



Ajuntament de Xixona

ORDENANÇA MUNICIPAL DE MEDI AMBIENT: SOROLLS I VIBRACIONS



Ajuntament de Xixona

ORDENANÇA MUNICIPAL DE MEDI AMBIENT: SOROLLS I VIBRACIONS

ÍNDEX GENERAL

TÍTOL I. DISPOSICIONS GENERALS

TÍTOL II. DEFINICIONS. UNITATS, ÍNDEXS DE VALORACIÓ DE SOROLLS I VIBRACIONS

TÍTOL III. NIVELLS DE PERTORBACIÓ

Secció 1a. Normes generals

Secció 2a. Nivells de pertorbació de sorolls

Secció 3a. Nivells de pertorbació de vibracions

Secció 4a. Nivells de pertorbació en situacions especials

TÍTOL IV. ÀMBITS DE REGULACIÓ ESPECÍFICA

CAPÍTOL I. CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ

CAPÍTOL II. CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS COMERCIALS, INDUSTRIALS I SERVICIS

Secció 1a. Normes generals

Secció 2a. Espectacles, establiments públics i activitats recreatives

Secció 3a. Compliment i control

CAPÍTOL III. ZONES ACÚSTICAMENT SATURADES PER EFECTES ADDITIUS

CAPÍTOL IV. CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS DIVERSES

Secció 1a. Comportament dels ciutadans en la via pública i en la convivència diària

Secció 2a. Treballs en la via pública i en l'edificació que produïsquen sorolls

Secció 3a. Sistemes d'alarma

CAPÍTOL V. REGULACIÓ DEL SOROLL DEL TRÀNSIT

TÍTOL V. RÈGIM JURÍDIC

CAPÍTOL I. INSPECCIÓ I CONTROL

CAPÍTOL II. INFRACCIONS I SANCIONS



Ajuntament de Xixona

Secció 1a. Principis aplicables

Secció 2a. Vehicles

Secció 3a. Altres comportaments i activitats

Secció 4a. Activitats sotmeses a llicències o autoritzacions

DISPOSICIÓ ADDICIONAL

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

DISPOSICIÓ FINAL

ANNEXOS

ANNEX I

- Terminologia utilitzada per a realitzar els mesuraments acústics.
- Definicions.

ANNEX II

- Factor K per a la determinació de les molèsties produïdes per les vibracions en els edificis.
- Taula d'influència del nivell de fons.

ANNEX III

- Descripció dels mètodes operatius emprats per a realitzar els mesuraments acústics.

ANNEX IV

- Descripció dels mètodes operatius emprats per a realitzar els mesuraments de vibracions.

ANNEX V

- Procediments de mesurament i límits màxims de nivell sonor en vehicles

TÍTOL I DISPOSICIONS GENERALS

Art. 1. Objecte

1. La present ordenança té com a objecte regular l'actuació municipal amb vista a la protecció de les persones i els béns contra les agressions produïdes per l'energia acústica en les seues manifestacions més representatives, sorolls i vibracions dins del terme municipal.



Ajuntament de Xixona

2. La intervenció municipal en aquestes matèries vetlarà perquè les pertorbacions per formes d'energia acústica no excedisquen dels límits que s'indiquen en la present Ordenança.

3. Les normes contingudes en la present Ordenança desenvolupen les exigències de les Normes Urbanístiques del PGOU de Xixona regulades en el títol II, capítol II.I, Art. 2.1.11 Sorolls i vibracions i capítol II.IV, Art. 2.4-33.

Art. 2. Àmbit d'aplicació

1. Queden sotmeses a les prescripcions establides en aquesta Ordenança totes les activitats, instal·lacions, aparells, construccions, obres, vehicles i en general qualsevol altra activitat o comportament individual o col·lectiu, que en el seu funcionament, ús o exercici generen sorolls i vibracions susceptibles de produir molèsties o danys materials a les persones o béns situats davall el seu camp d'influència.

2. Igualment queden sotmesos a les prescripcions establides en aquesta Ordenança tots els elements constructius i ornamentals, mentre faciliten o dificulten la transmissió de sorolls i vibracions produïts en el seu entorn.

3. Respecte de les activitats, instal·lacions i obres autoritzades amb anterioritat a l'entrada en vigor de l'Ordenança, l'adequació a les normes establides en aquesta es realitzaran segons el que disposa les Disposicions transitòries, sense perjuí del que estableix el capítol XIX del títol IV, per a zones acústicament saturades per efectes additius.

4. Les expressades normes seran exigibles a través dels procediments de concessió de llicències i autoritzacions municipals per a qualsevol classe de construccions, demolicions, obres en la via pública i instal·lacions industrials, comercials, recreatives, musicals, espectacles i de serveis, i aquelles que es relacionen en la normativa urbanística; així mateix també ho serán a través d'ordres d'execució i, si escau, com a mesura correctora exigible, de conformitat amb el que estableix la normativa vigent.

TÍTOL II

DEFINICIONS, UNITATS, ÍNDEXS DE VALORACIÓ DE SOROLLS I VIBRACIONS

Art. 3. Definicions

1. Als efectes d'aquesta Ordenança els paràmetres de sorolls i vibracions queden definits segons s'especifiquen en l'Annex I.

2. Els termes acústics no inclosos en l'annex I, s'interpretaran d'acord amb la norma bàsica de l'edificació: condicions acústiques de l'edificació (NBE-CA-88) o norma que la substituïska, norma UNIX i si no n'hi ha per les normes ISO.



Ajuntament de Xixona

Art. 4. Mesurament i valoració de sorolls

1. Els nivells de soroll es mesuraran i expressaran en decibels amb ponderació normalitzada A, en avant dB (A), d'acord amb les prescripcions establides en la norma UNIX 20464 o una altra que la substituïska.
2. El mesurament i valoració de nivells sonors es realitzarà d'acord amb el procediment indicat en l'annex III.
3. Per a avaluar l'aïllament acústic d'un element constructiu s'utilitzarà indistintament l'índex R d'aïllament acústic normalitzat o l'índex D d'aïllament brut, expressant-se ambdós en decibels amb ponderació normalitzada A.

El mesurament de l'aïllament acústic dels elements constructius dels edificis, es realitzarà d'acord amb les prescripcions establides en la norma UNIX 74.040 (BOE número 242/88) o norma que el substituïska.

4. La mesura de nivells sonors produïts per vehicles es realitzarà d'acord amb el procediment indicat en l'annex V.

Art. 5. Mesurament de vibracions

1. De les 3 magnituds que s'utilitzen per a mesurar les vibracions (desplaçament, velocitat i acceleració), s'establix com a unitat de mesura l'acceleració en metres per segon al quadrat (m/s²).
2. Per a l'avaluació de vibracions en edificis es mesurarà l'acceleració eficaç de vibració en m/s², per mitjà d'una anàlisi en freqüència amb una amplària de banda d'un terç (1/3) d'octava com a màxim. L'índex K de molèstia es determinarà per mitjà de les expressions:

$$K = \frac{a}{0.0035} \quad \text{per } a \geq f$$

$$K = \frac{a}{0.0035 + 0.000257 \cdot (f-2)} \quad \text{per } 2 < f < 8$$

$$K = \frac{a}{0.00063 \cdot f} \quad \text{per } f \geq 8$$

on

a = acceleració mesurada en m/s²

f = freqüència en Hz



Ajuntament de Xixona

o bé recorrent al gràfic de l'annex II.

3. El mesurament de vibracions es realitzarà d'acord amb el procediment indicat en l'annex IV.

Art. 6. Aparells de mesurament

1. Els mesuraments de nivells sonors es realitzaran utilitzant sonòmetres ajustats a les normes internacionals IEC 651, IEC 225, IEC 804, UNIX 20464, UNIX 20493 o norma que les substituïska. Així mateix, si s'utilitzen altres equips com ara registradors gràfics, registradors de cinta magnètica, analitzadors, etc. hauran de complir les dites normes.

2 Els mesuraments de vibracions es realitzaran utilitzant acceleròmetres i analitzadors de freqüència.

TÍTOL III NIVELLS DE PERTORBACIÓ

Secció 1a Normes generals

Art. 7. Normes generals

1. Cap font sonora podrà emetre o transmetre nivells de soroll i vibracions superiors als límits que s'estableixen en el present títol.

2. Els nivells de soroll procedents del trànsit, dels treballs en la via pública i en l'edificació es regularan per les normes contingudes en el títol IV de la present Ordenança.

Secció 2a Nivells de pertorbació per sorolls

Art. 8. Nivells en l'ambient exterior

1. En l'ambient exterior, no podrà superar-se els nivells sonors de recepció que, en funció de l'ús dominant de cada una de les zones assenyalades en el Pla general d'ordenació urbana s'establixen a continuació:

NIVELLS DE RECEPCIÓ EXTERNS

ÚS DOMINANT	Dia (de 8 a 22 h.)	Nit (de 22 a 8 h.)
Sanitari	45 dB(A)	35 dB(A)
Residencial unifamiliar (*)	50 dB(A)	40 dB(A)



Ajuntament de Xixona

Residencial plurifamiliar	55 dB(A)	45 dB(A)
Terciari	65 dB(A)	55 dB(A)
Industrial	70 dB(A)	60 dB(A)

(*) Extensible també a patis interiors d'illa.

2. En aquells casos en què la zona d'ubicació de l'activitat o instal·lació industrial no corresponga a cap de les zones establides, s'aplicarà la més pròxima per raons d'analogia funcional o equivalent necessitat de protecció acústica.

3. En aquelles zones d'ús dominant terciari, on, d'acord amb el PGOU, estiga permès l'ús residencial, s'aplicaran els nivells corresponents a aquest ús.

Art. 9. Nivells en l'ambient interior

1. Per als locals i usos que se citen a continuació, el nivell dels sorolls transmesos a ells, no superaran els límits que s'establixen en la taula següent:

NIVELLS DE RECEPCIÓ INTERNS

ÚS	LOCALS	NIVELL SONOR, L _A	
		dB(A), DIA(*)	dB(A), NIT(**)
Sanitari	Zones comunes	50	40
	Estades	45	30
	Dormitoris	30	25
Residencial	Peces habitables (excepte cuines)	40	30
	Corredors, neteges, cuina	45	35
		50	40
	Zones comunes edifici		
Docent	Aules	40	30
	Sales de lectura	35	30
Cultural	Sales de concert	30	30
	Biblioteques	35	35
	Museus	40	40
	Exposicions	40	40
Recreatiu	Cines	30	30
	Teatres	30	30
	Bingos i sales de joc	40	40
	Hoteleria	45	45
Comercial	Bars i establiments comercials	45	45
Administratiu i oficines	Despatxos professionals	40	40
	Oficines	45	45



Ajuntament de Xixona

(*) Dia (8 - 22 hores) (**) Nit (22 - 8 hores)

2. Els nivells anteriors s'aplicaran així mateix als locals o usos no mencionats, atenent a raons d'analogia funcional o d'equivalent protecció acústica.

Art. 10. Nivells d'emissió

Amb independència dels supòsits establerts en els àmbits de protecció específica, regulats en el títol IV, els nivells d'emissió vénen limitats, pels nivells de recepció establerts en els articles anteriors.

Secció 3a Nivells de pertorbació per vibracions

Art. 11. Nivells de pertorbació per vibracions

1. No es permetrà la instal·lació i/o funcionament de màquines o elements auxiliars que originen en l'interior dels edificis nivells de vibracions superiors als límits expressats en el punt següent. La seua instal·lació s'efectuarà adaptant els elements antivibratoris adequats, la idoneïtat dels quals s'haurà de plenament justificar en els corresponents projectes.

2. No es podran transmetre vibracions que originen dins dels edificis receptors valors K superiors als indicats a continuació:

Situació	Horari	Valors K	
		Vibracions contínues	Vibracions transitòries**
Sanitària(*)	Dia	2	16
	Nit	1,4	1,4
Residencial	Dia	2	16
	Nit	1,4	1,4
Oficines	Dia	4	128
	Nit	4	12
Magatzems i comerços	Dia	8	128
	Nit	8	128
Indústries	Dia	8	128
	Nit	8	128

(*) Quiròfans i zones de treball crítiques: K= 1, dia i nit.

(**) Es consideraran vibracions transitòries aquelles el nombre d'impulsos de les quals és inferior a tres successos per dia.



Ajuntament de Xixona

3. Es prohibeix el funcionament de màquines, equips d'aire condicionat i la resta d'instal·lacions o activitats que transmeten vibracions detectables directament, sense necessitat instruments de mesura.

Secció 4a **Nivells de pertorbació en situacions especials**

Art. 12. Situacions especial

En situacions especials, com ara les celebracions d'actes de caràcter oficial, cultural, religiós, festiu, etc. que són objecte de regulació específica en l'art. 37 i exemptes del compliment dels límits sonors màxims fixats en l'Ordenança, l'autoritat municipal informará sobre els perills potencials d'exposició a elevada energia acústica, recordant el llindar de dolor de 130 dB(A) establert per les autoritats sanitàries.

