causa d'acceleracions innecessàries del vehicle, forçar el motor.
- Fer ús dels dispositius acústics en contravenció de les limitacions i prohibicions establertes en aquesta Ordenança, llevat que es tracti de vehicles autoritzats.
- Superar fins a 5 unitats els valors límits d'immisió establerts en aquesta Ordenança, amb independència del focus emissor.

2. Són infraccions greus:

- Produir sorolls en zones de pública convivència o a l'interior dels edificis en contra de les previsions d'aquesta Ordenança.
- Celebrar manifestacions i festes populars a la via pública o en espais oberts sense autorització municipal.
- Superar entre 5 i 10 unitats els valors límits d'immissió establerts en aquesta Ordenança, amb independència del tipus de focus emissor.
- La reincidència en infraccions lleus en un termini de 6 mesos.

3. Són infraccions molt greus:

- Incomplir les condicions acústiques dels edificis.
- La manca d'acomodació dels vehicles a les prescripcions establertes (en particular les fuites de gasos).
- No disposar la fuita de gasos de dispositiu silenciador o sortida de gasos a través d'un silenciador incomplet, inadequat o deteriorat.
- Utilitzar dispositius que puguin anul·lar l'acció del silenciador.
- Realitzar treballs temporals a la via pública entre les 22 hores de la nit i les 8 hores del matí del dia següent, quan produeixin increment sobre el nivell del soroll de fons dels nivells sonors de l'interior de les propietats alienes, llevat d'aquells que tinguin autorització municipal expressa.
- Carregar i descarregar mercaderies entre les 22 hores de la nit i les 8 hores del matí del dia següent.
- Instal·lar ginys i aparells susceptibles de produir sorolls i vibracions sense atènyer-se a les condicions establertes.
- Superar en més de 10 unitats els valors límit d'immissió establerts en aquesta Ordenança, amb independència del tipus de focus emissor.

- La reincidència en infraccions greus en un termini d'un any.

Art. 28.- Persones responsables

Són responsables de les infraccions: els titulars de les llicències o autoritzacions municipals, els explotadors de l'activitat, els tècnics que lliurin els certificats corresponents, els titulars de vehicles o el seu conductor, el causant de la pertorbació.

Art. 29.- Sancions

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

Art. 30.- Classes de sancions

Les sancions que es poden imposar són les següents:

- Multa.
- Suspensió de l'activitat, total o parcial.
- Retirada temporal o definitiva de la llicència.

Art. 31.- Quantitat de les sancions

Les infraccions tipificades per aquesta Ordenança se sancionen d'acord amb els límits següents establerts a l'art. 33 de la Llei 16/2002, de 28 de juny:

- a) Infraccions lleus, fins a 900 euros.
- b) Infraccions greus, des de 901 fins a 12.000 euros.
- c) Infraccions molt greus, des de 12.001 fins a 300.000 euros.

Art. 32.- Altres sancions imposables

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

- Clausura de l'activitat.
- Retirada temporal o definitiva de la llicència.
- Suspensió temporal de l'activitat.
- Precinte del focus emissor.

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

- Suspensió temporal de l'activitat.
- Precinte del focus emissor.

Art. 33.- Graduació de les sancions

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

- L'afectació a la salut de les persones.
- L'alteració social a causa del fet infractor.
- La possibilitat de restabliment de la realitat fàctica.
- El benefici derivat de l'acció infractora.
- El grau de malícia del causant de la infracció.
- El grau de participació en el fet per títol diferent a l'anterior.
- La capacitat econòmica de l'infractor.
- La reincidència

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

3. La multa és compatible amb l'aplicació d'altres sancions quan correspongui.
4. No té caràcter de sanció la clausura o el tancament de l'activitat que no disposi de llicència. Tampoc no té caràcter de sanció la suspensió cautelar del funcionament de l'activitat fins que es rectifiquin els defectes o en compleixin els requisits exigits.
5. Per exercir novament l'activitat que hagi estat clausurada o precintada, en part o en la seva totalitat, és imprescindible trobar-se en possessió de la llicència que empari l'activitat en la seva totalitat i estat real, i també que s'adapti al projecte sobre la base de la qual s'atorgà l'esmentada llicència, havent-se de justificar la seva adequació mitjançant el corresponent certificat tècnic. En cas contrari, no es pot tornar a exercir l'activitat, encara que hagi transcorregut el termini imposat en la mesura aplicada.

