

PROJECTE ORDENANÇA SOBRE  
PROTECCIÓ CONTRA SOROLLS I VIBRACIONS  
DE  
LA POBLA DE FARNALS

La Pobra de Farnals, desembre de 2001

## ÍNDEX

TÍTOL 1. GENERALITATS	4
Article 1. Objecte	4
Article 2. Àmbit d'aplicació	4
Article 3. Definicions	4
Article 4. Aparells de mesurament	4
TÍTOL 2. SOROLLS I VIBRACIONS	5
<b>Secció 1a - Disposicions comunes</b>	5
Article 5. Normes generals	5
<b>Secció 2a - Sorolls</b>	5
Article 6. Unitats	5
Article 7. Nivells teòrics mínims d'emissió sonora	5
Article 8. Nivells màxims d'emissió	6
Article 9. Nivells de recepció sonora en l'ambient exterior, L <sub>EMAX</sub>	6
Article 10. Nivells de recepció sonora en l'ambient interior, L <sub>IMAX</sub>	6
<b>Secció 3a - Vibracions</b>	6
Article 11. Nivells de pertorbació per vibracions	6
<b>Secció 4a - Nivells de pertorbació en situacions especials</b>	7
Article 12. Situacions especials	7
TÍTOL 3. ÀMBITS DE REGULACIÓ ESPECÍFICA	7
CAPÍTOL I - CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ	7
Article 13. Aïllament acústic mínim	7
Article 14. Justificació de l'aïllament acústic necessari	7
Article 15. Mesurament <i>in situ</i> de l'aïllament al soroll aeri	8
Article 16. Instal·lacions en els edificis	8
Article 17. Comprovacions	8
CAPÍTOL II - CONDICIONS EXIGIBLES A LES ACTIVITATS SOTMESES A L·LICÈNCIA	9
<b>Secció 1a - Normes generals</b>	9
Article 18. Àmbit d'aplicació	9
Article 19. Límits	9
Article 20. Condicions generals	9
<b>Secció 2a - Espectacles, establiments públics i activitats recreatives</b>	10
Article 21. Àmbit d'aplicació	10
Article 22. Locals tancats	10
Article 23. Locals a l'aire lliure	11
Article 24. Zones amb nombrosos locals d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives	11
<b>Secció 3a - Compliment i control</b>	12
Article 25. Projecte per a les llicències d'activitat	12
Article 26. Control d'execució	12
Article 27. Informe-certificat	13

CAPÍTOL III. CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVIDADES DIVERSES	13
<b>Secció 1a - Treballs en la via pública i en l'edificació que produïsquen sorolls</b>	13
Article 28. Treballs amb ús de maquinària	13
Article 29. Limitacions	13
<b>Secció 2a - Sistemes d'alarma</b>	14
Article 30. Àmbit d'aplicació	14
Article 31. Control de sistemes d'alarma	14
Article 32. Obligacions dels titulars i/o responsables d'alarmes	14
Article 33. Alarmes en vehicles	15
CAPÍTOL IV. REGULACIÓ DEL SOROLL PRODUÏT PELS MITJANS DE TRANSPORT	15
Article 34. Àmbit d'aplicació	15
<b>Secció 1a - Vehicles automòbils</b>	15
Article 35. Concepte	15
Article 36. Nivell admissible	15
Article 37. Condicions de circulació	15
Article 38. Mesures preventives	15
Article 39. Control de sorolls, inspecció i denúncies	16
<b>Secció 2a - Sorolls produïts per les infraestructures de transport</b>	16
Article 40. Criteris de prevenció	16
Article 41. Criteris de mesurament	16
TÍTOL 4. RÈGIM JURÍDIC	17
CAPÍTOL I - INSPECCIÓ I CONTROL	17
Article 42. Actuació inspectora	17
Article 43. Realització de la inspecció	17
Article 44. Vigilància del trànsit	18
Article 45. Cost dels serveis d'inspecció	18
CAPÍTOL II - INFRACCIONS I SANCIONS	18
Article 46. Infraccions i sancions	18
Article 47. Responsabilitat	18
Article 48. Obligació de reposar	18
Article 49. Mesures cautelars	18
DISPOSICIÓ ADDICIONAL	19
DISPOSICIONS TRANSITÒRIES	19
DISPOSICIÓ FINAL	19
<b>ANNEX 1. NIVELLS TEÒRICS MÍNIMS D'EMISSIÓ SONORA</b>	20
<b>ANNEX 2. NIVELLS MÀXIMS DE PERTORBACIÓ</b>	21
<b>ANNEX 3. PROCEDIMENT D'AVAUACIÓ DE NIVELLS SONORS</b>	23
<b>ANNEX 4. NIVELLS D'AÏLLAMENT EXIBIBLES A L'EDIFICACIÓ</b>	28
<b>ANNEX 5. LÍMITS MÀXIMS DE NIVELL SONOR DE VEHICLES I PROCEDIMENT DE MESURAMENT</b>	29
<b>ANNEX 6. CRITERIS DE VALORACIÓ DEL NIVELL DE SOROLL CAUSAT PER LES INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT</b>	32

## TÍTOL 1. GENERALITATS

### Article 1. Objecte

És objecte d'aquesta ordenança establir els criteris per a prevenir i evitar els efectes nocius de qualsevol naturalesa i gravetat, que sobre les persones, els seus béns, i sobre el medi ambient en general, puguen ser causats per sorolls i vibracions procedents de qualsevol font relacionada amb l'activitat humana.

### Article 2. Àmbit d'aplicació

1. Aquesta ordenança s'aplicarà al terme municipal de la Pobla de Farnals.

2. Serà de compliment obligatori per a totes aquelles activitats, instal·lacions, aparells, infraestructures, construccions, obres, vies de comunicació, vehicles, comportaments individuals o col·lectius, i en general per a qualsevol causa relacionada de manera directa o indirecta amb alguna activitat o hàbit humà, que siga origen de sorolls i vibracions capaces de produir efectes perjudicials.

3. Serà igualment d'aplicació a:

- Qualsevol element constructiu o ornamental, pel que respecta a la seua capacitat com a aïllant o intensificador de sorolls i vibracions es refereix.
- Qualsevol element que amplifiqui o facilite la transmissió de sorolls i vibracions, encara que no en siga la font causant, però puga atribuir-se-li en exclusiva la causa dels efectes perjudicials, sempre que aquests elements no existisquen amb anterioritat a l'esmentada font de sorolls o vibracions.

4. En aquells casos en què la font dels sorolls o vibracions es trobe situada fora del terme municipal, o la imposició de mesures pertinents excedisca de les competències municipals, l'Ajuntament requerirà a l'Administració competent l'aplicació d'aquesta ordenança en tot allò que al terme municipal de la Pobla de Farnals afecta.

### Article 3. Definicions

Els paràmetres relatius a sorolls i vibracions que al llarg d'aquesta ordenança s'empren, queden definits en el mateix articulat, o s'interpreten d'acord amb la Norma bàsica de l'edificació sobre condicions acústiques de l'edificació, (NBE CA-88), i les normes UNE a què es fa referència.

### Article 4. Aparells de mesurament

1. El calibratge d'equips i els mesuraments de sorolls i vibracions, es realitzaran amb instruments que complisquen amb la normativa reguladora del control meteorològic d'àmbit estatal i autonòmic, aplicable a sonòmetres, acceleròmetres, analitzadors de freqüències, i els calibradors d'aquests.

2. Els sonòmetres seran de Classe I, amb capacitat per a la determinació dels paràmetres que en aquesta ordenança s'indiquen, segons el tipus de mesurament de què es tracte.

## TÍTOL 2. SOROLLS I VIBRACIONS

## Secció 1a - Disposicions comunes

### Article 5. Normes generals

1. Cap font sonora podrà emetre o transmetre nivells de soroll ni de vibracions superiors als límits establits en aquesta ordenança.
2. A l'efecte d'aplicació d'aquesta ordenança, es defineix com a horari diürn el que s'estén des de les 08 h fins a les 22 h, i com a horari nocturn el comprés entre les 22 h i les 08 h de l'endemà.