TÍTOL IV **ÀMBITS DE REGULACIÓ ESPECÍFICA**

CAPÍTOL I **CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ**

Art. 13. Disposicions generals

1. Les condicions acústiques exigibles als diversos elements que componen l'edificació seran les determinades en el capítol III i IV de la Norma bàsica de l'edificació: condicions acústiques dels edificis (NBE-CA-88), les seues futures modificacions i altres normes que s'establisquen.

2. La missió dels elements constructius que conformen els recintes, és impedir que en aquests se sobrepassen els nivells de pertorbació regulats en el títol III.

Art. 14. Aïllament acústic

L'aïllament acústic a soroll aeri R exigut als elements constructius de l'edificació, d'acord amb la NBE-CA-88, serà el següent:

- 1) Particions interiors: 30 dB(A) per a les que compartixen àrees del mateix ús i 35 dB(A) per a les que separen usos distints.
- 2) Parets separadores de propietats o usuaris distints: 45 dB(A).
- 3) Parets separadores de zones comunes interiors: 45 dB(A).
- 4) Fatxades: l'aïllament acústic global mínim serà de 30 dB(A).
- 5) Elements horitzontals de separació: 45 dB(A).
- 6) Cobertes: 45 dB(A).
- 7) Elements separadors de sales de màquines: 55 dB(A).



Ajuntament de Xixona

Art. 15. Excepcions

1. S'exceptuen de l'article anterior els forjats constitutius de la primera planta de l'edificació quan la dita planta siga d'ús residencial i en la planta baixa puguen localitzar-se, conforme al planejament, usos susceptibles de produir molèsties per sorolls o vibracions.

2. En aquests casos l'aïllament acústic aeri exigible serà de R 55 dB(A).

Art. 16. Instal·lacions en l'edificació

1. Les instal·lacions generals de l'edificació: ascensors, equips de calefacció, ventilació, aire condicionat, elevació d'aigua, transformadors elèctrics, etc. hauran d'instal·lar-se de manera que el soroll que transmeten no supere els límits establits en el títol XIX, emprant, quan siga necessari, les mesures d'aïllament adequades.

2. El propietari o propietaris de tals instal·lacions les mantindran en les degudes condicions a fi que es complisca allò que s'ha indicat en el títol III.

3. A fi d'evitar la transmissió de vibracions a través de l'estructura de l'edificació, es tindran en compte les normes següents:

1) Tot element amb òrgans mòbils es mantindrà en perfecte estat de conservació, principalment pel que fa al seu equilibri dinàmic o estàtic, així com la suavitat de marxa dels seus coixinets o camins de rodament.

2) No es permetrà l'ancoratge directe de màquines o suport de les mateixes o qualsevol òrgan mòbil en les parets mitgeres, sostres o forjats de separació entre locals de qualsevol classe o activitat o elements constructius de l'edificació.

3) L'ancoratge de tota màquina o òrgan mòbil en sòls o estructures no mitgeres ni directament connectades amb els elements constructius de l'edificació es disposarà, en tot cas, interposant dispositius antivibratoris adequats.

4) Les màquines d'arrancada violenta, les que treballen per cops o xocs bruscos i les dotades d'òrgans amb moviment alternatiu, hauran d'estar ancorades en bancades d'inèrcia de pes comprés entre 1'5 i 2'5 vegades al de la maquinària que suporta, recolzant el conjunt sobre antivibradors expressament calculats.

5) Totes les màquines se situaran de manera que les seues parts més ixents, al final de la carrera de desplaçament, queden a una distància mínima de 0,70 m dels murs perimetrales i forjats, havent d'eleva-se a un metre esta distància quan es tracte d'elements mitgers.

1. Els conductes per on circulen fluids líquids o gasosos en forma forçada, connectats directament amb màquines que tinguen òrgans en moviment, disposaran de dispositius de separació que impedisquen la transmissió de vibracions generades en tals màquines. Les brides i suports dels conductes tindran elements antivibratoris. Les obertures dels murs



Ajuntament de Xixona

per al pas de les conduccions s'ompliran amb materials absorbents de la vibració.

2. Qualsevol altre tipus de conducció susceptible de transmetre vibracions, independentment d'estar unida o no a òrgans mòbils, haurà de complir allò que s'ha especificat en el paràgraf anterior.

7) En els circuits d'aigua es cuidarà que no es presente el "colp d'ariet" i les seccions i dispositius de les vàlvules i aixetes hauran de ser tals que el fluid hi circule en règim laminar per als gastos nominals.

Art. 17. Comprovacions

1. Per a l'obtenció de la llicència d'ocupació dels edificis, a més dels certificats que determina la normativa vigent, s'exigiran, almenys, els certificats d'aïllament acústic, realitzats en condicions normalitzades, dels elements que constitueixen els tancaments verticals de fatxada i mitgeres, tancament horitzontal (forjat amb la primera planta) i elements de separació amb sales que continguin focus de soroll (caixa d'ascensors, calderes, ...).

2. L'autoritat municipal podrà verificar si els diversos elements constructius que componen l'edificació compleixen les normes dictades en aquest capítol.

CAPÍTOL II

CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS COMERCIALS, INDUSTRIALS I SERVEIS

Secció 1a

Normes generals

Art. 18. Àmbit d'aplicació

Als efectes d'aquesta Ordenança, es consideraran sotmeses a les prescripcions del present capítol, les activitats industrials, comercials i de serveis subjectes a llicència d'activitat, de conformitat amb el que preveu a aquest efecte per la normativa vigent, ja siguin activitats públiques o privades, innòcues o qualificades, entre les quals, a títol orientatiu se citen les següents:

Indústries.

Tallers.

Magatzems.

Oficines.

Comerços.

Espectacles, establiments públics i activitats recreatives.

Art. 19. Límits

La transmissió de sorolls i vibracions originats per les dites activitats haurà de ser tal que no supere els límits establits en el títol XII de la present Ordenança.



Ajuntament de Xixona

Art. 20. Condicions generals

1. Els titulars de les activitats o instal·lacions, industrials, comercials o de serveis, estan obligats a adoptar mesures d'insonorització de les seues fonts sonores i aïllament acústic per a complir en cada cas les prescripcions establides, disposant, si cal, de sistemes de ventilació forçada de manera que puguen tancar-se els buits o finestres existents o projectades.

2. L'aïllament mínim a soroll aerí R, exigible als locals situats o limítrofs amb edificis d'ús residencial i destinats a qualsevol activitat amb un nivell d'emissió superior a 71 dB(A), serà el següent:

1) Elements constructius horitzontals i verticals: 50 dB(A) si l'activitat funciona només en horari diürn, o 60 dB(A) si ha de funcionar en horari nocturn encara que siga de forma limitada.

2) Fatxades i murs de patis de llums: 30 dB(A).

3. En relació amb l'apartat anterior, quan el focus emissor de soroll, siga un element puntual, l'aïllament acústic podrà limitar-se a tal focus.

4. Les activitats regulades en el present Capítol amb un nivell d'emissió interior, superior a 80 dB(A), funcionaran amb portes i finestres tancades.

5. Per a evitar la transmissió de les vibracions produïdes per les instal·lacions o la maquinària, s'adoptaran les mesures que s'assenyalen en l'apartat 3 de l'art. 16.

Secció 2a

Espectacles, establiments públics i activitats recreatives

Art. 21. Àmbit d'aplicació

Comprén les activitats subjectes a la normativa específica d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives. A més del compliment de les condicions regulades en la secció anterior, s'ajustaran a les establides en esta Secció.

Art. 22. Locals tancats

1. Per a les instal·lacions en locals que, entre els seus elements compten amb sistemes d'amplificació sonora regulables a voluntat, l'aïllament acústic exigible als elements constructius delimitadors (inclòs portes, finestres i buits de ventilació), es deduirà basant-se en els nivells d'emissió mínims següents:

1) Sales de festes, discoteques, tablaos i altres locals autoritzats per a actuacions en directe: 104 dB(A).



Ajuntament de Xixona

- 2) Pubs, bars i altres establiments amb ambientació musical procedent exclusivament d'equip de reproducció sonora i sense actuacions en directe: 90 dB(A).
- 3) Bingos, salons de joc i recreatius: 85 dB(A).
- 4) Bars, restaurants i altres establiments hostalers sense equip de reproducció sonora: 80 dB(A).

2. Per a la resta de locals no mencionats, l'aïllament acústic exigible es deduirà per al nivell d'emissió més pròxim per analogia als assenyalats en l'apartat anterior o bé basant-se en les seues pròpies característiques funcionals, atès en tot cas l'aportació produïda pels elements mecànics i el públic.

3. Les activitats pertanyents als grups 1), 2) i 3) de l'apartat 1 del present article, considerades com altament productores de nivells sonors, hauran de comptar, independentment de les mesures d'insonorització general amb:

1) Vestíbul d'entrada, amb doble porta de moll de retorn, a posició tancada, que garantisca en tot moment, l'aïllament necessari en fatxada inclosos els instants d'entrada i eixida.

D'acord amb la normativa sobre eliminació de barreres arquitectòniques, haurà d'existir un espai lliure horitzontal d'1,20 m de profunditat, no agranat pels fulls de les portes. Aquest vestíbul reunirà així mateix les condicions establides en el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives, per als locals d'espectacles pròpiament dits.

2) En aquells locals en què els nivells d'emissió musical poden ser manipulats pels usuaris s'instal·larà un equip limitador-controlador que permeti assegurar, de forma permanent, que sota cap circumstància les emissions de l'equip musical superen els límits admissibles de nivell sonor en l'interior de les edificacions adjacents.

Els limitadors-controladors hauran d'intervindre en la totalitat de la cadena de so, de forma espectral, a fi de poder utilitzar el màxim nivell sonor emissor que l'aïllament acústic del local li permeti.

Els limitadors-controladors han de disposar dels dispositius necessaris que els permeti fer-los operatius, per a la qual cosa hauran de disposar almenys de les funcions següents:

- Sistema de calibratge intern que permeti detectar possibles manipulacions de l'equip d'emissió sonora.
- Registre sonogràfic o d'emmagatzemament dels nivells sonors hi haguts en el local emissor, per a cada una de les sessions, amb períodes d'emmagatzemament d'almenys un mes.
- Sistema de precintat que impedisca possibles manipulacions posteriors, i si aquestes foren realitzades queden emmagatzemades en una memòria interna de l'equip.
- Emmagatzemament dels registres sonogràfics, així com dels calibratges periòdics i del sistema de precintat, a través de suport físic estable, de tal forma que no es veja afectat per fallida de tensió, per la qual cosa haurà d'estar dotat dels elements necessaris de seguretat, com a bateries, acumuladors, etc.



Ajuntament de Xixona

- Sistema d'inspecció que permeta als serveis tècnics municipals una adquisició de les dades emmagatzemades a fi que aquests puguin ser traslladats als serveis d'inspecció per a la seua anàlisi i avaluació, permetent així mateix la impressió d'aquests.

3) Instal·lació d'un sistema de ventilació forçada, ja que han de funcionar amb portes i finestres tancades.

4. Les discoteques, sales de festa, sales de ball i locals d'exhibicions especials, no podran ubicar-se en edificis d'ús dominant residencial o d'ús mixt amb ús residencial.

Els pubs i cafeteries amb ambientació musical hauran de comptar amb una superfície mínima accessible directament pel públic -exclosa zona de barra, lavabos o magatzem- de 50 m² útils.

5. En l'interior dels locals regulats en aquesta secció, no podran superar-se nivells sonors superiors a 90 dB(A), excepte que en l'accés o accessos al local es col·loque l'avís següent: "els nivells sonors en l'interior poden produir lesions en l'oïda". L'avís haurà de ser perfectament visible, tant per la seua dimensió com per la seua il·luminació.

6. En els establiments en què es puga autoritzar la col·locació de taules i cadires a la via pública, d'acord amb les prescripcions de l'Ordenança reguladora d'activitats en la via pública, es podran establir en l'autorització, limitacions horàries.

Art. 23. Locals a l'aire lliure

Les autoritzacions que es concedisquen per a la instal·lació d'activitats d'espectacles, establiments públics o recreatives, en terrasses o a l'aire lliure, estaran subjectes a les condicions següents:

- 1) Caràcter estacional o de temporada.
- 2) Limitació d'horari.
- 3) Limitació de nivell d'emissió.
- 4) Revocació de l'autorització, en cas de registrar-se en vivendes o locals contigus pròxims, nivells sonors superiors al que estableix aquesta Ordenança.