Art. 34 Vigència

La present Ordenança entrarà en vigor transcorregut el termini de quinze dies previst en l'article 65.2 de la Llei 7/1985

Reguladora de les bases de règim local de conformitat amb allò que preveu l'article 70 de la mateixa Llei, comptats a partir de la data de publicació del seu text íntegre en el BOP i serà d'aplicació mentre no s'acordi la seva modificació i/o derogació.

Caldes de Malavella, febrer de 2006

L'Alcalde.

ANNEX 1.- NIVELLS LÍMIT D'IMMISSIÓ A L'AMBIENT EXTERIOR

zona període diürn període nocturn

I	60 dB(A)	50 dB(A)
II	65 dB(A)	50 dB(A)
III	65 dB(A)	55 dB(A)
IV	70 dB(A)	60 dB(A)

A les vies de les zones II i III on la intensitat mitjana diària de trànsit de vehicles (IMD¹) és igual o superior a 25000 vehicles, els nivells sonors guia s'incrementen en 5dB(A), tant en el període diürn com nocturn. Tanmateix, l'Ajuntament aplicarà mesures destinades a reduir el volum de circulació en aquestes vies.

1.1. Períodes d'avaluació

El nivell d'avaluació es calcula per al període següent:

- a) L'horari diürn, període comprès entre les 8 h i les 21 h (780 min).
- b) L'horari nocturn, període comprès entre les 21 h i les 8 h (660 min).

1.2. Càlcul del nivell d'avaluació, *L_Ar*

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:

Horari diürn:

$$L_{Ar} = \log \left[\frac{1}{780} \sum_i (T_i 10^{(L_{Ari}/10)}) \right]$$

Horari nocturn:

$$L_{Ar} = \log \left[\frac{1}{660} \sum_i (T_i 10^{(L_{Ari}/10)}) \right]$$

on:

i representa cadascuna de les fases de soroll;

T_i és la durada de la fase de soroll, i , expressada en minuts; $T_i = 780$ min per a l'horari diürn;

$T_i = 660$ min per a l'horari nocturn;

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

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

L_{Aeq,t_i} és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat en un temps $t_i < T_i$ i estimat per a la fase i ; $K_{1,i}$, $K_{2,i}$ i $K_{3,i}$ són correccions de nivell per a la fase i .

1.3. Correccions de nivell

1.3.1. La correcció de nivell K_1 s'aplica:

a) Per al soroll que prové de les activitats i del veïnat:

5 dB(A) en període diürn i nocturn.

b) Si el soroll prové de les instal·lacions de ventilació i climatització:

5 dB(A) en període diürn;

8 dB(A) en període nocturn.

1.3.2. La correcció de nivell K_2 pren en consideració els components tonals del soroll en el lloc de la immissió²:

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

1.3.3. La correcció de nivell K_3 pren en consideració els components impulsius en el lloc de la immissió³:

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).

1.4. Lloc de mesurament

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

1.4.2. 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 d'altres dependències assimilables).

1.4.3 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.

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

1.5. Condicions de mesurament

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

1.6. Comprovació de funcionament de l'equip

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

ANNEX 2.- NIVELLS LÍMITS D'IMMISSIÓ A L'AMBIENT INTERIOR

Els nivells límits per ambients interiors són els següents:

espais interiors d'àmbit domèstic		període diürn	període nocturn	
I	30 dB(A)	25 dB(A)		II
	30 dB(A)	30 dB(A)	III	35 dB(A)
	30 dB(A)	IV	35 dB(A)	30
dB(A)				

1.1. Períodes d'avaluació

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

- L'horari diürn, període comprès entre les 8 h i les 21 h (780 min);
- L'horari nocturn, període comprès entre les 21 h i les 8 h (660 min).