## Secció 2a - Sorolls

### Article 6. Unitats

1. La unitat utilitzada per a quantificar nivells de soroll i aïllament acústic és el decibel.
2. Les magnituds quantificades en decibels sense ponderar s'identificaran com a dB.
3. Per a la ponderació dels decibels s'emprarà l'escala de ponderació de nivells A, identificant-se les magnituds ponderades com a dB(A).
4. En el marge de freqüències normalitzades, la corba que relaciona un nivell de soroll L expressat en dB, i el mateix nivell de soroll  $L_A$  expressat en dB(A), s'estableix per mitjà del coeficient de ponderació  $K_i$ :

Freqüència Hz	Coeficient $K_i$ L dB $\rightarrow$ $L_A$ dB(A)	Freqüència Hz	Coeficient $K_i$ L dB $\rightarrow$ $L_A$ dB(A)
25	-44.7	630	-1.9
31'5	-39.4	800	-0.8
40	-34.6	1000	0
50	-30.2	1250	0.6
63	-26.2	1600	1.0
80	-22.5	2000	1.2
100	-19.1	2500	1.3
125	-16.1	3150	1.2
160	-13.4	4000	1.0
200	-10.9	5000	0.5
250	-8.6	6300	-0.2
315	-6.6	8000	-1.1
400	-4.8	10000	-2.5
500	-3.2		

### Article 7. Nivells teòrics mínims d'emissió sonora

1. L'estimació en fase de projecte de les mesures correctores necessàries per a no superar els límits màxims de recepció establits en aquesta ordenança, es realitzarà considerant com a nivells mínims d'emissió teòrica els valors indicats en la taula 1.1 de l'annex 1 d'aquesta ordenança.
2. El nivell mínim d'emissió teòrica haurà de ser incrementat quan a judici del projectista siga superat pel nivell real de la font que es tracte. L'adopció de nivells inferiors d'emissió de sorolls necessitarà de justificació específica.

3. Quan es tracte d'usos o activitats no previstes en la taula, s'adoptaran els valors que per assimilació resulten més adequats.

#### **Article 8. Nivells màxims d'emissió**

1. Els nivells d'emissió de sorolls estan limitats pels nivells màxims de recepció exterior,  $L_{EMAX}$ , i interior,  $L_{IMAX}$ , que s'estableixen en aquesta ordenança.

2. L'avaluació dels nivells d'emissió d'una font de soroll, es realitzarà comparant un paràmetre de referència  $L_R$ , que dependrà del tipus de soroll de què es tracte, afectat per correccions degudes a tons purs, impactes i soroll de fons, amb els nivells màxims de recepció corresponents a cada cas:

$$\begin{aligned}L_R + C_{TONS} + C_{IMPULSOS} + C_{FONS} &\leq L_{EMAX} \\L_R + C_{TONS} + C_{IMPULSOS} + C_{FONS} &\leq L_{IMAX}\end{aligned}$$

3. El procediment d'avaluació de nivells sonors es descriu en l'annex 3.

#### **Article 9. Nivells de recepció sonora en l'ambient exterior, $L_{EMAX}$**

1. Les fonts de soroll i la resta d'elements a què es refereix l'article 2 d'aquesta ordenança, no podran provocar el fet que se superen els nivells sonors de recepció externa que s'indiquen en la taula 2.1 de l'annex 2.

2. Per a cada cas, el nivell màxim aplicable serà el de l'ambient exterior receptor, amb independència de la zona en què es trobe ubicada la font de sorolls.

3. Els usos de cada zona seran els que per a ella establisca el Pla general. En zones l'ús del qual no es corresponga amb cap dels quals figuren en la taula 2.1 de l'annex 2, s'aplicarà el límit màxim que presente una major analogia, bé siga d'ús, bé siga de necessitat de protecció de la zona.

4. En el cas que el Pla general preveja per a una zona més d'un ús compatible, s'aplicarà el límit màxim més restrictiu.

#### **Article 10. Nivells de recepció sonora en l'ambient interior, $L_{IMAX}$**

1. Les fonts de soroll i la resta d'elements que s'indiquen en l'article 2 d'aquesta ordenança, no podran provocar el fet que se superen els nivells sonors de recepció interior que s'indiquen en la taula 2.2 de l'annex 2.

2. Els usos i locals no considerats en la taula, s'assimilaran a aquell que presente major analogia d'ús o de protecció necessària per als seus ocupants.

### **Secció 3a - Vibracions**

#### **Article 11. Nivells de pertorbació per vibracions**

1. No es permetrà la instal·lació ni el funcionament de màquines o dispositius que originen en l'interior dels edificis, nivells de vibracions superiors als límits indicats en la taula 2.3 de l'annex 2.

2. Els usos de cada zona seran els que per a ella establisca el Pla general. En zones l'ús del qual no es corresponga amb cap dels quals figuren en la taula 2.3 de l'annex 2, s'aplicarà el límit màxim que presente una major analogia, bé siga d'ús, bé siga de necessitat protecció de la zona.

3. Es prohibeix el funcionament de màquines, equips, instal·lacions o qualsevol tipus d'activitat que transmeten vibracions detectables directament, sense la necessitat d'instruments de mesura.

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

##### **Article 12. Situacions especials**

1. En situacions especials, com ara les celebracions d'actes de caràcter oficial, cultural, religiós, festiu, i semblants, l'Ajuntament podrà eximir del compliment dels nivells màxims de pertorbació fixats en aquesta ordenança.

2. L'autorització posseirà sempre caràcter temporal, i es concedirà condicionada a l'obligació per part del sol·licitant, d'informar els assistents a l'acte sobre els perills de l'exposició a elevada energia acústica, recordant el llindar dolorós de 130 dB(A) establert per les autoritats sanitàries.

### **TÍTOL 3. ÀMBITS DE REGULACIÓ ESPECÍFICA**

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

##### **Article 13. Aïllament acústic mínim**

1. Les condicions d'aïllament acústic exigibles als diversos elements que componen les edificacions, seran les més restrictives que resulten de l'aplicació dels criteris següents:

- Les determinades en la Norma bàsica de l'edificació sobre condicions acústiques de l'edificació, NBE CA-88, les futures modificacions d'aquestes, i normes complementàries o substitutòries de compliment obligatori que s'establisquen, quan aquestes siguin d'aplicació al tipus d'edificació.
- Les establides en aquesta ordenança per als locals segons l'ús d'aquests.
- Les que siguin necessàries adoptar en els locals emissors de sorolls i vibracions, perquè no se superen els nivells màxims de recepció interior i exterior establits en aquesta ordenança.

2. En la taula 4.1 de l'annex 4 es resumeixen els valors mínims d'aïllament global enfront del soroll aeri exigibles segons allò que disposa la NBE CA-88.

##### **Article 14. Justificació de l'aïllament acústic necessari**

1. Els projectes d'obres justificaran que els elements constructius adoptats proporcionen el nivell global d'aïllament mínim enfront del soroll aeri indicat en l'article 13.1 d'aquesta ordenança.

2. La justificació podrà realitzar-se:

- Per mitjà de dades del fabricant dels materials, acreditatives del nivell d'aïllament que aporten.

- Per mitjà de càlcul teòric basat en els valors d'aïllament acústic dels elements constructius indicats en l'annex 3 de la NBE CA-88, quan aquests siguin d'aplicació.
- Per mitjà de càlculs teòrics basats en l'índex ponderat de reducció sonora aparent  $R'$ , la diferència de nivells normalitzada  $D^n$ , o la diferència de nivells estandarditzada  $D^{nT}$  (definides en la norma UNE-EN ISO 140-4 i 140-5), que els elements posseeixen a cada freqüència, i avaluant el nivell d'aïllament global com un número únic segons el procediment indicat en la norma UNE-EN ISO 717-1.

#### **Article 15. Mesurament "in situ" de l'aïllament al soroll aeri**

El mesurament *in situ* de l'aïllament al soroll aeri proporcionat pels elements de construcció, es realitzarà segons el procediment descrit en la norma UNE-EN ISO 140-4, per al cas entre locals, i en la norma UNE-EN ISO 140-5, per al cas de façanes.

#### **Article 16. Instal·lacions en els edificis**

1. Les instal·lacions generals de l'edificació, com ara ascensors, equips de calefacció, ventilació, aire condicionat, grups de pressió d'aigua, transformadors elèctrics, etc., hauran d'instal·lar-se de manera que el soroll i les vibracions per ells generat, no provoquen que se superen els límits màxims de pertorbació establits en el Títol 2, emprant amb aquest fi les mesures d'aïllament adequat, que en cap cas seran inferiors a les indicades en l'article 13.