Art. 24. Zones amb nombrosos establiments d'ús públic i equip musical

En aquelles zones de la ciutat on existisquen nombroses activitats destinades a l'ús d'establiment públic i nivells de recepció en l'ambient exterior, produït per l'addició de les múltiples activitats existents i per l'activitat de les persones que utilitzen aquests establiments, que superen en més de 15 dB els nivells fixats en l'art. 8 sense aconseguir les condicions que s'establixen en el capítol III del títol IV, l'Ajuntament podrà establir les mesures oportunes, dins del seu àmbit de



Ajuntament de Xixona

competències, tendents a disminuir el nivell sonor exterior fins a situar-lo en el permès per l'esmentat Article.

Art. 25. Efectes acumulatius

1. En zones d'ús dominant residencial i a fi d'evitar efectes acumulatius, no s'autoritzarà la implantació d'activitats destinades a discoteca, sala de festes, sala de ball, café-teatre, café-concert, café-cantant, locals d'exhibicions especials, pubs, així com bars, cafeteries, restaurants, salons de banquets i semblants que compten amb ambientació musical si distaren un ràdio inferior a 65 metres, comptats des de qualsevol de les seues portes d'accés, fins a les de qualsevol altra activitat d'aquest tipus que compte amb la preceptiva llicència municipal d'obertura en vigor o bé amb llicència d'obres per a la seua instal·lació, llevat que formen part d'una activitat d'ús terciari hotelier (Tho).

2. Seran admissibles ampliacions de locals que impliquen una major superfície i accés a més d'una fatxada d'illa, si amb això no s'incompleix el que estableix l'apartat anterior, compten amb la preceptiva llicència i s'adopten les mesures correctores que s'assenyalen.

Art. 26. Zones d'oci

1. Es denominen *zona d'oci* aquelles que, d'acord amb el Pla general d'ordenació urbana de Xixona, es destinen de forma específica, als usos regulats en esta secció.

2. L'Ajuntament podrà establir *zones d'oci*, d'acord amb el PGOU, incompatibles en tot cas amb zones d'ús dominant residencial, que seran objecte de regulació específica.

Secció 3a Compliment i control

Art. 27. Llicències d'activitats qualificades

En els projectes d'instal·lació d'activitats subjectes a l'aplicació de la normativa vigent en matèria d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses, o altres activitats susceptibles de produir sorolls i vibracions, l'interessat haurà d'adjuntar un estudi acústic que es referisca a totes i cada una de les fonts sonores i una avaluació de les mesures correctores a adoptar per a garantir que no es transmeta a l'exterior o locals confrontants, en les condicions més desfavorables, nivells superiors als establits en la present Ordenança.

Art. 28. Contingut de l'estudi acústic

1. L'estudi acústic comprendrà memòria i plans.



Ajuntament de Xixona

2. La Memòria comprendrà les determinacions següents:

- 1) Descripció del tipus d'activitat i horari previst.
- 2) Descripció del local, indicant els usos dels locals confrontants i la seua situació relativa respecte d'usos residencials. S'indicarà, si escau, si el sòl del local està constituït per un forjat, és a dir, si hi ha altres dependències davall d'aquest (soterranis, garatges, etc.).
- 3) Detall i situació de les fonts sonores, vibratòries o productores de sorolls d'impacte.

Per a la maquinària i instal·lacions auxiliars s'especificarà: potència elèctrica, en kW, potència acústica en dB o bé nivell sonor a 1 metre de distància i la resta de característiques específiques. (càrrega, freqüència, etc.).

Si s'escau s'indicarà les característiques i marca de l'equip de reproducció o amplificació sonora, (potència acústica i rang de freqüències), núm. d'altaveus, etc.

Es valorarà les possibles molèsties produïdes per l'entrada o eixida de vehicles, operacions de càrrega i descàrrega, etc., funcionament de maquinària auxiliar durant la nit, etc.

4) Avaluació del nivell d'emissió, a partir de les dades de l'apartat anterior. A efectes de càlcul, els nivells d'emissió en locals d'espectacles, establiments públics o activitats recreatives, no podran ser inferiors als assenyalats en els apartats 1 i 2 de l'Art. 22.

5) Nivells sonors de recepció en l'ambient exterior i locals limítrofs i de la seua zona d'influència segons el seu ús i horari de funcionament d'acord amb el títol III.

6) Disseny i justificació de les mesures correctores.

6.1) Per a soroll aeri, es calcularà el nivell d'aïllament brut D, i l'índex R d'aïllament acústic, en funció de l'espectre de freqüències. En el càlcul es tindrà en compte la possible reducció del nivell d'aïllament per transmissions indirectes, i transmissió estructural.

S'indicaran les característiques i composició dels elements projectats. Per a les preses d'admissió i boques d'expulsió d'aire, es justificarà el grau d'aïllament dels silenciadors i les seues característiques. Per a la maquinària i/o equips de ventilació-climatització, situats a l'exterior es justificaran així mateix les mesures correctores.

6.2) En cas de soroll estructural per impactes, es descriurà la solució tècnica dissenyada per a l'eliminació de tals impactes. En locals d'espectacles, establiments públics o activitats recreatives, es tindrà especial consideració de l'impacte produït per taules i cadires, barra, pista de ball, llavat de gots, o altres semblants.

7) Justificació que el funcionament de l'activitat no superarà els límits establits.

3. Els plans, seran com a mínim els següents:

- Pla de situació del local respecte de locals confrontants i usos residencials.
- Pla de situació de les fonts sonores.



Ajuntament de Xixona

- Detall dels aïllaments acústics, antivibratoris i contra els sorolls d'impacte. Materials i condicions de muntatge.

Art. 29. Control

1. Els tècnics responsables de la direcció d'obra i instal·lació comprovaran pràcticament l'aïllament projectat, emetent soroll rosa equivalent al valor d'emissió màxim estipulat, tant en nivell com en freqüència, comprovant en els locals confrontants els nivells de recepció, d'acord amb el procediment indicat en l'Annex III.

Per a la mesura de l'aïllament acústic s'aplicarà el mètode de diferència entre el nivell emés i el transmés, expressat en dB(A), atés que la possible absorció del local ha de considerar-se com a part constituent de l'aïllament del tancament. En locals amb equip de reproducció o amplificació sonora, el mesurament es realitzarà amb el comandament del potenciòmetre de volum al màxim nivell.

2. S'acreditarà l'execució de les mesures correctores previstes en el projecte, per mitjà de certificat subscrit per tècnic competent o laboratori d'acústica, en el que es farà constar els tipus d'aparells de mesurament emprats i el resultat dels mesuraments efectuats.

3. Prèviament a la concessió de la llicència d'obertura o autorització de funcionament, els serveis tècnics municipals podran comprovar l'efectivitat de les mesures correctores aplicades amb vista al compliment de la present Ordenança.

CAPÍTOL III ZONES ACÚSTICAMENT SATURADES PER EFECTES ADDITIVS

Art. 30. Definició

1. Es definixen com a zones acústicament saturades per efectes additius, aquelles zones o llocs del municipi en què es produeix un elevat impacte sonor a causa de l'existència de nombrosos establiments dels regulats en la secció 2, del capítol XX, del títol IV de la present Ordenança, a l'activitat de les persones que els utilitzen i al soroll produït pels vehicles que transiten per les dites zones, i amb això una pronunciada agressió als ciutadans.

2. Podran ser declarades zones acústicament saturades (ZAS) aquelles en què, encara que cada activitat individualment complisca amb els nivells regulats en aquesta ordenança, se sobrepassen dos vegades per setmana durant dos setmanes consecutives o tres alternes en un termini de 35 dies naturals, i en més de 20 dB(A), els nivells de pertorbació per nius en l'ambient exterior establits en l'art. 8.



Ajuntament de Xixona

El paràmetre a considerar serà $L_{Aeq,1}$ durant qualsevol hora del període nocturn (22 a 8 h) o $L_{Aeq,14}$ per a tot el diürn (8 a 22 h).

Art. 31. Declaració de zones acústicament saturades (ZAS)

1. L'Ajuntament, podrà instruir expedient de declaració de ZAS, de conformitat amb el procediment següent:

1) Una vegada iniciat l'expedient, els serveis tècnics municipals emetran un informe que haurà de constar de:

1.1) Un estudi sonomètric, on es justifique que el nivell sonor del conjunt de fonts sonores, supera el nivell abans indicat, d'acord amb el que preveu la present Ordenança.

1.2) Un pla on quedarà precisament i clarament delimitada la zona acústicament saturada, d'acord amb l'estudi anterior, així com la zona de respecte que la circumde, si és el cas, formada per una franja d'un ample mínim de 50 metres al voltant d'aquella. La delimitació de la zona de respecte perseguirà evitar que la contaminació sonora existent, s'estengui a les zones limítrofs, i per a la determinació del seu àmbit, caldrà ajustar-se a les característiques pròpies de l'estructura urbana, en cada cas, i als resultats de l'estudi sonomètric, en l'entorn de la zona a declarar acústicament saturada.

1.3) Un informe on s'establisca el tipus i característiques dels establiments o activitats, que en el seu conjunt generen la saturació.

1.4) Proposta de mesures generals o individuals a adoptar.

2) Amb el compliment de tot l'anterior s'obrirà un període d'informació pública, per un termini de 20 dies, per mitjà d'un anunci en el *Butlletí Oficial de la Província* i en un dels diaris locals de major difusió, perquè durant aquest, qualsevol persona física o jurídica pugui examinar l'expedient i formular les al·legacions que estime pertinents.

3) A la vista dels informes emesos i del resultat de la informació pública, la declaració de ZAS es realitzarà mitjançant un acord del Ple de l'Ajuntament que es publicarà en el *Butlletí Oficial de la Província* i determinarà:

Àmbit territorial de la ZAS.

Règim especial aplicable (efectes de la declaració de ZAS).

Data d'entrada en vigor.

2. Una vegada s'haja aconseguit reduir el nivell de soroll exterior fins al límit màxim regulat en l'art. 8, es deixarà sense efecte la declaració de ZAS per Acord plenari, que es publicarà en el *BOP*, sense perjudici que es mantinguin determinades limitacions tendents a garantir l'observança de tal nivell màxim de soroll extern.

Art. 32. Efectes de la declaració de zona acústicament saturada



Ajuntament de Xixona

1. Les ZAS quedaran subjectes a un règim especial d'actuacions que perseguirà la progressiva reducció dels nivells sonors, fins a aconseguir els establits amb caràcter general en esta Ordenança.

2. Segons les circumstàncies concurrents, podran adoptar-se totes o algunes de les mesures següents:

- 1) Limitació de règim d'horaris d'acord amb la normativa vigent.
- 2) Prohibició o limitació horària de col·locar taules i cadires en la via pública, i retirada temporal de les llicències concedides a l'efecte.
- 3) Establiment de restriccions per al trànsit rodat.
- 4) Establiment de límits d'emissió més restrictius que els de caràcter general, exigint als titulars de les activitats les mesures correctores complementàries.
- 5) Prohibició d'instal·lar, modificar o ampliar les activitats que expressament es determinen i que puguen ser origen de la saturació, inclús en la zona de respecte.
- 6) Prohibició d'activitats comercials o publicitàries en la via pública.
- 7) Qualsevol altra mesura tendent a la consecució del nivell de soroll regulat en aquesta Ordenança.

CAPÍTOL IV CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS DIVERSES

Secció 1a

Comportament dels ciutadans en la via pública i en la convivència diària

Art. 33. Generalitats

1. La producció de sorolls o vibracions en la via pública i en zones de pública convivència (places, parcs, etc.) o en l'interior dels edificis haurà de ser mantinguda dins dels límits que exigeix la convivència ciutadana i d'acord amb els límits establits en aquesta Ordenança.

2. El que estableix el paràgraf anterior serà d'especial observança en hores de descans nocturn (de 22 h a 8 h) per als supòsits següents:

- 1) El to excessivament alt de la veu humana o l'activitat directa de les persones.
- 2) Els sons i sorolls produïts per animals domèstics.
- 3) Els aparells i instruments musicals o acústics, ràdio i televisió.
- 4) Qualsevol altra font generadora de sorolls o vibracions.

Art. 34. Activitat humana

En relació amb el que estableix l'apartat 1) de l'art. 33.2. queda prohibit realitzar treballs, reparacions i altres activitats susceptibles de generar soroll,



Ajuntament de Xixona

com ara vociferar, cridar, etc., entre les 22 hores i les 8 hores del dia següent, que superen els nivells establits en el títol III de la present Ordenança.

Art. 35. Animals domèstics

En relació amb el que estableix l'apartat 2) de l'art. 33.2 s'estableix l'obligatorietat per part dels propietaris d'animals domèstics, d'adoptar les precaucions necessàries a fi que els sorolls produïts per aquests no ocasionen molèsties al veïnat.