1.2. Càlcul del nivell d'avaluació, L_{Ar}

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:

Horari diürn:

$$L_{Ar,i} = \log \left[\frac{1}{780} \sum_i (T_i 10^{(L_{Ari}/10)}) \right]$$
 Horari nocturn:

$$L_{Ar,i} = \log \left[\frac{1}{660} \sum_i (T_i 10^{(L_{Ari}/10)}) \right]$$

on:

i representa cadascuna de les fases de soroll;

T_i és la durada de la fase de soroll, *i*, expressada en minuts; *T_i* = 780 min per a l'horari diürn;

T_i = 660 min per a l'horari nocturn;

L_{Ar,i} és el nivell d'avaluació que correspon a la fase *i*. Es calcula a partir de l'expressió:

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

L_{Aeq,t_i} és el nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A de la fase *i*. Es calcula a partir de l'expressió:

$$L_{Aeq,t_i} = 10 \log \left(\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n (L_{Aeq,t_{ij}}/10) \right)$$

on:

L_{Aeq,t_{ij}} és el nivell de pressió sonora equivalent ponderat A, mesurat en el temps *t_{ij}* < *T_i* per la posició del micròfon *j*;

n és el nombre de posicions de micròfon;

K1,i, K2,i i K3,i són correccions de nivell per a la fase i.

1.3. Correccions de nivell

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

6 dB(A) en període nocturn.

1.3.2. La correcció de nivell K2 pren en consideració els components tonals del soroll al lloc de la immissió⁴:

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 immissió⁵:

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).

1.4. Lloc de mesurament

Cal prendre les precaucions següents:

a) Els mesuraments s'han de fer en dependències sensibles al soroll, que s'han de mantenir totalment tancades durant el mesurament.

b) S'han de prendre tres posicions de mesurament o més en funció de la grandària de la dependència.

c) Els punts de mesurament es trien a l'atzar, procurant mantenir una distància mínima entre ells d'1,5 m.

d) Les distàncies dels micròfons de mesurament a les parets, el terra i el sostre han d'ésser superiors a 0,5 m.

e) En cas de presència de sons greus i en sales petites (menys de 75 m³), almenys un dels mesuraments s'ha de prendre en una cantonada, a una distància de 0,5 m de les parets adjacents i a l'altura d'on es produeixi el nivell màxim entre 0,5 i 1,5 m.

f) En el moment dels mesuraments només l'operador ha d'ésser present a la dependència on es produeix la immissió interior del soroll.

1.5. Comprovació de funcionament de l'equip

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

ANNEX 3.- VALORS LÍMITS D'EMISSIÓ DE SOROLL DELS VEHICLES DE MOTOR I DE LES MOTOCICLETES

3.1 Vehicles matriculats
per primera vegada:

Valor límit
d'emissió en dB(A)

Valor màxim de
soroll ambiental

a) abans de 01/01/1989
b) entre l'01/01/1989 i

107 dB(A)

97 dB(A)

el 31/12/1995	103 dB(A)	93 dB(A)
c) a partir de l'01/01/1996	99 dB(A)	89 dB(A)
<u>3.2 Ciclomotors</u>	<u>Valor límit</u>	<u>Valor màxim de</u>
	<u>d'emissió en dB(A)</u>	<u>soroll ambiental</u>
d) tots en circulació	90 dB(A)	80 dB(A)

1.1 Valors límit d'emissió de soroll dels vehicles de motor aturats

Els valors límit d'emissió dels vehicles de motor aturats, mesurats segons el mètode de proximitat, són els que figuren en la fitxa d'homologació de cada tipus de vehicle de motor i motocicleta, juntament amb el règim del motor al qual s'ha de fer el mesurament.

El procediment de mesurament és el que estableix la Directiva 97/24 per a les motocicletes i la Directiva 81/334 per als altres tipus de vehicles.

En cas de no disposar dels valors límit, el mesurament es pot fer d'acord amb el procediment que s'estableixi conjuntament entre el Departament de Medi Ambient i el Departament d'Indústria, Comerç i Turisme.

1.2. Control a la via pública amb vehicle aturat.

1.2.1 Entorn de mesura.

La superfície del sòl ha de ser reflectora: asfalt, formigó etc.