2. La instal·lació i funcionament de màquines i la resta d'elements que originen o transmeten vibracions compliran les disposicions següents:

- a) El titular de la instal·lació és responsable del perfecte estat de conservació i equilibrat d'aquesta.
- b) Les màquines o els suports d'aquestes, no podran fixar-se a parets mitgeres, ni pilars o bigues de càrrega que posseïsquen continuïtat en altres locals de titularitat diferent, ni encara amb l'ús d'elements antivibratoris.
- c) L'ancoratge a forjats i elements no resistents es realitzarà per mitjà de l'ús de components antivibratoris adequats, siga quina siga la potència de la màquina.
- d) Per a la instal·lació de màquines d'arrancada violenta, les que treballen colpejant, amb xocs o amb moviments alternatius, serà necessari un estudi detallat, justificatiu de les mesures antivibratories adoptades.
- e) Les màquines d'ús no domèstic hauran de situar-se deixant un espai mínim de 0,70 m entre les parts més ixents i les parets perimetrals, o 1 m si aquestes parets són mitgeres.
- f) Les instal·lacions que posseïsquen fonts de vibracions (motors, bombes, calderes, ventiladors...) unides a una xarxa de canonades per les quals circula un fluid de forma forçada, disposaran d'elements antivibratoris adequats entre l'esmentada font de vibracions i les conduccions.  
Quan el conducte discórrega fixant-se a elements constructius de propietat comuna, o de diferents propietaris o titulars, serà necessari col·locar elements aïllants de vibracions en els punts d'ancoratge, buits passamurs i la resta de punts de contacte entre la conducció i els elements constructius.
- g) La idoneïtat dels elements antivibratoris haurà de justificar-se en els corresponents projectes d'activitat, o quan així ho requerisca l'Ajuntament al titular de la instal·lació.

#### **Article 17. Comprovacions**



1. Per a l'obtenció de la llicència ocupació dels edificis s'exigirà un informe-certificat d'aïllament acústic, sobre els mesuraments realitzats segons s'indica en l'article 15, on se certifique que es complixen els requisits d'aïllament mínim exposats en aquest capítol d'almenys els elements següents:

- Tancaments verticals de façanes i mitgers.
- Particions interiors d'habitatges i locals.
- Particions amb zones d'ús comú.
- Tancaments horitzontals entre plantes, amb planta baixa i coberta.
- Tancaments amb sales de màquines, caixes d'ascensor, garatges, i separacions amb locals que continguen focus de sorolls.

2. El nombre d'elements mostrejats serà aleatori i representatiu. El certificat serà emés pel tècnic director d'obra i visat pel seu col·legi professional, o bé realitzat per entitat independent acreditada en matèria de sorolls i vibracions.

L'informe contindrà:

- Identificació de la instrumentació emprada.
- Còpia dels certificats de verificació de sonòmetres i calibradors emprats.
- Identificació de cada element assajat, indicant pis, porta i sala, etc.
- Taula de resultats indicant: freqüència, nivell d'emissió  $L^1$ , nivell de recepció  $L^2$ , aïllament brut  $L^1-L^2$ , temps de reverberació  $T^2$ , índex  $R'$ ,  $D^n$ , o  $D^{nT}$  a cada freqüència, i el corresponent índex global resultant.

3. L'Ajuntament podrà verificar quan ho estime convenient l'exactitud del certificat, i exigir l'adopció de les mesures correctores pertinents quan no es complisquen els requisits assenyalats, i adoptant les mesures administratives que procedisquen.

## CAPÍTOL II- CONDICIONS EXIGIBLES A LES ACTIVITATS SOTMESES A LLICÈNCIA

### Secció 1a. Normes generals

#### Article 18. Àmbit d'aplicació

1. Aquest capítol s'aplicarà a totes aquelles activitats subjectes a llicència d'activitat, ja siguin innòcues o qualificades.

2. Les activitats susceptibles de produir molèsties per sorolls i/o vibracions, tindran consideració d'activitats qualificades, quedant sotmeses al procediment de concessió de llicència establert en la Llei 3/1989, d'activitats qualificades, de la Generalitat Valenciana, o aquella que la substituïska.

3. Tindran eixa consideració d'activitat qualificada a causa dels sorolls i vibracions que produeixen:

- a) Totes les activitats incloses en el Nomenclàtor d'activitats qualificades, aprovat per Decret 54/1990, del Consell de la Generalitat Valenciana, classificades com a molestes per sorolls i vibracions amb qualsevol grau.
- b) Aquelles activitats que inclús no estant incloses en el citat Nomenclàtor, posseïsquen instal·lacions electromecàniques amb potència total superior a 9 CV (6,6 KW).

- c) Aquelles activitats de qualsevol tipus que necessiten de l'adopció de mesures correctores específiques, diferents de les proporcionades pels elements constructius ordinaris, per a aconseguir que no se superen els nivells de recepció de sorolls o vibracions establits en el Títol 2 d'aquesta ordenança.
- d) Qualsevol altra activitat la concessió de llicència del qual necessite de la justificació expressa de les mesures correctores contra sorolls o vibracions adoptades, o la necessitat d'aquestes.

**Article 19. Límits**

La transmissió de sorolls i vibracions originats per les activitats a què es refereix aquest capítol, haurà de ser tal que no se superen els nivells establits en el Títol 2 d'aquesta ordenança.

**Article 20. Condicions generals**

1. Els locals situats en baixos d'edificis residencials o adossats a aquests, en els quals s'exercisquen activitats el nivell d'emissió de soroll dels quals siga superior a 70 dB(A), hauran de disposar d'un aïllament acústic igual o superior a:

Element	Aïllament mínim $R_A$ en dB(A)	
	Funcionament exclusivament diürn	Funcionament nocturn
Tancaments horitzontals i verticals mitgers	55	60
Façanes i parets a patis de llums	30	

Quan la font de sorolls siga puntual, l'aïllament podrà limitar-se al focus.

2. Amb independència de les condicions mínimes indicades en el punt 1 d'aquest article, i de les condicions generals a què puguen estar subjectes les edificacions en què tinga lloc l'exercici de l'activitat, els titulars d'aquestes estaran obligats a adoptar les mesures correctores necessàries contra els sorolls i vibracions que generen, per a complir en cada cas les prescripcions establides en el Títol 2.

3. Les activitats regulades en aquest capítol el nivell d'emissió de soroll de les quals siga superior a 80 dB(A) hauran de funcionar amb portes i finestres tancades.

4. Per a evitar la transmissió de vibracions produïdes per màquines i instal·lacions, s'adoptaran les mesures assenyalades en l'apartat 2 de l'article 16 d'aquesta ordenança.

Aquestes mesures tenen consideració de criteris mínims, que hauran d'incrementar-se en cas de ser necessari perquè no se superen els nivells de pertorbació establits en l'article 11 d'aquesta ordenança.

**Secció 2a. Espectacles, establiments públics i activitats recreatives**

**Article 21. Àmbit d'aplicació**

Les activitats subjectes a la normativa específica d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives, a més del compliment de les normes generals exposades en la Secció anterior, s'ajustaran a les establides en esta Secció.

**Article 22. Locals tancats**

1. L'aïllament acústic exigible a locals amb sistemes d'amplificació sonora regulables a voluntat, inclòs portes, finestres i buits de ventilació, es deduirà a partir dels nivells d'emissió mínims que figuren en l'article 7 i la taula 1.1. de l'annex 1, o majors si així fóra el cas.

2. Per als usos i locals no previstos en l'esmentat quadre, s'adoptarà el nivell d'emissió mínim més paregut per analogia, o bé basant-se en les seues característiques particulars, tenint en compte el nivell d'aportació provocat pel públic i els elements mecànics.