Art. 36. Aparells i instruments musicals o acústics

1. En relació amb el que estableixen els apartats 3) i 4) de l'art. 33.2, es tindrà en compte que els aparells, instruments musicals o acústics, ràdio i televisió, equips d'aire condicionat, electrodomèstics i altres fonts generadores de sorolls, hauran de funcionar o manejar-se de manera que no se sobrepassen els nivells establits en el títol III.

2. Els mateixos límits s'aplicaran en el supòsit d'aparells de música instal·lats en vehicles.

3. Amb caràcter general, es prohibeix l'ocupació de tot dispositiu sonor amb fins de propaganda, reclam, avís, distracció i anàlegs, les condicions de funcionament del qual produïsquen nivells sonors que excedisquen els assenyalats en aquesta Ordenança per a les distintes zones. S'exceptuen els supòsits d'emergència en matèria de protecció civil, bombers, policia o semblants.

Art. 37. Manifestacions populars

Les manifestacions populars en la via pública o espais oberts de caràcter comú o veïnal, derivades de la tradició, les concentracions de clubs o associacions, els actes oficials, culturals o recreatius excepcionals i tots els que tinguen un caràcter o interès semblant, hauran de disposar d'una autorització expressa de l'Alcaldia que podrà imposar condicions en atenció a la possible incidència per sorolls en la via pública. Queden expressament exceptuats d'aquesta autorització les reunions o manifestacions en la via pública o espais oberts que regula la Llei orgànica 9/1983, de 15 de juliol, Reguladora del Dret de Reunió.

Secció 2a

Treballs en la via pública i en l'edificació que produïsquen nius

Art. 38. Treballs amb ocupació de maquinària



Ajuntament de Xixona

1. En els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació no s'autoritzarà l'ocupació de maquinària el nivell d'emissió extern de la qual siga superior a 90 dB(A) mesurats a cinc metres de distància.
2. Si, excepcionalment, per raons de necessitat tècnica fora imprescindible la utilització de maquinària de poder d'emissió superior als 90 dB(A), l'Ajuntament limitarà el nombre d'hores de treball de l'esmentada maquinària en funció del seu nivell acústic i de les característiques acústiques de l'entorn ambiental en què estiga tractada, amb la possibilitat d'establir mesures correctores.
3. En els plecs de condicions dels contractes municipals s'especificaran els límits d'emissió aplicables a la maquinària.

Art. 39. Limitacions

1. Els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació no podran realitzar-se entre les 20 hores i les 8 hores del dia següent si produeixen nivells sonors superiors als establits amb caràcter general en el títol XXI.
2. S'exceptuen de la prohibició anterior les obres urgents, les que es realitzen per raons de necessitat o perill i aquelles que pels seus inconvenients no poden realitzar-se durant el dia. El treball nocturn haurà de ser autoritzat per l'autoritat municipal, qui determinarà els límits sonors que haurà de complir en funció de les circumstàncies que concórreguen en cada cas.

Art. 40. Càrrega i descàrrega

1. Durant les operacions de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de caixes, materials de construcció, mudances, etc., el personal haurà de posar especial atenció en no produir impactes directes dels paquets i mercaderies, així com evitar el soroll produït pel desplaçament o trepidació de la càrrega.
2. Només podran realitzar-se operacions de càrrega i descàrrega en horari nocturn, si es complixen els límits sonors regulats en el títol III.
3. El servei públic nocturn de neteja i arreplegada de brossa adoptarà les mesures i precaucions necessàries per a reduir al mínim el nivell de pertorbació de la tranquil·litat ciutadana.

En els plecs de condicions de la contracta municipal d'aquest servei s'especificaran els límits d'emissió aplicables als vehicles i els seus equips.

Secció 3a Sistemes d'alarma

Art. 41. Àmbit d'aplicació



Ajuntament de Xixona

Es regulen en aquesta secció la instal·lació i ús dels dispositius acústics antirobatoris que emeten el seu senyal al medi ambient exterior o a elements comuns interiors, a fi d'intentar reduir al màxim les molèsties que el seu funcionament pugui produir, sense que disminuïska la seua eficàcia.

Art. 42. Classificació d'alarmes

S'estableixen les categories d'alarmes següents:

Grup 1: les que emeten a l'ambient exterior, excloent-se les instal·lades en vehicles.

Grup 2: les que emeten a ambients interiors comuns d'ús públic o compartit.

Grup 3: les que només produeixen emissió sonora en el local especialment designat per a control i vigilància, podent ser aquest privat o corresponent a empresa o organisme destinat a aquest fi.

Art. 43. Control del sistema d'alarma

1. Els propietaris dels sistemes d'alarma antirobatoria estaran obligats a comunicar en les dependències de la policia local més pròximes al seu lloc de residència, les dades següents:

- Situació del sistema d'alarma (direcció de l'edifici o local).
- Nom, direcció postal i telèfon de la persona o persones responsables del control i desconnexió del sistema d'alarma.

Tot això amb el fi, que una vegada avisats del seu funcionament anormal procedisquen immediatament a la desconnexió.

2. En cas d'incompliment d'aquesta obligació, la policia local podrà utilitzar els mitjans necessaris per a interrompre el sistema d'alarma, en cas de funcionament anormal, sense perjudi de sol·licitar prèviament autorització judicial per a penetrar en el domicili.

Art. 44. Obligacions per a titulars i/o responsables d'alarmes

1. Els titulars i/o responsables de sistemes d'alarma hauran de complir, o fer complir, les normes de funcionament següents:

1) Els sistemes d'alarma hauran d'estar en tot moment en perfecte estat d'ús i funcionament, a fi d'impedir que s'autoactiven o activen per causes injustificades o diferents de les que van motivar la seua instal·lació.

2) Es prohibeix l'activació voluntària dels sistemes d'alarma, excepte en els casos de proves i assajos que s'indiquen:



Ajuntament de Xixona

- Excepcionals: seran les que es realitzen immediatament després de la instal·lació per a comprovar el seu funcionament correcte. Podran efectuar-se entre les deu i les díhuit hores de la jornada laboral.

- Rutinàries: seran les de comprovació periòdica del funcionament correcte dels sistemes d'alarma. Només podran realitzar-se una vegada al mes i en un interval màxim de cinc minuts, dins dels horaris anteriorment indicats de la jornada laboral. La Policia Local haurà de conèixer, prèviament, el pla d'aquestes comprovacions amb expressió del dia i hora en què es realitzaran.

3) Només s'autoritzaran en funció de l'element emissor, els tipus monotons o bitonals.

4) Les alarmes dels grups 1 i 2 compliran els requisits següents:

- la instal·lació dels sistemes sonors en edificis es realitzarà de tal forma que no deteriore el seu aspecte exterior.

- la duració màxima de funcionament del sistema sonor de forma contínua o discontinua no podrà excedir, en cap cas, els cinc minuts.

- si el sistema no haguera sigut desactivat una vegada acabat el període, aquest no podrà entrar novament en funcionament i, en aquests casos, s'autoritzarà l'emissió de llampades lluminoses.

5) El nivell sonor màxim autoritzat per a les alarmes del Grup 1 és de 85 dB(A), mesurats a tres metres de distància i en la direcció de màxima emissió.

6) El nivell sonor màxim autoritzat per a les alarmes del Grup 2 és de 70 dB(A), mesurats a tres metres de distància i en la direcció de màxima emissió.

7) Per a les alarmes del grup 3 no hi haurà més limitacions que les que assegurin que els nivells sonors transmesos pel seu funcionament a locals o ambients confrontants, no superen els valors màxims autoritzats.

2. Els titulars dels immobles sobre els quals s'instal·le una alarma estaran obligats que aquesta estiga connectada a una central d'alarmes o a un altre sistema pel qual puguen rebre, en temps real, informació que l'alarma estiga en funcionament.

Art. 45. Alarmes en vehicles

En aquells casos en què les alarmes instal·lades en vehicles estiguen en funcionament per un temps superior a 5 minuts, l'autoritat municipal, valorant la gravetat de la pertorbació, els límits sonors establits, la impossibilitat de desconexió de l'alarma i el perjudici a la tranquil·litat pública, podrà arribar a la retirada, sense costes, dels vehicles als dipòsits municipals habilitats a l'efecte.

CAPÍTOL V REGULACIÓ DEL SOROLL DEL TRÀNSIT

Art. 46. Àmbit d'aplicació

1. Als efectes d'aquesta Ordenança, tenen la consideració de vehicles, els ciclomotors i qualsevol altre artefacte de tracció mecànica, el trànsit dels quals per les vies públiques estiga autoritzat.



Ajuntament de Xixona

2. També serà objecte, a efectes d'esta Ordenança, la regulació del soroll de trànsit produït per acumulació de vehicles.

Art. 47. Normativa aplicable

1. Tots els vehicles, els ciclomotors i qualsevol altre artefacte de tracció mecànica que circulen pel terme municipal, hauran de correspondre a tipus prèviament homologats pel que fa al soroll emés, d'acord amb la normativa vigent en aquesta matèria.

2. D'acord amb la normativa vigent, el nivell de soroll dels vehicles es considera admissible sempre que no sobrepassi en més de dos (2) dB(A) els límits establits per a cada tipus conforme s'indica en l'Annex V i en les condicions de mesura que s'hi estableixen.

Art. 48. Manteniment

Tot vehicle de tracció mecànica haurà de tindre en bones condicions de funcionament el motor, transmissió, carrosseria i la resta d'elements capaços de produir sorolls i vibracions i, en especial, el dispositiu silenciador dels gasos de fuga, a fi que el nivell sonor emés pel vehicle quan circule o amb el motor en marxa, no excedisca dels límits establits.

Art. 49. Prohibicions

1. Tots els vehicles de motor i ciclomotors, que circulen per la via pública, hauran d'estar dotats del corresponent silenciador, degudament homologat i en condicions d'eficàcia.

Es prohibeix, per tant, l'anomenat *fuga lliure*, i que els gasos expulsats pels motors, en compte de travessar un silenciador eficaç, isquen a través d'un incomplet, inadequat o deteriorat, o bé de tubs ressonadors, excedint el nivell sonor permés.

2. Es prohibeix la circulació de vehicles que, a causa de la càrrega que transporten, emeten sorolls que superen els límits reglamentaris.

3. Es prohibeix també la incorrecta utilització o conducció de vehicles que done lloc a sorolls innecessaris o molestos, com acceleracions injustificades del motor, encara que el seu nivell d'intensitat quede dins dels límits màxims admissibles.

Art. 50. Mesures preventives i actuacions sobre la circulació



Ajuntament de Xixona

1. En els treballs de planejament urbà haurà de contemplar-se la incidència del trànsit quant a sorolls i vibracions, perquè les solucions i/o planificacions adoptades proporcionen el nivell més elevat de qualitat de vida.

2. A fi de protegir degudament la qualitat ambiental del municipi, l'autoritat municipal competent podrà delimitar zones o vies en què, de forma permanent o a determinades hores de la nit, quede prohibida la circulació d'alguna classe de vehicles, amb possibles restriccions de velocitat. Així mateix podran adoptar-se les mesures de gestió de trànsit que s'estimen oportunes.

Art. 51. Control de sorolls, inspecció i denúncies

1. Tots els conductors de vehicles de motor i ciclomotors, estan obligats a sotmetre als seus vehicles a les proves de control de sorolls per a les quals siguin requerits per la Policia Local. En cas de negativa, el vehicle serà immediatament immobilitzat i traslladat a les dependències municipals habilitades a l'efecte.

2. Els vehicles el nivell sonor dels quals sobrepassen en més de dos (2) dB(A) els límits màxims permesos, (annex V), seran objecte de la corresponent denúncia.

3. Als titulars de vehicles denunciats se'ls concedirà un termini de 7 dies hàbils, a comptar del següent a la retirada del vehicle de les dependències municipals, perquè reparen el defecte que cause l'excés de sonoritat. Una vegada transcorregut el termini hauran de presentar-se en les dependències de la Policia Local perquè es torne a mesurar i comprovar que no se superen els nivells de sonoritat que estableix la normativa vigent.

TÍTOL V RÈGIM JURÍDIC

CAPÍTOL I INSPECCIÓ I CONTROL

Art. 52. Competències de l'Ajuntament

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

Art. 53. Actuació inspectora

1. El personal d'Ajuntament, que tinga encomanada aquesta funció, degudament identificat, durà a terme la visita d'inspecció a les activitats que



Ajuntament de Xixona

es desenvolupen i a les instal·lacions en funcionament als efectes de comprovar el compliment de les determinacions de la present Ordenança.

2. Els titulars o responsables dels establiments i activitats productores de sorolls i vibracions, facilitaran als inspectors municipals l'accés a les instal·lacions o focus generadors de sorolls, i disposaran el seu funcionament a les distintes velocitats, càrregues o marxos que els indiquen els inspectors. Aquests podran presenciar la inspecció.