(mesurament a la via pública)

S'han d'evitar superfícies reflectores verticals (façanes, parets, tanques, etc...) a menys de 3m dels extrems del vehicle. El soroll ambiental del lloc de mesura ha de ser, coma mínim, de 10 dBA inferior al nivell sonor emès pel vehicle.

1.2.2 Equips.

S'ha d'utilitzar un sonòmetre tipus 1 o 2 que mesuri en dBA, amb temps d'integració fast, i tingui retenció de nivell màxim.

S'ha de calibrar abans i després de cada mesurament, s'ha d'emprar sempre pantalla antivent.

1.2.3 Emplaçament del micròfon.

El micròfon s'ha de situar a l'altura del tub d'escapament, en cap cas a menys de 20 cm del terra, a una distància horitzontal de 50 cm del tub en un angle de 45°+- 10°.

Si hi ha més de dos tubs d'escapament separats més de 30 cm, s'ha de mesurar cadascun per separat i el resultat ha de ser el nivell més elevat. Si les sortides del tub d'escapament es troben entre si a menys de 30 cm, el micròfon s'ha d'orientar en direcció a la boca més propera a la part més exterior del vehicle o a la més alta sobre el nivell del sòl.

1.2.4 Condicions de funcionament

El comandament de la caixa de canvis del vehicle ha d'estar en punt mort.

El règim del motor s'ha d'estabilitzar en motocicletes a la meitat de la màxima revolució per minut (rpm), si és superior a 5.000. Si és inferior o igual a 5.000 rpm, s'ha d'estabilitzar a 3/4 de la rpm màxima.

Pels vehicles de més de dues rodes, el règim del motor s'ha d'estabilitzar a 3/4 de la rpm màxima. Aquest control s'ha de fer amb el tacòmetre digital, apropant l'instrument entre 3 cm a 20 cm del tub d'escapament. Quan s'arribi al règim estabilitzat, s'ha de portar ràpidament l'accelerador a la posició de ralenti. El nivell sonor s'ha de mesurar durant un període que va des del funcionament del motor en règim estabilitzat fins a arribar a règim motor de

ralentí, mitjançant la desacceleració. El resultat de la mesura que s'ha de considerar vàlid és el que correspongui a la màxima indicació del sonòmetre.

1.2.5 Resultat de la prova

S'ha de dur a terme dos mesuraments consecutius, les diferències del qual no ha de ser superiors a 2 dBA, i coma resultat final s'ha prendre el valor més elevat. Els nivells mesurats s'han d'arrodonir al decibel més proper.

1.3. Vehicles destinats a serveis d'urgències

1.3.1. Tots els vehicles destinats a serveis d'urgències han de disposar d'un mecanisme de regulació de la intensitat sonora dels dispositius acústics que la redueixi a uns nivells compresos entre 70 i 90 dB(A) durant el període nocturn (entre les 22 i les 7 hores), quan circulin per zones habitades. Els nivells es mesuren segons el que indica el punt 2 de l'annex 1 de la Directiva 70/388/CEE.

1.3.2. Els vehicles destinats a servei d'urgències disposen d'un any per a instal·lar el mecanisme que estableix l'apartat 2.1.

1.3.3. Quan aquests vehicles hagin d'utilitzar els senyals acústics per a alertar la població d'una situació d'emergència, no és aplicable el que estableix l'apartat 2.

ANNEX 4.- DETERMINACIÓ DELS NIVELLS DE VIBRACIÓ

Valors límit d'immissió a les vibracions

Valors límits d'imissió (L_AW) en dB

<u>zona de recepció</u>	<u>Dia</u>
zona I	65
zona II	70
zona III	75
zona IV	80

1.1 Determinació del nivell de vibració.

S'ha de mesurar el valor eficaç del senyal de l'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.

S'ha de determinar el valor màxim del valor eficaç de l'acceleració en l'interval de mesurament. El valor eficaç s'obté amb un detector de mitjana exponencial de constant de temps 1s.

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

$$\text{sqrt} (1+ (f/5.6)^2$$

on:

f és la freqüència en hertz.