3. Les activitats a què es refereix aquesta secció el nivell d'emissió sonora de les quals siga igual o superior a 85 dB(A) tindran consideració de productors d'alt nivell de sorolls i vibracions, havent de comptar, amb independència de les mesures d'insonorització generals, amb les següents:

- a) Vestíbul d'entrada, amb doble porta. Les fulles de cada porta estaran dotades de moll de retorn a posició tancada, de manera que es garantisca en tot moment l'aïllament necessari en façana, inclús durant les operacions d'entrada i eixida.  
Les dimensions del vestíbul comprés entre ambdues portes hauran de complir amb la normativa vigent sobre eliminació de barreres arquitectòniques.  
El sistema de retorn de les portes haurà de complir amb la normativa vigent sobre incendis.
- b) Sistema de ventilació forçada que garantisca els volums mínims de renovació d'aire, ja que han de funcionar amb portes i finestres tancades.
- c) Equip limitador-controlador de so amb les següents característiques mínimes:
  - Intervenció en la totalitat de la cadena de so de forma espectral, comprovant i actuant sobre el senyal preamplificat.
  - Programació d'un o més nivells màxims de pressió acústica  $L^{MAX}$  en dB(A).
  - Programació de l'horari de funcionament, amb tall automàtic fora d'horari.
  - Sistema de calibratge.
  - Sistema de precintat que permeta detectar qualsevol manipulació indeguda del sistema.
  - Mesurament del nivell equivalent  $L^{Aeq}$  de cada sessió, amb resposta freqüencial ràpida (fast).
  - Indicador de funcionament.
  - Pantalla indicadora de nivells, mesurats en temps real.
  - Limitació o tall del senyal en cas de superar el nivell màxim programat.
  - Font autònoma d'alimentació que permeta autonomia total de funcionament d'almenys 48 hores.
- d) El titular de l'activitat haurà de calibrar i verificar el funcionament de l'equip limitador-comprovador abans de l'inici de cada sessió. No es permet el funcionament de l'activitat sense l'equip limitador-comprovador, o amb funcionament defectuós.  
Les incidències hauran de comunicar-se a l'Ajuntament.

4. En l'entrada dels locals en què se supere el nivell sonor de 90 dB(A) haurà de col·locar-se un cartell perfectament visible per grandària i il·luminació, on s'indique: ELS NIVELLS SONORS EN L'INTERIOR PODEN PRODUIR LESIONS EN L'OÏDA.

5. En els locals en què s'autoritze la col·locació de taules i cadires en la via pública, l'Ajuntament limitarà l'horari d'autorització.

### **Article 23. Locals a l'aire lliure**

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

- a) Caràcter estacional o de temporada.
- b) Limitació d'horari.
- c) Limitació del nivell d'emissió.  
Segons el tipus activitat podrà imposar-se la instal·lació d'equip limitador-controlador que es descriu en l'apartat 3.c de l'article 22.
- d) Revocació de l'autorització en cas de registrar-se en habitatges o locals contigus, o zones pròximes, nivells de recepció superiors als establits en aquesta ordenança.

#### **Article 24. Zones amb nombrosos locals d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives**

En aquelles zones del terme municipal on existisquen locals d'espectacles i establiments públics d'activitats recreatives, en les quals a causa de l'addició dels nivells d'emissió individuals d'aquestes o per l'efecte del públic que accedeix a la zona, se superen en l'ambient exterior els nivells fixats en l'article 9 en més de 15 dB(A), encara sense que es donen les condicions establides en el Títol 4, l'Ajuntament podrà establir mesures destinades a disminuir el nivell sonor de recepció de la zona fins al nivell permés en l'article 9:

- a) Disminució dels nivells màxims d'emissió individual de les fonts sonores.
- b) Augment de l'aïllament acústic dels locals de les activitats emissores de soroll.
- c) Reducció d'horaris de funcionament de tota l'activitat, o parts d'aquesta.
- d) Suspensió de noves llicències en la zona i de llicències d'ampliació, d'activitats que puguen originar o contribuir a la saturació.
- e) Restriccions per al trànsit rodat.
- f) Qualsevol altra mesura que s'estime adequada, dins de les competències municipals.

#### **Secció 3a. Compliment i control**

##### **Article 25. Projecte per a les llicències d'activitat**

1. Els projectes d'activitat de les activitats qualificades per sorolls i vibracions inclouran un estudi acústic i/o de vibracions, que compregua:

- 1) Activitat o procés causant dels sorolls i vibracions.  
Descripció detallada indicant potència motriu de les fonts de sorolls o vibracions, la seua simultaneïtat i horari previst de funcionament, etc.
- 2) Descripció del local i usos límitrofs.
- 3) Dades sobre potència acústica de cada màquina, nivells sonors a 1 m de distància, freqüències, o altres característiques aportades pel fabricant.
- 4) Avaluació del nivell d'emissió basat en les dades de l'apartat anterior.  
No s'adoptaran valors inferiors als nivells mínims d'emissió acústica establits en l'article 7 i taula 1.1 de l'annex 1, excepte justificació detallada.
- 5) Mesures correctores contra sorolls i vibracions.
  - 5.1) Contra soroll aeri.
    - a) Nivell d'aïllament aconseguit amb elements de protecció específica dels focus de soroll.
    - b) Nivell d'aïllament acústic  $R_A$ , aportat pels elements constructius.

- L'estudi es realitzarà en bandes d'octava, excepte en el cas d'activitats qualificades com molestes en grau mitjà o alt per sorolls i vibracions, i en este cas s'efectuarà en bandes de terç d'octava.
  - Es detallarà la composició dels elements constructius i sistemes de protecció específica.
  - Es justificaran l'adopció o no, de coeficients reductors de l'aïllament per ponts fònics.
  - En els conductes d'aspiració o expulsió d'aire a l'exterior, es detallarà el tipus de silenciador i el grau d'aïllament aconseguit.
  - Es prestarà especial atenció als equips de sistemes d'aire condicionat i producció de fred situats en l'exterior, justificant les mesures correctores adoptades.
- 5.2) Contra vibracions.  
Característiques dels elements antivibratoris instal·lats.
- 5.3) Contra soroll per impactes.  
Justificació de la solució adoptada per a evitar el soroll per impactes, ja siguin originats per màquines, com per activitats diverses: martellades, tancament de portes, jocs de billar, birles, caiguda de peses en gimnasos...
- 6) Taula resum.  
Justificativa que en les condicions més desfavorables de funcionament, no se superen els nivells màxims de recepció i pertorbació, establits en el Títol 2.
- 7) Plànol de planta amb ubicació de fonts de sorolls i vibracions, aïllaments, usos propis i dels locals limítrofs.

#### **Article 26. Control d'execució**

1. Els tècnics responsables de la direcció d'obra i instal·lacions comprovaran *in situ* l'efectivitat de l'aïllament i la resta de mesures correctores projectades.
2. El procediment de comprovació consistirà a emular les condicions més desfavorables de funcionament de l'activitat en tant que a emissió de sorolls, avaluant els nivells de recepció aconseguits en locals i zones exteriors limítrofes, segons els criteris exposats en l'annex 3, i verificant que no se superen els límits màxims admissibles.

#### **Article 27. Informe-certificat**

1. Per a l'obtenció de la llicència de funcionament de les activitats qualificades a causa de sorolls i vibracions, juntament amb el certificat final d'instal·lació es presentarà un informe-certificat emés pel tècnic director de les instal·lacions, o per entitat independent acreditada en matèria de sorolls i vibracions, on es descriuen les operacions de control d'execució i comprovacions realitzades, segons es disposa en l'article 26, justificant l'efectivitat de les mesures correctores adoptades contra sorolls i vibracions.
2. En el cas que anaren necessàries mesures correctores diferents de les inicialment projectades es farà constar en l'informe-certificat, descrivint-les tal com es detalla en l'article 25 d'aquesta ordenança.
3. L'Ajuntament podrà verificar quan ho estime convenient l'exactitud de l'informe-certificat, exigint les mesures correctores pertinents quan no es complisquen els requisits assenyalats, i adoptant les mesures administratives que procedisquen.

### **CAPÍTOL III - CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS DIVERSES**

## **Secció 1a. Treballs en la via pública i en l'edificació que produïsquen sorolls**

### **Article 28. Treballs amb ocupació de maquinària**

1. En els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació, no s'autoritzarà l'ús de maquinària el nivell màxim d'emissió extern de la qual supere 90 dB(A) mesurats a 5 metres de distància.

2. Si excepcionalment, per raons de necessitat tècnica, fóra imprescindible la utilització de maquinària que superara el nivell de soroll fixat en l'apartat anterior, l'Ajuntament limitarà l'horari de treball de l'esmentada maquinària en funció del seu nivell acústic i l'entorn en què treballa, amb la possibilitat d'exigir mesures correctores addicionals.

3. En els plecs de condicions de les contractes municipals s'especificaran els límits màxims d'emissió sonora aplicables a la maquinària.

### **Article 29. Limitacions**

1. Els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació, no podran realitzar-se entre les 22 h i les 8 h de l'endemà si produeixen nivells sonors superiors als establits amb caràcter general en el Títol 2 d'aquesta ordenança.