Art. 54. Visites d'inspecció

Les visites d'inspecció es duran a terme per iniciativa municipal o amb la sol·licitud prèvia de qualsevol persona.

Art. 55. Realització de la inspecció

Les visites d'inspecció es realitzaran tenint en compte les característiques del soroll i de les vibracions, i amb aquest fi els mesuraments relatius a soroll objectiu es realitzaran amb prèvia citació al responsable del focus sorollós, i per als mesuraments relatius a soroll subjectiu no serà necessària la citació del titular, sense perjudici que en aquest últim cas pugui oferir-se al responsable del focus sorollós un nou mesurament en presència seua perquè en prengui coneixement.

Art. 56. Vigilància del trànsit

1. Els agents de vigilància del trànsit formularan denúncies per infracció del que disposa la present Ordenança quan, amb ajuda d'aparells mesuradors de soroll comproven que el nivell de sorolls produïts per un vehicle sobrepassa els límits assenyalats en l'art.47 d'aquesta Ordenança.

2. Podrà, així mateix, formular-se denúncia pels agents de vigilància de trànsit sense necessitat d'aparells mesuradors, quan es tracte de vehicles que circulen amb l'anomenat *fuga lliure* o produïsquen, per qualsevol altra causa, un nivell de sorolls que notòriament sobrepassen els límits màxims establerts en el títol III d'aquesta Ordenança.

CAPÍTOL II INFRACCIONS I SANCIONS

Secció 1a Principis aplicables

Art. 57. Regulació

L'incompliment del que disposa en aquesta Ordenança, determinarà la imposició de les sancions corresponents, d'acord amb el que estableix la Llei



Ajuntament de Xixona

30/92, de 26 de novembre, el Reglament per a l'exercici de la potestat sancionadora aprovat per Reial decret 1398/93, de 4 d'agost, (BOE de 9 d'agost) i la resta de disposicions legals aplicables en cada cas.

Art. 58. Procediment sancionador

1. No es podrà imposar cap sanció que no siga en virtut d'un expedient instruït a l'efecte, d'acord amb el procediment legalment establert en el Reglament de procediment per a l'exercici de la potestat sancionadora.
2. Per a la imposició de sancions per faltes lleus, es podrà seguir el procediment simplificat.
3. Amb independència del que estableixen els apartats anteriors i en atenció a la gravetat del perjudicament causat, al nivell de soroll transmès i en els casos de molèsties manifestes als veïns, els agents actuants podran ordenar la suspensió immediata del funcionament de la font pertorbadora, fins que siguin corregides les deficiències existents.

Art. 59. Persones responsables

1. Són responsables:

- 1) De les infraccions a les normes d'aquesta Ordenança comeses en ocasió de l'exercici d'activitats subjectes a concessió, autorització o llicència administratives, el seu titular.
- 2) De les comeses amb motiu de la utilització de vehicles, el seu propietari o, si és el cas, el conductor.
- 3) De les altres infraccions, el causant de la pertorbació o qui, subsidiàriament, resulte responsable segons les normes específiques.

2. La responsabilitat administrativa ho serà sense perjudicament de la responsabilitat penal i civil en què es poguera incórrer. En els supòsits on s'apreciara un fet que poguera ser constitutiu de delictes o falta, s'informarà a l'Òrgan Judicial competent, i mentre l'autoritat judicial estiga coneixent l'assumpte, se suspendrà el procediment administratiu sancionador.

Secció 2a Vehicles

Art. 60. Infraccions

1. La infracció de les normes establides en el capítol i del títol IV «Regulació del soroll del trànsit», serà sancionada amb multa de fins el màxim previst en la legislació vigent.
2. Per a graduar la quantia de la multa es valoraran les circumstàncies següents:



Ajuntament de Xixona

- 1) La naturalesa de la infracció.
- 2) La gravetat del dany o trastorn produït.
- 3) El grau d'intencionalitat.
- 4) La reincidència.

Art. 61. Circulació amb escapament inadequat

Si la infracció es fonamenta en la circulació amb l'escapament inadequat, deteriorat, utilitzant tubs ressonadors o amb el denominat *escapament lliure*, la sanció serà imposada en la seua quantia màxima i el vehicle serà deixat en el depòsit municipal de vehicles.

Per a poder retirar el vehicle del depòsit s'haurà d'abonar la quantitat de 15.000 pessetes en concepte de fiança, i no es computaran els 3 primers dies hàbils a efectes del pagament de la taxa de depòsit establida en l'Ordenança municipal que regula aquests tipus de situacions.

Una vegada abonada la fiança es concedirà un termini de 7 dies hàbils, a comptar de l'endemà al del pagament, durant els quals no podrà circular per les vies públiques, fins que el vehicle s'adapte als nivells de sonoritat permesos per la legislació vigent. Serà obligatori fer una segona revisió del vehicle per a comprovar la reparació dels motius de la denúncia davant de la Policia Local. En el cas que es justifique la impossibilitat de complir aquesta exigència en el termini abans indicat, podrà ser prorrogat per 7 dies més.

Si el propietari del vehicle incomplira el termini establert en el paràgraf anterior, l'Ajuntament s'apropiarà de la fiança depositada, i de nou, serà obligatori el compliment de tot el procés descrit en aquest article.

Secció 3a

Altres comportaments i activitats

Art. 62. Incompliment

L'incompliment de les prescripcions d'aquesta Ordenança referents a comportaments i activitats en general, que no necessiten per al seu desenvolupament d'autorització administrativa prèvia, serà sancionat amb multa, conforme al que estableix la legislació aplicable.

Secció 4a

Activitats sotmeses a llicència o autorització

Art. 63. Règim aplicable

1. Constitueixen infraccions en matèria de sorolls i vibracions, aplicables a activitats subjectes a llicència o autorització, les previstes en les lleis. En



Ajuntament de Xixona

particular, constitueixen infraccions a la present Ordenança, en desplegament del que disposa l'art.129.3 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, les següents:

- 1) El funcionament d'activitats dotades d'ambientació musical i, en general, totes aquelles amb un nivell d'emissió sonora interior superior a 80 dB(A), amb portes o finestres obertes.
- 2) L'incompliment de la normativa en matèria d'horaris si és competència de l'autoritat municipal.
- 3) Afavorir el consum de les begudes o altres productes expedits per l'empresa titular de l'activitat en l'exterior del local en què la mateixa s'exerceix, per al cas d'activitats subjectes a la Llei de la Generalitat Valenciana 2/1991, de 18 de febrer, tret d'aquells supòsits en què la dita conducta resulte autoritzada per l'autoritat municipal.
- 4) La utilització d'indicadors o rètols que induïren a error pel que fa al tipus d'activitat autoritzada.
- 5) El funcionament de l'activitat amb ambientació musical no tenint autorització a l'efecte.
- 6) La celebració de concerts, actuacions en directe o altres activitats musicals realitzades directament per qualsevol persona o en grup, bé utilitzant la veu, instruments musicals o ambdós, en establiments o llocs no autoritzats a tal fi.
- 7) El funcionament de màquines o jocs recreatius o d'atzar, aparells audiovisuals, instal·lacions de *Karaoke* o qualssevol elements semblants, incomplint els nivells màxims de transmissió previstos en aquesta Ordenança o les altres normes reguladores de sorolls i vibracions.
- 8) Les deficiències en el funcionament de l'activitat o qualsevol altre incompliment de les normes reguladores de sorolls i vibracions, que afecten els aspectes constructius o d'instal·lacions dels locals, així com l'incompliment de les ordres cursades per l'autoritat municipal en aplicació de dita normativa.
- 9) L'alteració de les condicions dels aparells o instal·lacions el precintat del qual, clausura o limitació de temps haguera sigut ordenat o realitzat per l'autoritat competent.
- 10) El funcionament de l'activitat quan haja sigut ordenat en cessament en el seu exercici per l'autoritat municipal, motivat per l'incompliment de la normativa reguladora de sorolls i vibracions.
- 11) La incorporació a l'activitat d'elements o instal·lacions no previstos en la llicència, així com la modificació de les condicions en què va ser concedida aquella, alterant les condicions de transmissió sonora.

Art. 64. Sancions

1. Les infraccions en matèria de sorolls i vibracions seran objecte de les sancions establides per les lleis.
2. Les infraccions als preceptes establits en aquesta Ordenança, en relació amb les activitats qualificades i les que necessitaren de l'autorització prèvia



Ajuntament de Xixona

administrativa o llicència per al seu funcionament es classifiquen en molt greus, greus i lleus, de conformitat amb la Llei de la Generalitat Valenciana 3/1989, de 2 de maig, d'activitats qualificades; la Llei de la Generalitat Valenciana 2/1991, de 18 de febrer, d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives i la Norma estatal sobre activitats qualificades, protecció de la seguretat ciutadana i Llei general de sanitat.

3. Les circumstàncies a tindre en compte per a la imposició de sancions, segons quina siga la infracció comesa, seran:

- a) Naturalesa de la infracció.
- b) Gravetat del dany produït (incomodat, perill, danys o perjuís causats, danys mediambientals, permanència o transitorietat dels riscos o perills).
- c) Conducta de l'infractor (dolosa, culpable, negligència i intencionalitat, conducta observada amb vista al compliment de la normativa).
- d) Reincidència, reiteració, o continuació en la comissió de la mateixa infracció (inclús no sancionada).
- e) Transcendència econòmica o social de la infracció.

DISPOSICIÓ ADDICIONAL

El règim que estableix la present Ordenança s'entén sense perjuí de les intervencions que corresponguen a altres organismes de l'Administració en l'esfera de les seues respectives competències.

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

PRIMERA

1. Les disposicions contingudes en els annexos sobre descripció de mètodes operatius s'aplicaran a totes les activitats i instal·lacions existents en el moment de l'entrada en vigor de la present Ordenança, amb independència de la data en què s'haguera obtingut l'autorització.

2. Aquelles activitats o instal·lacions que produïsquen soroll qualificat com a objectiu per aquesta Ordenança superior als nivells màxims admissibles, així com nivells de vibració superior als que estableix l'Ordenança, disposaran d'un termini establert per l'Administració municipal per a adaptar els establiments a fi de garantir en tot moment el respecte als nivells autoritzats.

3. En tot cas les activitats i instal·lacions existents hauran de complir les exigències de funcionament establides amb anterioritat a l'entrada en vigor de l'Ordenança.

SEGONA



Ajuntament de Xixona

Les activitats destinades a l'oci, espectacles o recreatives, incloses dins de l'àmbit d'aplicació del Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives, amb llicència d'instal·lació atorgada amb anterioritat a l'entrada en vigor de la present Ordenança hauran d'adaptar-se al que disposa l'Art. 22 d'aquesta en els casos següents:

- 1) Quan es realitzen modificacions, ampliacions o reformes que excedisquen de les obres de mera higiene, ornament o conservació.
- 2) Quan es transmeta la llicència dels establiments l'aïllament de la qual siga inferior en més de 5 dB(A) al del valor exigible en l'article 14 de la present Ordenança i s'haja imposat l'any immediatament anterior alguna sanció per incompliment dels nivells de soroll o vibracions.
- 3) Quan així s'impose com a exigència per a la reobertura dels establiments clausurats per incompliment dels nivells fixats en l'Ordenança i conforme al procediment establert en aquesta.

TERCERA

Aquelles construccions amb llicència d'obra atorgada amb anterioritat a l'entrada en vigor de l'Ordenança hauran de complir les condicions que legítimament hi haguera establert la llicència.

DISPOSICIÓ FINAL

Aquesta Ordenança entrarà en vigor als 15 dies de la seua publicació en el *Butlletí Oficial de la Província*, i quedaran derogades aquelles disposicions de les ordenances municipals de l'Ajuntament de Xixona que s'oposen o contradiguen als seus preceptes.



Ajuntament de Xixona

ANNEXOS



Ajuntament de Xixona

ANNEX I

TERMINOLOGIA UTILITZADA PER A REALITZAR ELS MESURAMENTS ACÚSTICS. DEFINICIONS

Acceleròmetre: dispositiu electromecànic per a mesurar vibracions.

Analitzador de freqüències: equip de mesurament acústic que permet analitzar les components en freqüències d'un so.