La ponderació en freqüència es fa dividint el nivell d'acceleració en cada 1/3 d'octava pel factor de ponderació. S'obté així el nivell d'acceleració *awp* per a cada 1/3 d'octava. A continuació se sumen aritmèticament les *awp* per a obtenir el valor *aw*.

1.2. Resultat dels mesuraments

El resultat dels mesuraments s'expressa com el nivell d'avaluació, L_{aw} , calculat com:

$$L_{aw} = 20 \log (a_w/a_0)$$

on:

a_w és el valor eficaç màxim del senyal de l'acceleració, suma de tots els components freqüencials d'1 a 80 Hz, expressat en m/s^2 i ponderat en freqüència; a_0 és l'acceleració de referència ($a_0 = 10^{-6} m/s^2$).

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

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

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

1.3.3. Si el resultat del mesurament és de 3 a 10 dB superior al nivell de vibració residual, cal fer-ne la correcció següent:

$$L_{aw,corr} = 10 \log (10^{L_{aw}/10} - 10^{L_{res}/10})$$

on:

$L_{aw,corr}$ és el nivell d'avaluació corregit; L_{aw} és el nivell d'avaluació;

L_{res} és el nivell de la vibració residual.

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

1.4 Lloc de mesurament

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

1.5. Verificació

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

ANNEX 5.- DETERMINACIÓ DELS NIVELLS D'EMISSIÓ SONORA I NIVELLS I NIVELLS D'EMISSIÓ SONORA MÀXIMS ADMISSIBLES PER A MAQUINÀRIA DIVERSA.

Maquinària i equips d'obres:

- Directriu 79/113/CEE
- Directriu 81/1051/CEE
- Directriu 85/405/CEE

Motocompressors:

- Directriu 84/533/CEE
- Directriu 85/406/CEE

Grues de torre:

- Directriu 84/534/CEE
- Directriu 87/405/CEE

Grups electrògens de soldadura:

- Directriu 85/535/CEE
- Directriu 85/407/CEE

Grups electrògens de potència:

- Directriu 85/536/CEE
- Directriu 85/408/CEE

Trituradors de formigó, martells picadors de mà:

- Directriu 84/537/CEE
- Directriu 85/409/CEE

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

- Directriu 86/662/CEE
- Directriu 89/514/CEE

ANNEX 6.- NIVELLS MÀXIMS PERMESOS DELS AVISADORS ACÚSTICS

En el cas de les sirenes:

1. Tot vehicle d'urgències haurà d'estar dotat d'un sistema de control d'ús, les seves característiques tècniques i de funcionament s'exposen a continuació.
2. Tots els vehicles destinats a serveis d'urgències hauran de disposar d'un dispositiu dia-nit, que reguli la intensitat sonora dels seus avisadors acústics entre 70 i 90 dB(A) durant el període nocturn, és a dir, entre les 22 hores i les 8 hores del matí següent, mesurats a 7,5 m del vehicle i en la direcció de màxima emissió.
3. Els sistemes múltiples d'avís que porten incorporats dispositius lluminosos hauran de permetre la utilització individual o conjunta.
4. La utilització de les sirenes només està autoritzada quan el vehicle que les porta estigui fent un servei d'urgència; resta totalment prohibida la seva utilització durant els recorreguts de tornada a la base o en desplaçaments rutinaris.
5. Els conductors dels vehicles d'urgència han de fer servir els dispositius acústics únicament en els casos més necessaris i quan la senyalització lluminosa no sigui suficient.
6. Quan un vehicle d'emergència es trobi aturat a causa de problemes de trànsit, el conductor està obligat a parar la sirena i deixar els avisos lluminosos encesos.
7. De continuar aturats durant un període llarg de temps podran posar en funcionament la sirena en períodes de no més de 10 segons, separats per un mínim de 2 minuts.