2. S'exceptuen de la prohibició anterior les obres urgents, les que es realitzen per raons de necessitat o perill, i aquelles que per les seues especials circumstàncies no puguen realitzar-se durant el dia. En tot cas, el treball nocturn haurà de ser autoritzat per l'Ajuntament, que determinarà l'horari i els límits màxims sonors que hauran de complir-se en funció de les circumstàncies que concórreguen en cada cas.

3. Les operacions de càrrega i descàrrega no podran produir un nivell de sorolls o vibracions superiors als establits en aquesta ordenança.

4. El servei públic de recollida i transport de RSU, i de neteja viària, adoptarà les mesures necessàries per a reduir al màxim el nivell de soroll provocat per les seues operacions de treball, especialment en horari nocturn.

Els plecs de condicions dels contractes d'aquest servei especificaran els límits màxims d'emissió sonora aplicables als vehicles i els seus equips.

## **Secció 2a. Sistemes d'alarma**

### **Article 30. Àmbit d'aplicació**

En aquesta secció es regula la instal·lació i ús dels dispositius acústics antirobatoris que emeten el seu senyal a l'exterior del local, o a elements comuns interiors d'ús compartit, a fi d'intentar reduir al màxim les molèsties que el seu funcionament pugua produir, sense que en disminuïska l'eficàcia.

### **Article 31. Control de sistemes d'alarma**

1. Els propietaris de sistemes d'alarma antirobatoris estaran obligats a comunicar en les dependències municipals de la Policia Local més pròximes al seu lloc de residència, les dades següents:

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

2. Les dades facilitades han de permetre a la Policia Local localitzar els responsables de la desconexió del sistema d'alarma, en casos de funcionament anormal

3. En cas d'incompliment d'aquesta obligació, o si resultara impossible localitzar les persones responsables en els telèfons, o en les adreces facilitades si pertangueren al terme municipal de la Pobla de Farnals, la Policia Local podrà utilitzar els mitjans necessaris per a interrompre el sistema d'alarma en cas de funcionament anormal d'aquest, sense perjudici de sol·licitar prèviament autorització judicial per a penetrar en el domicili.

### **Article 32. Obligacions dels titulars i/o responsables d'alarmes**

1. Els titulars i/o responsables de sistemes d'alarma seran responsables que aquestes funcionen complint les normes següents:

- a). Els sistemes d'alarma hauran d'estar en tot moment en perfecte estat de funcionament, a fi d'evitar-ne l'autoactivació, o activació per causes injustificades.
- b). Es prohibeix l'activació voluntària dels sistemes d'alarma, excepte en els casos següents:

Proves excepcionals: Les efectuades després de la seua instal·lació, per a verificar-ne el funcionament.

Aquestes proves hauran de realitzar-se entre les 10 i les 18 hores de dies laborables.

Proves rutinàries: Les efectuades per a comprovació periòdica del funcionament.

Es limita a un nombre màxim d'1 vegada al mes, amb informació prèvia a la Policia Local, del dia i hora en què es realitzaran.

- c). Només es permeten els sistemes d'alarma monotonals o bitonals.
- d). La instal·lació dels elements del sistema d'alarma no podran deteriorar l'aspecte exterior dels edificis.
- e). La duració màxima de l'emissió sonora, contínua o discontinua, no podrà superar els 5 minuts.  
Transcorregut aquest temps, si el sistema no haguera sigut desconnectat, el sistema podrà continuar emetent llampades lluminoses, però en cap cas es permetran noves emissions sonores.
- f). El nivell acústic màxim de les alarmes que emeten directament a la via pública serà de 85 dB(A) mesurats a 3 metres de distància, en la direcció de màxima emissió.
- g). El nivell acústic màxim de les alarmes que emeten a patis interiors o zones d'ús comú compartit serà de 70 dB(A) mesurats a 3 metres de distància, en la direcció de màxima emissió.
- h). El nivell acústic de les alarmes el senyal acústic del qual s'emeta en els locals de vigilància i control, estarà limitat per aquell valor que no provoque el que se superen els límits màxims admesos en l'ambient exterior i interior de zones limítrofs i adjacents.

### **Article 33. Alarmes en vehicles**

1. La Policia Local podrà procedir a la retirada de vehicles de la via pública al dipòsit municipal, en aquells casos en què les alarmes dels vehicles emeten durant més de 5



minuts, sense possibilitat de desconnexió, i el nivell de molèstia causat així ho justifique, corrent els gastos per compte del propietari del vehicle.

2. Quan l'activació de l'alarma es produïska per causa justificada la retirada del vehicle es realitzarà sense costos per al seu propietari.

## CAPÍTOL IV - REGULACIÓ DEL SOROLL PRODUÏT PELS MITJANS DE TRANSPORT

### **Article 34. Àmbit d'aplicació**

Aquest capítol regula el soroll produït pels mitjans de transport de propulsió no animal, considerats de manera individual i de manera conjunta.

### **Secció 1a. Vehicles automòbils**

#### **Article 35. Concepte**

A l'efecte d'aquesta ordenança, tenen consideració de vehicles automòbils tots els mitjans de locomoció de propulsió mecànica, el trànsit dels quals per les vies públiques estiga autoritzat.

#### **Article 36. Nivell admissible**

El nivell de soroll emés pels vehicles automòbils es considerarà admissible sempre que no sobrepassi en més de 3 dB(A) els límits establits per a cada tipus i que es recullen en la taula 5 de l'annex 5, mesurat en les condicions que en aquest mateix annex es detallen.

#### **Article 37. Condicions de circulació**

1. Tot vehicle de tracció mecànica haurà de tenir 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 fuita a fi que el nivell sonor emés pel vehicle quan circule o amb el motor en marxa no excedisca dels límits establits.

2. Queda prohibida la circulació de vehicles que emeten sorolls superiors als reglamentats, així com la incorrecta utilització o conducció de vehicles de motor que done lloc a sorolls innecessaris o molestos, com a acceleracions injustificades.

3. Si fóra necessària i inevitable la circulació ocasional de vehicles que emeten sorolls superiors als establits en aquesta ordenança, haurà de ser comunicat prèviament a la Policia Local, que tramitarà i autoritzarà si és el cas el corresponent permís especial de circulació.

#### **Article 38. Mesures preventives**

A fi de protegir degudament la qualitat ambiental del municipi, l'autoritat municipal competent podrà delimitar zones o vies en què, de manera permanent, en determinats dies de l'any, o hores de la nit, s'adopten mesures com:

- Restriccions de velocitat.
- Prohibició de fer sonar les botzines.
- Limitacions o prohibicions totals o parcials que afecten la circulació de trànsit rodat.



### **Article 39. Control de sorolls, inspecció i denúncies**

1. Tots els conductors de vehicles de motor estan obligats a sotmetre als seus vehicles a les proves de control de sorolls que siguen requerides per la Policia Local. En cas de negativa, el vehicle serà immobilitzat i traslladat a les dependències municipals habilitades a aquest efecte, corrent els gastos per compte del propietari.

2. Els agents de vigilància del trànsit rodat formularan denúncies per infracció del que disposa aquesta ordenança, quan comproven amb els aparells mesuradors de soroll i seguint el procediment establert en l'annex 5, que el nivell de soroll produït pel vehicle sobrepassa els límits de la taula 5 en més de 3 dB(A).

3. El titular del vehicle denunciat haurà de presentar en el termini de 30 dies certificació expedida per algun dels centres d'inspecció tècnica de vehicles de motor, en la qual s'acredite que l'esmentat vehicle no sobrepassa els nivells sonors establerts en aquesta ordenança, i en aquest cas la denúncia es tramitarà per la quantia mínima. En cas contrari, es tramitarà per la quantia màxima establida en la legislació aplicable al cas.

4. Si el vehicle sobrepassa els límits establerts en la taula 5 en més de 6 dB(A), a més de la sanció a què es refereix l'apartat anterior, podrà ser immobilitzat i traslladat a dependències municipals habilitades a aquest efecte. El titular del vehicle, prèvia entrega de la documentació d'aquest, podrà retirar-lo per mitjà d'un sistema de remolc o càrrega, o qualsevol altre mitjà que possibiliti arribar a un taller de reparació sense posar el vehicle en marxa, quedant obligat a presentar en el termini de 30 dies certificació acreditativa de què han sigut esmenades les deficiències que van motivar la denúncia, expedida per un dels centres d'inspecció de vehicles de motor.

### **Secció 2a. Sorolls produïts per les infraestructures de transport**

#### **Article 40. Criteris de prevenció**

1. En els instruments de planejament urbà, amb el grau de detall adequat al tipus d'instrument de què es tracte, es preveurà la incidència del trànsit pel que fa a sorolls i vibracions, justificant que les planificacions i solucions adoptades proporcionen la màxima protecció contra elles.