D: Aïllament acústic brut entre dos locals. Es defineix com la diferència de nivells de pressió sonora entre el local emissor i el receptor.

$$D = L_{11} - L_{12}; \quad \text{on} \quad L_{11} = \text{nivell de pressió sonora en el local emissor} \\ L_{12} = \text{nivell de pressió sonora en el local receptor}$$

Decibel: escala convinguda habitualment per a mesurar la magnitud del so. El nombre de decibels d'un so és igual a 10 vegades el valor del logaritme decimal de la relació entre l'energia associada al so i una energia que es pren com a referència. Aquest valor també pot obtenir's de forma equivalent establint la relació entre els quadrats de les corresponents pressions sonores, en aquest cas el factor 10 vegades haurà de substituir-se per 20 vegades ja que el logaritme d'un nombre al quadrat és igual al doble del logaritme de l'esmentat nombre.

$$L_W = 10 \log_{10} (W/W_{ref}) \quad W = \text{potència sonora} \\ L_I = 10 \log_{10} (I/I_{ref}) \quad I = \text{intensitat sonora} \\ L_P = 10 \log_{10} (P/P_{ref})^2 = 20 \log_{10} (P/P_{ref}) \quad P = \text{pressió sonora}$$

Distribució acumulativa: indica el percentatge de temps que el nivell de soroll roman per damunt o per davall d'una sèrie de nivells d'amplitud.

Distribució de probabilitat: percentatge de temps que el nivell de soroll roman dins dels amples de classe d'una sèrie de nivells d'amplitud.

Fast (Ràpid): és una característica de resposta del detector. Efectua lectures cada 125 milisegons, que correspon a una resposta ràpida.

Impulse (Impuls): és una característica de resposta del detector. És el mode més ràpid de mesura ja que es realitzen lectures cada 35 milisegons.

Índex R d'aïllament acústic: es defineix en la NBE-CA-88 per mitjà de la fórmula següent:

$$R = L_{11} - L_{12} + 10 \log (S) \text{ en dB} \quad ; \quad A = a_m S'$$



Ajuntament de Xixona

on:

- L_{11} = SPL en el recinte de l'emissor
- L_{12} = SPL en el recinte receptor
- S = Superfície de l'element separador (m^2)
- S' = Superfície del recinte receptor (m^2)
- A = Absorció del recinte receptor (m^2)
- α_m = Coeficient d'absorció mitjà del recinte receptor.

Per a l'obtenció d'un índex únic d'avaluació es calcularà la diferència entre els nivells de pressió sonora en dB(A) del recinte emissor i del recinte receptor, corregida amb l'absorció equivalent d'aquest últim i enfront de soroll rosa.

Intensitat de vibracions existents: valor eficaç de l'acceleració vertical, en terços d'octava, entre 1 i 80 Hz expressats en m/s^2 . Es denominarà A.

$L_{Aeq,T}$: nivell sonor continu equivalent. Es defineix en la norma ISO 1996 com el valor del nivell de pressió sonora en dB en ponderació A, d'un so estable que en un interval de temps T, posseïx la mateixa pressió sonora quadràtica mitja que el so que es mesura i el nivell diversa del qual amb el temps.

$L_{AN,T}$: aquell nivell de pressió sonora en ponderació A, que ha sigut superat el N% del temps de mesura T.

$L_{EA,T}$: nivell d'exposició sonora d'un succés aïllat que es defineix segons la norma UNIX com el nivell continu equivalent en ponderació A què per al temps d'1 segon té la mateixa energia que el soroll considerat en un període de temps determinat.

L_I : nivell d'intensitat sonora definit per l'expressió:

$$L_I = 10 \log (I/I_0) \quad I_0 = 10^{-12} \text{ w/m}^2$$

L_{MAX} : SPL màxim mesurat des de l'última posada a zero de l'instrument.

L_{MIN} : SPL mínim mesurat des de l'última posada a zero de l'instrument.

L_p : nivell de pressió sonora definit per la relació:

$$L_p = 20 \log (P/P_0)$$

L_W : nivell de potència sonora definit per l'expressió:

$$L_W = 10 \log (W/W_0) \quad W_0 = 10^{-12} \text{ w}$$



Ajuntament de Xixona

Mapa sonor: representació gràfica dels nivells de soroll existents en un territori, ciutat o espai determinat per mitjà d'una simbologia adequada.

Nivell d'emissió: nivell de pressió acústica existent en un determinat lloc, originat per una font sonora que funciona en el mateix emplaçament.

Nivell d'emissió extern (NEE): és el nivell de pressió acústica existent en un determinat espai lliure exterior on funcionen una o més fonts sonores.

Nivell d'emissió intern (NEL): és el nivell de pressió acústica existent en un determinat local on funcionen una o més fonts sonores.

Nivell de recepció: és el nivell de pressió acústica existent en un determinat lloc, originat per una font sonora que funciona en un emplaçament diferent.

Nivell de recepció extern (NRE): és el nivell de recepció mesurat en un determinat punt situat en l'espai lliure exterior.

Nivell de recepció intern (NRI): és el nivell de recepció mesurat en l'interior d'un local. Es distingixen dos situacions: N.R.I.I. i N.R.I.E.

Nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE): és el nivell de recepció intern originat per un cabal sonor que procedeix de l'espai lliure exterior.

Nivell de recepció intern amb origen intern (NRII): és el nivell de recepció intern originat per una font sonora o vibrant que funciona en un altre recinte situat en el mateix edifici o edifici confrontant.

Nivell sonor escala A: és el nivell de pressió acústica en decibels, mesurat per mitjà d'un sonòmetre amb filtre de ponderació A, segons Norma UNIX 20464-90. El nivell així mesurat es denomina dB(A). Simula la resposta de l'oïda humana.

Nivell sonor exterior: és el nivell sonor en dB(A) procedent d'una activitat (font emissora) i mesurat en l'exterior en el lloc de recepció.

A efectes d'aquesta Ordenança, aquest paràmetre es mesurarà com s'indica en l'apartat corresponent.

Nivell sonor interior: és el nivell sonor en dB(A), procedent d'una activitat (font emissora) i mesura en l'interior de l'edifici receptor, en les condicions d'obertura o tancament en què el nivell de soroll siga màxim. El nivell sonor interior només s'utilitzarà com a indicador del grau de molèstia per soroll en un edifici, quan se suppose que el soroll es transmet des del local emissor per l'estructura i no per via aèria de fatxada, finestres o balcons, i en el present cas el criteri a aplicar serà el de nivell sonor exterior.



Ajuntament de Xixona

A efectes d'aquesta Ordenança, aquest paràmetre es mesurarà com s'indica en l'apartat corresponent.

1/1 - Octava: qualsevol part de l'espectre de freqüència entre f_1 i f_2 amb $f_2 = 2 \cdot f_1$. No obstant, les normes recomanen que s'utilitze només algunes octaves (aquestes octaves es defineixen per mitjà de les seues freqüències centrals segons norma UNIX 74002).

1/3 - Octava: qualsevol part de l'espectre de freqüències entre f_1 i f_2 amb $f_2 = 2^{1/3} \cdot f_1$. En una escala logarítmica, l'ample d'una banda d'1/3 d'octava és geomètricament igual a 1/3 d'una octava (aquests terços d'octaves es defineixen per mitjà de les seues freqüències centrals segons norma UNIX 74002).

P: valor eficaç de la pressió acústica produïda per una font sonora.

PMAX: nivell de pic màxim des de l'última posada a zero de l'instrument.

Pressió acústica de referència, de valor (P_0): és la que correspon a una pressió sonora de 20 micro pascals (20 μ Pa) que és com a mitjana, el llindar d'audició de l'oïda humana.

Pressió sonora: la diferència instantània entre la pressió originada per l'energia sonora i la pressió mitjana baromètrica en un punt determinat de l'espai.

Pressió sonora RMS: l'arrel quadrada de la mitjana quadràtica de la pressió sonora es denomina *pressió eficaç*.

Soroll: és qualsevol so que moleste o incomode als éssers humans, o que produeix o té l'efecte de produir un resultat psicològic i fisiològic advers.

Soroll continu: és aquell que es manifesta ininterrompudament durant més de cinc minuts. Al seu torn, dins d'aquest tipus de sorolls es diferencien tres situacions.

Soroll continu-fluctuant: és aquell soroll continu el nivell de pressió acústica del qual (L_p) utilitzant la posició de resposta ràpida (fast) de l'equip de mesura, varia entre uns límits que difereixen en més de 6 dB(A).

Soroll continu-uniforme: és aquell soroll continu, el nivell de pressió acústica del qual (L_p) utilitzant la posició de resposta ràpida (fast) de l'equip de mesura, es manté constant o bé els límits que varia difereixen en menys de 3 dB(A).



Ajuntament de Xixona

Soroll continu-variable: és aquell soroll continu el nivell de pressió acústica del qual (LP), utilitzant la posició de resposta ràpida (fast) de l'equip de mesura, varia entre uns límits que difereixen entre 3 i 6 dB(A).

Soroll de fons: és el nivell de pressió acústica que se supera durant el 90 % d'un temps d'observació prou significatiu, en absència del soroll objecte de la inspecció.

Soroll esporàdic: és aquell soroll que es manifesta ininterrompudament durant un període de temps igual o menor de 5 minuts.

Soroll esporadicoaleatori: és aquell soroll esporàdic que es produeix de forma totalment imprevisible.

Soroll esporadicointermitent: és aquell soroll esporàdic que es repeteix amb una periodicitat, la freqüència de la qual és possible determinar.

Soroll impulsiu: és aquell soroll procedent d'un so impulsiu.

Soroll objectiu: és aquell soroll produït per una font sonora o vibrant que funciona de forma automàtica, autònoma o aleatòria, sense que intervinga cap persona que pugui variar les condicions de funcionament de la font.

Soroll subjectiu: és aquell soroll produït per una font sonora o vibrant les condicions de funcionament de la qual en queden supeditades a la voluntat del manipulador.

Slow (lent): és una característica de resposta del detector. Efectua lectures cada 1 segon, que correspon a una resposta lenta.

So: qualsevol oscil·lació de pressió, desplaçament de partícules, velocitat de partícules o qualsevol paràmetre físic, en un medi amb forces internes que originen compressions o rarefaccions del mateix.

La descripció del so pot incloure qualsevol de les seues característiques, com ara magnitud, duració i freqüència.

So impulsiu: so de molt curta duració, generalment inferior a un segon, amb una abrupta pujada i una ràpida disminució, exemples de sorolls impulsius inclouen explosions, impactes de martell o de forja, descàrrega d'armes de foc, etc.

Sonòmetre: instrument proveït d'un micròfon amplificador, detector de RMS, integrador indicador de lectura i corbes de ponderació que s'utilitza per a mesurar nivells de pressió sonora.



Ajuntament de Xixona

SPL: Nivell de Pressió Sonora RMS Mximo durant el segon anterior. S'expressa en decibels, relatiu a 20 micropascals. El senyal entrant pot tindre qualsevol de les ponderacions de freqncia disponibles i es mesura amb qualsevol de les ponderacions temporals disponibles.

Grandària del pas: quantitat per mitjà de la qual el filtre varia entre successives mesures. Normalment sol ser igual a l'ample de banda del filtre. Quan du a terme una anàlisi en freqncia de banda d'octava, també pot utilitzar una grandària de pas d'1/3 d'octava.

To pur: qualsevol so que puga ser percebut com un to únic o una successió de tons únics. Per als propòsits d'aquesta Ordenança es considera que hi ha un to pur quan, analitzant el soroll en terços d'octava, hi ha en una banda una diferència amb la mitjana aritmètica del soroll en les quatre bandes laterals contigües (dos inferiors i dos superiors) superior o igual a 15 dB per a les bandes de 25 a 125 Hz, a 8 dB per a les de 160 a 400 Hz i a 5 dB per a les de 500 a 10.000 Hz.

Llindar de percepció de vibracions: mínim moviment del sòl, parets, sostres o estructures capaces d'originar en la persona normal una consciència de vibració per mètodes directes, com ara les sensacions tàctils o visuals d'objectes en moviment.

Vibracions: el paràmetre que s'utilitzarà com indicatiu del grau de vibració existent en els edificis serà el valor eficaç de l'acceleració vertical en m/s^2 i en terços d'una octava entre 1 i 80 Hz.