En el cas d'alarmes:

1. S'autoritzen proves d'assaig d'aparells d'alarma i emergència:
 - a) Excepcionalment, tot just després de la instal·lació del sistema per comprovar-ne el funcionament entre les 9 i les 18 hores de la jornada laboral
 - b) Rutinàries. Seran les comprovacions periòdiques del sistema; únicament un cop al mes i durant un màxim de tres minuts, dins l'horari abans esmentat i sota el coneixement previ de la Policia Municipal o Cos Mossos d'Esquadra.
2. Per al cas d'alarmes que emeten a l'ambient exterior o ambients interiors comuns o d'ús públic compartit s'estableix:

- a) La duració màxima en funcionament continu dels dispositius acústics no podrà sobrepassar els 60 segons en cap cas.
 - b) S'autoritza l'ús de sistemes que repeteixin el senyal sonor un màxim de tres cops, separats entre ells per un període mínim de 30 segons i un màxim de 60 segons, si abans no es produeix la desconexió
 - c) Un cop acabat el cicle total, no podrà tornar a entrar en funcionament; en tot cas, s'autoritza la utilització de senyals lluminosos
3. El nivell màxim sonor autoritzat per a alarmes que radien a ambients exteriors és de 85 dB(A), mesurat a 3 m i en l'eix de màxima radiació.
 4. El nivell màxim sonor en el cas que emetin a ambients interiors comuns o d'ús compartit, serà de 70 dB(A) a 3 m i en la direcció de la màxima radiació.
 5. Per al cas d'alarmes instal·lades en locals per al seu control i vigilància, els nivells sonors màxims permesos al seu interior, així com també als edificis adjacents o ambients exteriors, seran els estipulats a l'annex 1 per a ambients interiors i exteriors.

ANNEX 7.- COMPROVACIÓ DE L'EFECTIVITAT DE LES MESURES D'AÏLLAMENT DE LOCALS DE CONCURRÈNCIA PÚBLICA

L'aïllament acústic mínim per aquest tipus d'activitats serà el necessari perquè es compleixin els nivells límit de cada zona i de cada ambient interior que s'indiquen a l'annex 1.

Per tal de comprovar l'efectivitat de l'aïllament d'un determinat local de pública concurrència es procedirà de la forma següent:

1. Abans de dur a terme qualsevol tipus de mesurament, cal que el local es trobi en les seves condicions normals de funcionament, és a dir, amb les portes i finestres tancades i amb tots els emissors sonors en funcionament (tals com els sistemes de ventilació, màquines i jocs recreatius, etc).
2. Durant els mesuraments cal que l'equip de música del local es trobi al màxim que permeti el sistema limitador-controlador per a produir una màxima emissió sonora.
3. Els mesuraments s'han de fer durant l'horari previst pel desenvolupament de l'activitat del local per tal d'aconseguir els valors més reals possibles.
4. Cal mesurar els nivells d'immissió sonora en l'ambient exterior al local seguint el protocol indicat a l'annex 2.
5. Si el local es troba ubicat o bé és adjacent a un edifici residencial, és a dir, amb habitatges, cal mesurar els nivells d'immissió sonora en l'ambient interior de l'habitatge més afectat pel soroll, seguint el que s'indica a l'annex 2.
6. Si qualsevol dels valors obtinguts en les mesures realitzades als dos apartats anteriors superen els valors guia establerts per la zona indicats a l'annex 1, s'hauran de prendre les mesures correctores oportunes per evitar-ho i s'ajornarà la concessió de la llicència fins que s'aconsegueixi, sense perjudici de les sancions pertinents.

NOTES:

(1) IMD es calcula a partir del nombre total de vehicles anual que circulen per una via. Es recomana que els comptatges es facin dimarts, dimecres i dijous, excloent-ne la resta.

- (2) Per a l'avaluació detallada d'un soroll amb components tonals és necessari consultar el punt 5 de l'annex 3 de Llei16/2002, de 28 de juny.
- (3) Per a l'avaluació detallada d'un soroll amb components impulsius és necessari consultar el punt 6 de l'annex 3 de Llei16/2002, de 28 de juny.
- (4) Per a l'avaluació detallada d'un soroll amb components tonals és necessari consultar el punt 5 de l'annex 4 de Llei16/2002, de 28 de juny.
- (5) Per a l'avaluació detallada d'un soroll amb components impulsius és necessari consultar el punt 6 de l'annex 4 de Llei16/2002, de 28 de juny.