2. Les persones jurídiques responsables de les infraestructures de transport per carretera, ferrocarril o aeri, així com les administracions públiques competents en l'ordenació d'aquests sectors, hauran de fer ús de la millor tecnologia disponible de protecció contra sorolls i vibracions en els projectes executats.

#### **Article 41. Criteris de mesurament**

1. Els nivells de soroll ocasionats per les infraestructures de transport es determinaran emprant els criteris i el procediment establert en l'annex 6.

2. Els paràmetres d'avaluació  $L_R$  corresponents al soroll ocasionat per les infraestructures de transport, afectats per les correccions aplicables en cada cas, no podran superar els límits establerts en les taules 2.1. i 2.2 de l'annex 2 d'aquesta ordenança, excepte impossibilitat tècnica derivada de l'estat de la tècnica en cada moment.

3. Les vibracions generades per les infraestructures de transport no podran superar els límits màxims establerts en la taula 2.3 de l'annex 2.

## TÍTOL 4. RÈGIM JURÍDIC

### CAPÍTOL I - INSPECCIÓ I CONTROL

#### **Article 42. Actuació inspectora**

1. Sense perjudici de les competències que ostente la Generalitat Valenciana, l'Ajuntament de la Pobla de Farnals exercirà la labor inspectora dels locals i activitats afectats per aquesta ordenança.

2. El personal d'Ajuntament que tinga encomanada la funció inspectora tindrà la consideració d'agent de l'autoritat en l'exercici de les seues funcions. Aquest personal, degudament identificat, realitzarà visites d'inspecció a les activitats i locals, per a comprovar el compliment de les prescripcions en aquesta ordenança.

3. L'Ajuntament podrà realitzar inspeccions l'objectiu del qual siga:

- Verificació que els elements constructius que componen les edificacions compleixen les normes establides en aquesta ordenança, abans d'atorgar la llicència de primera ocupació.
- Comprovar l'efectivitat de les mesures correctores contra sorolls i vibracions adoptades, abans de la concessió de la llicència de funcionament.

4. De la mateixa manera, l'Ajuntament, actuant d'ofici o a instàncies d'informe, realitzarà visites d'inspecció a aquelles activitats, locals, o infraestructures les condicions de funcionament de les quals puguen estar incomplint les prescripcions establides en aquesta ordenança.

5. Els titulars o responsables dels establiments i activitats, facilitaran als inspectors de l'Ajuntament l'accés a les seues instal·lacions o focus generadors de sorolls, i disposaran el seu funcionament en les distintes situacions que els indiquen els inspectors, podent estar presents durant tot el procés.

6. Els resultats obtinguts en les actuacions d'inspecció serviran de base per a l'obertura dels oportuns expedients administratius.

#### **Article 43. Realització de la inspecció**

1. Les inspeccions es realitzaran citant prèviament les parts afectades, excepte en aquells casos en què el seu coneixement per part de del responsable de la font de sorolls i vibracions impossibilita la correcta determinació dels nivells de sorolls i vibracions causats, i no siga necessària la seua intervenció en el procés.

2. Durant les actuacions de mesurament es tindran en compte les característiques del soroll i vibracions, reproduint les condicions més desfavorables pel que fa a molèsties generades, i verificant els paràmetres d'avaluació del nivell de sorolls i vibracions provocat, segons els procediments descrits en aquesta ordenança.

3. S'alçarà acta de les actuacions, fent constar en aquesta els factors determinants que condicionen el procediment seguit, i els resultats obtinguts en els mesuraments, ja siguen

aquests els nivells de soroll o vibracions buscats, o aquells altres paràmetres que en permeten la determinació posterior.

4. S'entregarà còpia de l'acta a les parts afectades. En el cas que la part causant dels sorolls o vibracions no haja sigut citada, se li entregarà o farà arribar còpia de l'acta resultant, informant-li que podrà requerir si ho desitja, realització de nous mesuraments en la seua presència.

#### **Article 44. Vigilància del trànsit**

1. Els agents de Policia Local vigilaran el trànsit i formularan denúncies per infracció d'allò disposat en aquesta ordenança quan, amb ajuda d'aparells mesuradors de soroll comproven que el nivell de soroll produït per un vehicle sobrepasa els límits assenyalats en l'article 36.

2. Podrà així mateix formular-se denúncia sense necessitat d'aparells mesuradors quan es tracte de vehicles que circulen amb la fuita lliure, o el sistema silenciador dels gasos de fuita defectuós o incomplet, per incompliment d'article 37.1 d'aquesta ordenança.

#### **Article 45. Cost dels serveis d'inspecció**

El cost de les inspeccions que siguen preceptives podrà ser imputat a:

- Els titulars o responsables de les activitats generadores dels sorolls o vibracions, quan els resultats indiquen que s'estaven incomplint els preceptes establits en aquesta ordenança.
- Els titulars d'activitats o locals, quan les actuacions d'inspecció es realitzen com a conseqüència de no haver atés aquests els requeriments formulats per l'Ajuntament.
- Els reclamants per molèsties degudes a sorolls i vibracions, quan els resultats obtinguts indiquen que no s'estaven incomplint els preceptes establits en aquesta ordenança.

## **CAPÍTOL II - INFRACCIONS I SANCIONS**

#### **Article 46. Infraccions i sancions**

La qualificació de les infraccions i la quantificació de les sancions corresponents, es realitzarà segons s'establisca en la Llei que preveja el tipus d'infracció de què es tracte.

#### **Article 47. Responsabilitat**

1. Seran responsables de les infraccions comeses per incompliment d'aquesta ordenança les persones físiques o jurídiques l'activitat de les quals comet la infracció, en cas d'impossible determinació, els titulars de la llicència o autorització de l'activitat, i en absència d'aquesta, el propietari del local, terrenys, vehicle o instal·lacions on tenen origen els sorolls i vibracions.

2. La responsabilitat administrativa ho serà sense perjudici de la responsabilitat civil i penal en què es pugui incórrer.

3. En els supòsits en què s'apreciara un fet que poguera ser constitutiu de delictes o falta, s'informarà de l'Òrgan Judicial competent, suspenent-se el procediment administratiu sancionador mentre existisquen actuacions judicials.

#### **Article 48. Obligació de reposar**

Els infractors estaran obligats a la reposició o restauració de les coses al ser i estats anteriors a la infracció comesa, en la forma i condicions establides per l'òrgan sancionador, amb independència de la sanció penal o administrativa que s'impose.

La prescripció d'infraccions no afectarà l'obligació de restaurar ni la d'indemnització de danys irreparables i perjudicis causats.

#### **Article 49. Mesures cautelars**

Amb independència de les actuacions sancionadores que corresponguen, en atenció a la gravetat del perjudici ocasionat, l'Ajuntament podrà decretar la suspensió immediata del funcionament de la font de pertorbació, fins que siguin corregides les deficiències existents.

---

#### DISPOSICIÓ ADDICIONAL

Règim de protecció dels treballadors.

Serà aplicable la normativa continguda en el RD 1316/1989, de 27 d'octubre, sobre protecció dels treballadors enfront dels riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball, que correspon a la transposició al Dret espanyol de la directiva 86/188/CEE.

#### DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

##### **Primera. Llicències d'activitat**

Les llicències de funcionament atorgades amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta ordenança, hauran d'adaptar-se a allò que disposa aquesta en els casos següents:

- a) Quan es realitzen modificacions, ampliacions o reformes que excedisquen de les obres de mera higiene, ornament o conservació.
- b) Quan així s'impose en la sanció recaiguda com a conseqüència de la infracció d'alguna de les prescripcions contingudes en aquesta ordenança, prèvia ponderació de la gravetat del perjudici ocasionat.

##### **Segona. Certificat sonomètric de centres oficials**

En tant les ITV o altres centres oficials o acreditats en la matèria, no realitzen els mesuraments sonomètrics i expedisquen el certificat que s'exigeix en l'article 39.4 d'aquesta ordenança, el certificat podrà substituir-se per un mesurament de comprovació realitzada per la Policia Local de la Poble de Farnals, amb la sol·licitud prèvia i pagament de les taxes que siguin d'aplicació.

#### DISPOSICIÓ FINAL

Aquesta ordenança entrarà en vigor l'endemà de la seua publicació en el *Butlletí Oficial* de la Província.