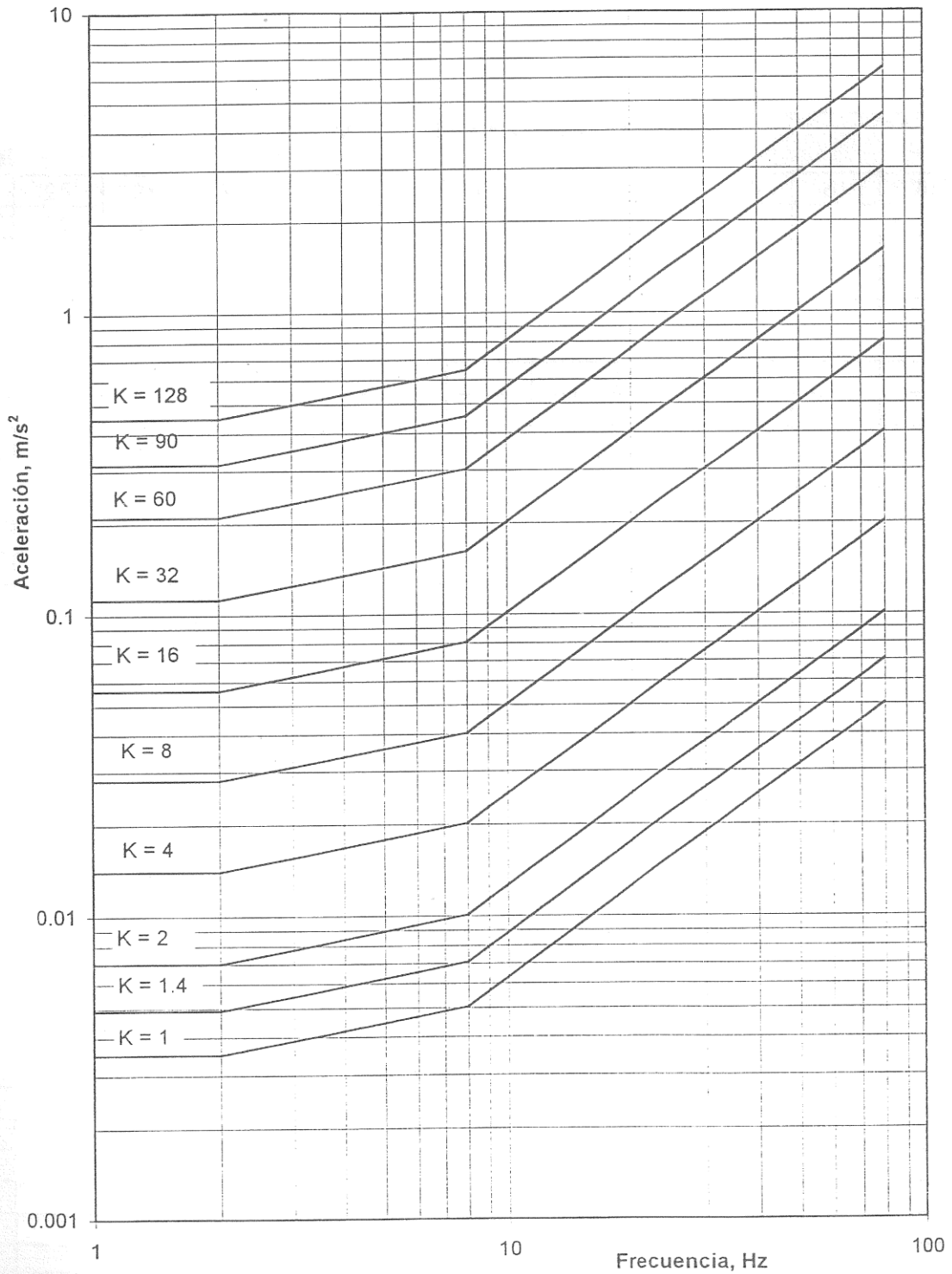
A efectes d'aquesta ordenança, aquest paràmetre es mesurarà com s'indica en l'apartat corresponent.



Ajuntament de Xixona

ANNEX II

FACTOR K PER A LA DETERMINACIÓ DE LA MOLÈSTIA PRODÛDA PER VIBRACIONS EN ELS EDIFICIS





Ajuntament de Xixona

ANNEX III

TAULA D'INFLUÈNCIA DEL NIVELL DE FONTS

NIVELL FONTS	LÍMITS SEGONS ORDENANÇA										
	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70
20	26	29	30								
21	27	29	31								
22	27	29	31								
23	27	29	31								
24	28	30	31								
25	28	30	31	35							
26	29	30	32	36							
27	30	31	32	36							
28	31	31	32	36							
29	32	32	33	36							
30	33	33	33	36	40						
31	33	34	34	37	41						
32	34	35	35	37	41						
33	35	36	36	37	41						
34	36	36	37	37	41						
35	37	37	38	38	41	45					
36	37	38	38	39	42	46					
37	38	39	39	40	42	46					
38	39	40	40	41	42	46					
39	40	40	41	42	43	46					
40	40	41	42	43	43	46	50				
41		42	42	43	44	47	51				
42		43	43	44	45	47	51				
43		44	44	45	46	47	51				
44		44	45	46	47	48	51				
45			46	47	48	48	51	55			
46			46	47	48	49	52	56			
47				48	49	50	52	56			
48				49	50	51	52	56			
49				50	51	52	53	56			
50				51	52	53	53	56	60		
51				51	52	53	54	57	61		
52					53	54	55	57	61		
53					54	55	56	57	61		
54					55	56	57	58	61		
55					56	57	58	58	61	65	
56						57	58	59	62	66	



Ajuntament de Xixona

ANNEX III

DESCRIPCIÓ DELS MÈTODES OPERATIUS EMPRATS PER A REALITZAR ELS MESURAMENTS ACÚSTICS

1. EQUIPS DE MESURA

El mesurament de nivells sonors es realitzarà amb sonòmetres que complisquen amb les especificacions de l'Art. 6.

2. NORMES GENERALS

El mesurament de nivells sonors s'adequarà a les normes següents:

2.1. Per a assegurar un mesurament correcte se seguiran les instruccions indicades pel fabricant de l'aparell.

2.2. Es calibrarà el sonòmetre amb referència a una font de soroll estàndard abans i després de cada mesurament.

2.3. El mesurament es durà a terme, tant per als sorolls emesos com per als transmesos en el lloc en què el seu valor siga més alt, excepte indicacions per a casos específics, i si fóra necessari en el moment i situació en què les molèsties siguen més acusades.

2.4. Valoració del nivell de soroll de fons. Serà preceptiu iniciar tots els mesuraments amb la determinació del nivell de soroll de fons o ambiental, és a dir, el valor del paràmetre a determinar en el punt de mesurament no estant en funcionament la font sonora.

En els mesuraments de soroll ambiental, el soroll de fons es determinarà per mitjà de l'índex L_{A90} , proporcionat automàticament per l'analitzador estadístic del sonòmetre.

2.5. En previsió de possibles errors de mesurament, s'adoptaran les precaucions següents:

1) Contra l'efecte pantalla. L'observador es col·locarà en el pla normal a l'eix del micròfon, darrere d'ell i el més separat possible per a poder efectuar una lectura correcta en l'indicador de l'aparell de mesura.

2) Contra la distorsió direccional. Es cuidarà la posició de la inclinació del micròfon per a aconseguir lectures que no estiguen interferides per la posició direccional del mateix, segons indicacions del fabricant.



Ajuntament de Xixona

3) Contra l'efecte del vent. S'emprarà una pantalla antivent per a efectuar els mesuraments. Si la velocitat del vent, a criteri del responsable del mesurament, fora suficient per a distorsionar les mesures i, amb això, els resultats podrà desistir d'efectuar-les, fent-ho tot això constar en l'informe.

4) Condicions ambientals. No se sobrepassaran els límits especificats pel fabricant. Així mateix, quan el responsable del mesurament considerara que les condicions ambientals pogueren afectar els mesuraments ho farà constar en l'informe.

3. PROCEDIMENT OPERATIU I VALORACIÓ DE NIVELLS SONORS

3.1. Resposta del detector

S'iniciaran les mesures amb el sonòmetre situat en resposta ràpida (Fast) i si les oscil·lacions de la lectura foren superiors a 4 o 5 dB(A) es canviarà a resposta lenta (Slow). En el cas de continuar oscil·lacions notables, superiors a 6 dB(A), se situarà el sonòmetre en resposta ràpida (Fast) per a dur a terme una anàlisi estadística.

3.2. Nombre de registres i paràmetre a mesurar.

El nombre de registres i paràmetre a mesurar dependrà del tipus de soroll, atenint-se al que estableixen els punts que s'indiquen a continuació:

1) Soroll continu uniforme

S'efectuaran tres registres en l'estació de mesura seleccionada, amb una duració de 15 segons cada una i amb un interval d'1 minut entre cada sèrie, llevat que el responsable del mesurament atenga a altres consideracions, que es farà constar en l'informe.

El valor considerat en cada mesurament serà el màxim nivell instantani (L_{MAX}).

El nivell d'avaluació sonora, vindrà donat per la mitjana aritmètica de les tres sèries de mesures realitzades.

2) Soroll continu-variable.

De forma anàloga a la descrita en el punt anterior.

3) Soroll continu-fluctuant



Ajuntament de Xixona

La duració del mesurament dependrà de les característiques del soroll a mesurar, de manera que el temps d'observació siga prou representatiu i en general superior a 15 minuts.

El nivell d'avaluació sonora vindrà determinat per l'índex L_{A10} que serà proporcionat automàticament per la memòria de l'analitzador estadístic.

4) Soroll esporàdic

S'efectuaran tres registres de l'episodi sorollós. El valor considerat en cada mesurament, serà el màxim nivell instantani (L_{MAX}) registrat per l'aparell de mesura.

El nivell d'avaluació sonora vindrà determinat per la mitjana aritmètica dels valors obtinguts en cada una de les tres sèries de mesures.

5) Consideracions addicionals

Com a norma general es practicaran els mesuraments en les condicions indicades anteriorment i, en tot cas, a criteri del responsable del mesurament, lectures amb una altra periodicitat, la qual cosa farà constar en l'informe, admetent-se com a valor representatiu el valor mitjà més alt aconseguit en les dites lectures.

4. POSADA EN ESTACIÓ DE L'EQUIP DE MESURA

La posada en estació dels equips de mesura per al mesurament dels nivells d'emissió i recepció regulats en l'Ordenança, es realitzarà d'acord amb les prescripcions que es detallen en aquest apartat.

4.1. Ambient Exterior.

4.1.1. Mesura del nivell d'emissió (NEE).

El mesurament del nivell d'emissió de fonts sonores situades en el mig exterior es realitzarà en les condicions particulars que s'especifiquen en cada cas en la present Ordenança.

4.1.2. Mesura del nivell de recepció (NRE).

Els nivells de recepció o inmissió en el medi exterior es realitzaran situant el sonòmetre entre 1,2 i 1,5 metres del sòl i a 3,5 metres com a mínim de les parets, edificis o qualsevol altra superfície reflectora i amb el micròfon orientat feia la font sonora.



Ajuntament de Xixona

Quan les circumstàncies ho requerisquen podran modificar-se aquestes característiques, especificant-ho en l'informe de mesura.

4.2. Ambient interior

4.2.1. Mesura del nivell de recepció interna. (NRI)

La mesura de nivells de recepció en l'interior d'un edifici, habitatge o local, quan els sorolls es transmeten a través dels tancaments, forjats o sostres de locals contigus, així com els transmesos a través de l'estructura (NRIE), es realitzaran amb portes i finestres tancades.

Es reduirà al mínim imprescindible el nombre de persones assistents al mesurament.

Les mesures mentres siga possible es realitzaran almenys a 1 metre de distància de les parets, a una altura sobre el sòl d'1,2 a 1,5 metres i aproximadament a 1,5 metres de les finestres.

El mesurament de nivells de recepció de sorolls procedents de focus situats en el mig exterior (NRIE), es realitzaran amb les finestres obertes. El sonòmetre se situarà en el buit de la finestra, amb el micròfon enrasat amb el pla de fatxada exterior i orientat cap a la Font sonora. En el present cas els límits de recepció admissibles seran els referits en l'Art. 8, per a l'ambient exterior disminuïts en 5 dB(A).

5. CORRECCIONS PER SOROLL DE FONTS. TONS PURS. SOROLLS IMPULSIUS

5.1. Correcció del soroll de fons.

El soroll de fons pot afectar el resultat dels mesuraments efectuats, per la qual cosa cal realitzar correccions d'acord amb la taula següent:

Diferència entre el nivell mesurat amb la font de soroll funcionant i el nivell de fons	Correcció a sostraure del nivell mesurat amb la font de soroll en funcionament per a obtenir el nivell degut només a la font avaluada
$\Delta L < 3 \text{ dB(A)}$	Mesura no vàlida
$3 = \Delta L < 4 \text{ dB(A)}$	3
$4 = \Delta L < 5 \text{ dB(A)}$	2
$5 = \Delta L < 7 \text{ dB(A)}$	1
$7 = \Delta L < 10 \text{ dB(A)}$	0.5
$\Delta L = 10 \text{ dB(A)}$	0

3) Si la dita diferència és menor de 3 dB(A) o bé l'aport de la font sonora és insignificant o, al contrari, el nivell de soroll de fons és massa elevat, i en aquest



Ajuntament de Xixona

cas el responsable del mesurament informarà sobre la validesa d'aquest podent-se dur a terme en un altre moment diferent.