#### **ANNEX 1. NIVELLS TEÒRICS MÍNIMS D'EMISSIÓ SONORA**

En fase de projecte, les mesures correctores contra sorolls es dimensionaran a partir dels següents nivells teòrics mínims d'emissió, o superiors si fóra necessari. L'ús de nivells inferiors haurà de justificar-se degudament.

Font de soroll	Nivell mínim d'emissió dB(A)
Automòbil al ralentí, a una distància de 7'5 m	50
Automòbil a velocitat 50 Km/h, a una distància de 7'5 m	70
Camió/furgoneta de càrrega a velocitat 50 km/h, a una distància 7'5 m	90
Motocicleta a velocitat 50 km/h, a una distància de 7'5 m	95
Trens de via estreta, a 30 m de distància	80
Carrers empedrats, trànsit dens amb pas de vehicles pesants	88
Carrers empedrats, trànsit dens sense pas de vehicles pesants	82
Carrers asfaltats, trànsit poc dens, amb pas de vehicles pesants	77
Autopistes i autovies, 6 metres sobre l'eix de la mitjana	87
Equips domèstics de reproducció sonora	90
Ferramentes domèstiques de bricolatge	90
Electrodomèstics i elements de cuina	80
Grups de bombament d'aigua	90
Ompliment i buidatge de cisternes d'inodors	75
Ascensors	65
habitacles de calderes	70
Portes de garatge	55
Maquinària d'obres i construcció, a 10 m. de distància	95
Refrigeradores compactes d'aigua per a climatització	90
Bateries de condensació de sistemes frigorífics	90
Sistemes de ventilació de garatges, magatzems i recintes industrials	85
Centres de transformació	80
Quadros elèctrics amb relens mecànics	75
Làmpares de descàrrega defectuoses	60
Alarmes	120
Caldereria, reparació de xapa de vehicles i mecanitzat de metall	100
Electricitat de cotxes, amb instal·lació d'alarmes i equips de música	120
Llavadors de vehicles	95
Operacions de mecanitzat de fusta	100
Indústria general amb maquinària pesant o trànsit de vehicles pesants	90
Indústria lleugera	75
Magatzems tancats amb sistemes mecànics d'emmagatzemament de material	50
Magatzems tancats amb sistema manual d'emmagatzemament	40
Xicotet establiment comercial	40
Sales de festes, discoteques, <i>tablaos</i> , i locals amb actuacions en directe	104
Pubs, bars i locals amb ambient musical procedents d'equips de reproducció, sense actuacions en directe	90
Bingos, sales de joc i salons recreatius	85
Bars, restaurants i establiments hostalers sense equip de reproducció	80

Taula 1.1

## ANNEX 2. NIVELLS MÀXIMS DE PERTORBACIÓ

### 1. Nivells màxims de pertorbació per sorolls

Les taules 2.1 i 2.2 indiquen els nivells màxims de recepció sonora en els ambients exterior  $L_{EMAX}$ , i interior  $L_{IMAX}$ , segons usos.

#### A) Nivells màxims de recepció en l'ambient exterior

Ús	Nivell màxim de recepció externa $L_{EMAX}$ , dB(A)	
	Horari de dia	Horari de nit
Sanitari i docent	45	35
Residencial	50	40
Terciari	65	55
Industrial	70	60

Taula 2.1

#### B) Nivells màxims de recepció en l'ambient interior

Ús	Local	Nivell màxim de recepció interna, $L_{IMAX}$ , dB(A)		Situació dels buits practicables, segons la font de soroll siga interna o externa.	
		Dia	Nit	Interna	Externa
Sanitari	Zonas comunes	50	40	Tancats	Oberts
	Estances	45	30		
	Habitacions	30	25		
Residencial	Sales d'estar i dormitoris	40	30		
	Passadissos, lavabos, cuines	45	35		
	Zones comunes edifici	50	40		
Docent	Aules	40	30		
	Sales de lectura	35	30		
Cultural	Sales de concerts	30	30		
	Biblioteques	35	35		
	Museus	40	40		
	Sales d'exposicions	40	40		
Recreatiu	Cines i teatres	30	30		
	Bingos i sales de joc	40	40		
	Bars i restaurants	45	45		
Hostaleria	Habitacions	40	30		
	Sales i zones comunes	45	45		
Comercial	Locals comercials	45	45		
Administratiu	Oficines d'atenció al públic	45	45		
	Despatxos professionals	40	40		

Taula 2.2

Les columnes de la dreta indiquen la forma en què s'han de trobar les finestres, portes i la resta de buits practicables que comuniquen el local receptor amb l'ambient exterior, al realitzar els mesuraments dels nivells sonors, segons es tracte d'una font de soroll interna, és a dir, ubicada en el mateix edifici, o limítrof, que transmet exclusivament a través de tancaments i elements estructurals, o al contrari es tracte d'una font de soroll externa, situada en l'ambient exterior, que transmet a través de l'aire i fatxadades.

## 2. Nivells màxims de pertorbació per vibracions

Ús		Valor màxim de K			
		Vibracions contínues		Vibracions transitòries	
		Dia	Nit	Dia	Nit
Sanitari	General	2	1,4	16	1,4
	Quiròfans, UCI, zones crítiques	1	1	1	1
Residencial		2	1,4	16	1,4
Oficines		4	4	128	12
Indústries, magatzems i comerços		8	8	128	128

Taula 2.3

Es consideren vibracions transitòries aquelles provocades per successos que tenen lloc un nombre màxim de 2 vegades al dia, amb una duració màxima de 10 minuts per succés.

## ANNEX 3. PROCEDIMENT D'AVAUACIÓ DE NIVELLS SONORS

### 1. Equips de mesura

El mesurament de sorolls es realitzarà amb sonòmetres que complisquen les especificacions de l'article 4.

### 2. Normes generals

**2.1.** Les operacions realitzades no hauran de contravindre les indicacions del fabricant de l'aparell.

**2.2.** Els sonòmetres s'hauran de calibrar amb una font de referència estàndard compatible abans de començar les operacions de mesura, i al concloure-les. Si el calibratge final donara un error superior a l'admissible, s'hauran de desestimar les dades obtingudes.

**2.3.** Els mesuraments s'hauran de realitzar per a les condicions més desfavorables d'emissió i transmissió de sorolls, excepte casos especials en què aquestes condicions no siguin causants de les molèsties més acusades.

**2.4.** Per a prevenir errors en el mesurament s'hauran d'adoptar les precaucions següents:

- Contra l'efecte pantalla: La persona que realitza els mesuraments es col·locarà darrere del micròfon, en la prolongació del seu eix longitudinal, el més allunyat possible del cap lector.  
S'evitarà la presència d'altres persones en la zona de mesura, que en qualsevol cas hauran de situar-se darrere de la persona que realitza els mesuraments.
- Contra la distorsió direccional: Se seguiran les indicacions del fabricant perquè la posició del micròfon respecte a la font de soroll no siga causa de lectures incorrectes.
- Contra l'efecte del vent: El sonòmetre es dotarà de pantalla contra vent, adequada a les condicions regnants en el lloc de mesura. Segons indicacions del fabricant, els errors que l'esmentada pantalla puguen causar seran tinguts en compte a l'hora d'avaluar resultats.  
Si la magnitud del vent fóra superior a l'admesa per a garantir mesuraments correctes no se suspendran les actuacions.
- Condicions ambientals: Es respectaran les indicacions del fabricant respecte a condicions límits de fred, calor, humitat o pluja.

Qualsevol incidència en este sentit es farà constar en l'informe de resultats.

### 3. Tipus de sorolls

El paràmetre de referència  $L_R$  que s'adoptarà per a l'avaluació del nivell sonor, dependrà en cada cas del tipus de soroll que es registre en la zona afectada, que no necessàriament té per què correspondre's amb el tipus de soroll que és emés per la font, ja que les característiques percebudes poden variar amb la distància:

Soroll continu: Soroll ininterromput amb duració superior a 5 minuts.

Soroll uniforme: El que posseïx una diferència inferior a 3 dB(A), entre el valor màxim  $L^{MAX}$  i el mínim  $L^{MIN}$ .

Soroll variable: El que posseïx una diferència de 3 a 6 dB(A), entre el valor màxim  $L^{MAX}$  i el mínim  $L^{MIN}$ .

Soroll fluctuant: El que posseïx una diferència superior a 6 dB(A), entre el valor màxim  $L^{MAX}$  i el mínim  $L^{MIN}$ .