Quan el nivell de soroll de fons siga superior als nivells màxims autoritzats per aquesta Ordenança per a mesurar el nivell produït per un ens s'aplicarà la regla següent:

- 1) Quan el nivell de fons estiga comprés entre els límits autoritzats i 5 dB(A) més que aquests, la font no podrà incrementar el nivell de fons en més de 3 dB(A).
- 2) Quan el nivell de fons estiga comprés entre 5 i 10 dB(A) que els màxims indicats, la font no podrà incrementar el nivell de fons més de 2 dB(A).
- 3) Quan el nivell de fons estiga comprés entre 10 i 15 dB(A) que els màxims indicats, la font no podrà incrementar el nivell de fons més d'1 dB(A).
- 4) Quan el nivell de fons es trobe per damunt dels 15 dB(A) més que els màxims indicats, la font no podrà incrementar el soroll en més de 0 dB(A).

En l'annex II s'adjunta una taula que permet determinar, d'acord amb els criteris establits en aquest apartat, el nivell màxim (fons + font sonora en funcionament) a partir del nivell de fons (font sonora parada) i el límit legal establert en aquesta Ordenança.

5.2. Correcció per tons purs.

Quan es detecte l'existència de tons purs d'acord amb la definició establida en l'annex 1, els nivells sonors obtinguts conforme al procediment en l'apartat 3, es penalitzaran amb 5 dB(A).

La determinació de l'existència de tons audibles es realitzarà basant-se en el procediment següent:

- 1) Mesurament de l'espectre de soroll entre les bandes de terços d'octava compreses entre 20 i 10.000 Hz.
- 2) Determinació d'aquelles bandes en què la pressió acústica siga superior a la pressió existent en les seues bandes laterals.
- 3) Càlcul de la diferència existent entre la pressió acústica de la banda considerada i la mitjana aritmètica de les quatre bandes laterals (Valor Dm).

Hi ha tons purs si el valor Dm és superior a 15 dB entre 25 i 125 Hz; a 8 dB entre 160 i 400 Hz; a 5 dB entre 500 i 10.000 Hz.

5.3. Correcció per sorolls impulsius



Ajuntament de Xixona

L'avaluació de la presència de sorolls impulsius, durant una determinada fase de soroll T, es realitzarà d'acord amb el procediment següent:

- 1) Mesura del nivell continu equivalent amb ponderació durant el temps T (L_1)
- 2) Mesura del nivell de pressió instantani màxim determinat amb la resposta del detector en mode *Impulse*. S'efectuarà com a mínim tres mesuraments i es calcularà la mitjana (L_2).

La penalització per la presència de sorolls impulsius serà la diferència entre els valors L_1 i L_2 . La penalització no podrà ser inferior a 2 dB(A), ni superior a 5 dB(A).

5.4. Correcció de nivells de fons molt baixos.

En aquells "casos particulars" de queixes, en els quals de forma excepcional, a causa de l'existència de nivells de fons molt baixos, iguals o inferiors a 24 dB(A), i en absència de tons purs o impulsius, la font emissora no podrà incrementar el nivell de fons en més de 5 dB(A).

MESURAMENTS ACÚSTICS

	NOMBRE DE REGISTRES	RESPOSTA DEL DETECTOR	PARÀMETRE A MESURAR
Soroll continu-uniforme	3 med de 15" amb 1' interval	Fast	L_{MAX}
Soroll continu-variable	3 med de 15" amb 4' interval	Fast	L_{MAX}
Soroll continu-fluctuant	t represent. (>15 min)	Fast	L_{A10}
Soroll esporàdic/intermitent /aleatori	3 med	Fast	L_{MAX}
Soroll de fons	*	*	*

* El **soroll de fons** es determinarà mesurant el mateix paràmetre i en les mateixes condicions que el **soroll a avaluar** (nombre de registres, resposta del detector), no estant en funcionament la font sonora.

Soroll continu	:	Soroll ininterromput amb duració > 5 min
uniforme	:	Si la variació d'intensitat és < 3 dB(A)
variable	:	Si la variació d'intensitat és > 3 dB(A) i < 6 dB(A)
fluctuant	:	Si la variació d'intensitat és > 6 dB(A)
Soroll esporàdic	:	Soroll amb duració = 5 min
intermitent	:	Si la periodicitat es pot determinar
aleatori	:	Si la periodicitat no es pot determinar



Ajuntament de Xixona

ANNEX IV

DESCRIPCIÓ DELS MÈTODES OPERATIUS EMPRATS PER A REALITZAR ELS MESURAMENTS DE VIBRACIONS

1. Els mesuraments de vibracions es realitzaran mesurant acceleracions (m/s^2) en el marge de freqüències d'1 a 80 Hz.
2. Per a assegurar un mesurament correcte, a més de les especificacions establides pel fabricant de la instrumentació, es tindran en compte les consideracions següents:
 - 2.1. Elecció de la ubicació de l'acceleròmetre: L'acceleròmetre s'ha de col·locar de manera que la direcció de mesura desitjada coincidisca amb la de la seua màxima sensibilitat (generalment en la direcció del seu eix principal). Es buscarà una ubicació de l'acceleròmetre de manera que les vibracions de la font li arriben al punt de mesura pel camí més directe possible (normalment en direcció axial a aquest).
 - 2.2. Col·locació de l'acceleròmetre: l'acceleròmetre s'ha de col·locar de manera que la unió amb la superfície de vibració siga com més rígida possible. El muntatge ideal és per mitjà d'una tija roscada que s'emboteix en el punt de mesura. La col·locació d'una capa prima de greix en la superfície de muntatge, abans de fixar l'acceleròmetre, millora d'ordinari la rigidesa del conjunt. S'admet el sistema de col·locació consistent en l'apegat de l'acceleròmetre al punt de mesura per mitjà d'una capa prima de cera d'abelles. S'admet així mateix un imant permanent com a mètode de fixació quan el punt de mesura està sobre superfície magnètica plana.
 - 2.3. Influència de soroll en els cables: s'ha d'evitar el moviment del cable de connexió de l'acceleròmetre a l'anàlitzador de freqüències, així com els efectes de doble pantalla en tal cable de connexió produïda per proximitat a camps electromagnètics.
3. Totes les consideracions que el responsable del mesurament haja tingut en compte en la realització d'aquesta es faran constar en l'informe.



Ajuntament de Xixona

ANNEX V

PROCEDIMENTS DE MESURAMENT I LÍMITS MÀXIMS DE NIVELL SONOR EN VEHICLES

1. PROCEDIMENT DE MESURAMENT DE LES EMISSIONS SONORES DELS VEHICLES EN VIA PÚBLICA DE CARÀCTER ORIENTATIU-PREVENTIU.

Per a valorar el nivell de soroll produït pel vehicle s'haurà de determinar prèviament el nivell de soroll de fons i si és el cas realitzar les correccions oportunes segons s'indica en l'apartat 5.1 de l'annex III.

Els mesuraments es realitzaran col·locant el sonòmetre calibrat entre 1,2 i 1,5 metres per damunt del sòl i a 3,5 metres del vehicle, en la direcció de màxima emissió sonora.

El mode de resposta del sonòmetre serà *Fast* i el nivell sonor es mesurarà per mitjà de L_{MAX} .

Les condicions de funcionament dels motors per als mesuraments seran lassos següents:

1r El règim del motor en revolucions/minut s'estabilitzarà a 3/4 del règim de potència màxima.

2n Una vegada aconseguit el règim estabilitzat, es porta ràpidament el comandament d'acceleració a la posició de *ralentí*. El nivell sonor es mesura durant un període de funcionament que comprén un breu espai de temps a règim estabilitzat, més tota la duració de la deceleració considerant com resultat vàlid de la mesura el corresponent a la indicació màxima del sonòmetre (L_{MAX}).

2. PROCEDIMENT DE COMPROVACIÓ DE LES EMISSIONS SONORES DELS VEHICLES EN CENTRES OFICIALS DE MESURAMENT.

El mesurament dels nivells sonors emesos pels vehicles es realitzarà d'acord amb les prescripcions tècniques establides per a l'homologació de vehicles en el que es referix al soroll per ells produït, d'acord amb la normativa vigent en esta matèria.

3. LÍMITS MÀXIMS DE NIVELL SONOR EN VEHICLES

3.1. CICLOMOTORS



Ajuntament de Xixona

De dos rodes	80 dB(A)
De tres rodes	82 dB(A)

3.2. VEHICLES DE 2 o 3 RODES I QUADRICICLES

3.2.1. Fabricats abans del 31 de desembre de 1994

= 80 cc	77 dB(A)
> 80 = 175 cc	79 dB(A)
>175 cc	82 dB(A)

3.2.2. Fabricats a partir del 31 de desembre de 1994

= 80 cc	75 dB(A)
> 80 = 175 cc	77 dB(A)
>175 cc	80 dB(A)

3.3. VEHICLES AUTOMÒBILS

3.3.1. Matriculats abans de l'1 d'octubre de 1996

Categoria M ₁	80 dB(A)
Categoria M ₂ amb pes màxim = 3,5 Tm	81 dB(A)
Categoria M ₂ amb pes màxim >3,5 Tm	82 dB(A)
Categoria M ₃	82 dB(A)
Categories M ₂ i M ₃ amb motor de potència = 147 kW(ECE)	85 dB(A)
Categoria N ₁	81 dB(A)
Categories N ₂ i N ₃	86 dB(A)
Categoria N ₃ amb motor de potència = 147 kW(ECE)	88 dB(A)

Categoria M: vehicles de motor destinats al transport de persones i que tinguen quatre rodes, almenys, o tres rodes i un pes màxim que excedisca d'una tona.

Categoria M₁: vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat per a huit places assegudes com a màxim, a més del seient del conductor.

Categoria M₂: vehicles destinats al transport de persones amb capacitat de més de huit places assegudes, a més del seient del conductor, i que tinguen un pes màxim que no excedisca de les cinc tones.

Categoria M₃: vehicles destinats al transport de persones amb capacitat de més de huit places assegudes, a més del seient del conductor, i que tinguen un pes màxim que excedisca de les cinc tones.

Categoria N: vehicles de motor destinats al transport de mercaderies i que tinguen quatre rodes, almenys, o tres rodes i un pes màxim que excedisca d'una tona.



Ajuntament de Xixona

Categoria N₁: vehicles destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que no excedisca de 3,5 tones.

Categoria N₂: vehicles destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que excedisca de 3,5 tones, però que no excedisca de 12 tones.

Categoria N₃: vehicles destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que excedisca de 12 tones.

1. En el cas d'un tractor destinat a ser enganxat a un semiremolc, el pes màxim que ha de ser tingut en compte per a la classificació del vehicle és el pes en orde de marxa del tractor, augmentat del pes màxim aplicat sobre el tractor pel semiremolc i, si és el cas, del pes màxim de la càrrega pròpia del tractor.

2. S'assimilen a mercaderies, els aparells i instal·lacions que es troben sobre certs vehicles especials no destinats al transport de persones (vehicles-grua, vehicles-taller, vehicles publicitaris, etc.).

3.3.2. Matriculats a partir de l'1 d'octubre de 1996

Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients del qual no excedisca de nou, inclòs el corresponent al conductor	74 dB(A)
Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients del qual siga superior a nou, inclòs el corresponent al conductor, i la massa màxima del qual autoritzada no excedisca de 3,5 tones, i	
- amb un motor de potència inferior a 150 kW	78 dB(A)
- amb un motor de potència no inferior a 150 kW	80 dB(A)
Vehicles destinats al transport de persones i que estiguen equipats amb més de nou seients, inclòs el del conductor; vehicles destinats al transport de mercaderies:	
- la massa màxima del qual autoritzada no excedisca de 2 tones	76 dB(A)
- la massa màxima del qual autoritzada estiga entre 2 i 3,5 tones	77 dB(A)
Vehicles destinats al transport de mercaderies i la massa màxima del qual autoritzada excedisca de 3,5 tones, i	
- amb un motor de potència inferior a 75 kW	77 dB(A)
- amb un motor la potència del qual estiga entre 75 kW i 150 kW	78 dB(A)
- amb un motor de potència no inferior a 150 kW	80 dB(A)



Ajuntament de Xixona

APROVACIÓ DE L'ORDENANÇA MUNICIPAL:

Aprovació inicial: Ple de la corporació; 24/04/1997.

Publicació de l'aprovació inicial: BOP Alacant núm. 110; 16/05/1997.

No hi ha suggeriments ni reclamacions en termini.

Publicació de l'aprovació definitiva: BOP Alacant núm. 154; 08/07/1997
(annexos no publicats)

Publicació de ressenya sobre annexos: BOP Alacant núm. 83; 14/04/1998

APROVACIÓ DE LA 1A MODIFICACIÓ DE L'ORDENANÇA MUNICIPAL:

Aprovació inicial: Ple de la corporació; 23/11/2000.

Publicació de l'aprovació inicial: BOP Alacant núm. 280; 05/12/2000.

No hi ha suggeriments ni reclamacions en termini.

Publicació de l'aprovació definitiva: BOP Alacant núm. 29; 05/02/2001.