Soroll esporàdic: El que posseïx duració inferior a 5 minuts.

Soroll esporàdic intermitent: El soroll esporàdic que posseïx una periodicitat establida.

Soroll esporàdic aleatori: El soroll esporàdic que no posseïx periodicitat establida.

### 4. Posada en estació del sonòmetre

**4.1.** Els mesuraments s'hauran de realitzar amb el sonòmetre en resposta ràpida (*Fast*). No serà necessària anàlisi de freqüències, excepte en allò que disposa l'apartat 7 d'aquest mateix annex.

#### 4.2. Mesuraments en l'ambient exterior

El mesurament de nivells de recepció en l'ambient exterior es realitzarà situant el micròfon del sonòmetre entre 1'2 i 1'5 metres del sòl, i a 3'5 metres com a mínim de les parets, edificis i superfícies reflectores del so. El micròfon s'orientarà cap a la font de soroll, i les



persones presents se situaran el més allunyades possible, dins del con d'ombra del micròfon.

#### 4.3. Mesuraments en l'ambient interior

El micròfon del sonòmetre es col·locarà a un mínim d'1 metre de qualsevol paret, a més de 1'5 metres de qualsevol buit obert, i a una altura entre 1'2 i 1'5 metres. El nombre de persones presents en el recinte de mesurament serà el mínim imprescindible, situades després de l'eix del micròfon.

Els buits practicables es trobaran oberts en el cas de fonts exteriors de soroll, i tancats en el cas de fonts interiors.

### 5. Nivell de soroll de fons

Serà necessària la determinació del nivell de soroll de fons en la zona afectada, quan es requerisca precisar l'aportació que sobre aquest efectua la font de soroll que s'avalua.

S'adoptarà com a nivell de soroll de fons en la zona afectada:

#### 1). Quan la font de soroll pugui desactivar-se a voluntat:

El soroll de fons s'haurà de determinar mesurant el mateix paràmetre  $L_R$ , en les mateixes condicions quant a nombre de mesuraments i separació entre elles, que el corresponent al tipus de soroll que s'ha d'avaluar.

#### 2). Quan la font de soroll no pugui desactivar-se a voluntat:

- Si emet soroll intermitent o aleatori: El valor  $L_{A90}$  proporcionat per l'analitzador estadístic del sonòmetre, mesurant durant un temps que comprengui episodis de soroll i silenci de la font.
- Si emet soroll de manera ininterrompuda: El nivell de fons no podrà establir-se de manera directa, sent necessària la seua determinació a partir càlculs basats en models teòrics de comportament, que dependran del tipus de la font de soroll de què es tracte:

- 1r) Mesurament del nivell de soroll a 1 m de la font, o on la influència d'altres fonts siga despreciable.
- 2n) Predicció teòrica del nivell en la zona afectada, a partir de model teòric de comportament.
- 3r) Comprovació del nivell real aconseguit en la zona afectada.
- 4t) Estimació del soroll de fons i del nivell de soroll aportat.

### 6. Paràmetres de referència, $L_R$

#### 1). Soroll continu-uniforme:

S'hauran d'efectuar tres registres de duració  $T = 1$  minut en cada estació de mesura, amb un interval d'1 minut de separació entre ells.

De cada registre es prendrà el nivell màxim en dB(A),  $L_{MAX}$ .

El paràmetre de referència  $L_R$  per a l'avaluació d'aquesta estació, serà la mitjana aritmètica dels 3 nivells equivalents mesurats.

Si l'avaluació requereix mesurar en unes quantes estacions, el paràmetre de referència  $L_R$  adoptat, seria la mitjana aritmètica dels paràmetres obtinguts en cada estació.

## 2). Soroll continu-variable:

Se seguirà el mateix procediment que en el cas anterior, deixant un interval de 4 minuts entre cada mesurament.

## 3). Soroll continu-fluctuant:

La duració  $T$  de cada registre dependrà de la naturalesa variable del nivell de soroll, de manera que el mesurament ha de captar en tant que siga possible les condicions de màxim i mínim nivell. En el cas que la fluctuació no tinga periodicitat previsible, el temps de mesurament d'un registre no haurà de ser inferior a 15 minuts.

El paràmetre de referència  $L_R$  del registre, serà el paràmetre estadístic  $L_{A10}$ .

En cas d'efectuar més d'un mesurament, el paràmetre de referència de l'estació serà la mitjana aritmètica dels valors obtinguts.

## 4). Soroll esporàdic:

S'efectuaran 3 registres d'episodis sorollosos. El valor considerat en cada registre serà nivell màxim en dB(A),  $L_{MAX}$ .

El paràmetre de referència  $L_R$  de l'estació, serà la mitjana aritmètica dels 3 valors obtinguts.

Si l'avaluació requereix mesurar en unes quantes estacions, el paràmetre de referència  $L_R$  adoptat, seria la mitjana aritmètica dels paràmetres obtinguts en cada estació.

A judici del responsable dels mesuraments es podran adoptar altres criteris pel que fa a nombre o duració dels registres, justificant en l'informe dels mesuraments les raons del procediment i la ponderació dels valors mesurats.

La següent taula recull un resum del procediment.

Tipus de soroll	Nombre i duració de registres	Resposta del sonòmetre	$L_R$
Continu-uniforme	3 d'1', amb 1' d'interval	Fast	$L_{MAX}$
Continu-variable	3 d'1', amb 4' d'interval	Fast	$L_{MAX}$
Continu-fluctuant	T representatiu o > 15'	Fast	$L_{MAX}$
Esporàdic	3 mesures de l'episodi sorollós	Fast	$L_{MAX}$

## 7. Correccions

Els paràmetres  $L_R$  determinats es veuran afectats per les correccions següents:

### 1). Per tons purs

Quan es preveja o detecte la presència d'un o més tons purs, el paràmetre de referència  $L_R$  s'incrementarà en 5 dB(A).

L'existència de tons purs es determinarà per mitjà del procediment següent:

- A). Mesurament de l'espectre de soroll entre 25 i 10000 Hz, en bandes de terç d'octava.
- B). Determinació d'aquelles bandes en què el nivell  $L_{MAX}$  existent és superior al de les bandes laterals.
- C). Càlcul de la diferència,  $D_m$ , existent entre  $L_{MAX}$  de la banda considerada i la mitjana aritmètica dels  $L_{MAX}$  de les quatre bandes laterals (o les 3, 2 o 1 si ens trobem en els extrems de l'espectre de freqüències). Segons el valor de  $D_m$  i la freqüència en què es trobe el pic, existirà to pur:

Freqüència en què es troba el pic	Valor mínim de $D_m$ per a l'existència de to pur
25 a 125 Hz	15 dB(A)
160 i 400 Hz	8 dB(A)
500 i 10000 Hz	5 dB(A)

## 2). Per sorolls impulsius

L'avaluació de la presència de sorolls impulsius durant un determinat mesurament de duració  $T$ , es realitzarà segons el mètode següent:

- A). Mesura del nivell continu equivalent en resposta ràpida *Fast*, ( $L_{AFeq}$ ), i del nivell continu equivalent amb resposta *Impulse* ( $L_{A1eq}$ ). S'efectuaran almenys 3 mesures i s'adoptaran els valors mitjans.
- B). Càlcul de  $C_{IMPULSOS}$

El valor de  $C_{IMPULSOS}$  no podrà ser inferior a 2 dB(A), ni superior a 5 dB(A).

## 3). Per soroll de fons

- A). Segons la diferència  $\Delta L_1$  existent entre el nivell del soroll de fons i el paràmetre de referència  $L_R$ , es realitzaran les correccions següents:

Diferència, $\Delta L$ , entre nivell de fons i el paràmetre de referència $L_R$	Correcció que s'ha de realitzar al paràmetre de referència $L_R$
$\Delta L_1 < 3$ dB(A)	Mesura no vàlida, repetir en altres condicions
$3 \leq \Delta L_1 < 4$ dB(A)	- 3 dB(A)
$4 \leq \Delta L_1 < 5$ dB(A)	- 2 dB(A)
$5 \leq \Delta L_1 < 7$ dB(A)	- 1 dB(A)
$7 \leq \Delta L_1 < 10$ dB(A)	- 0'5 dB(A)
$\Delta L_1 \geq 10$ dB(A)	0 dB(A)

- B). Quan el nivell de soroll de fons supere per si només el nivell màxim autoritzat en una quantitat  $\Delta L_2$ , el paràmetre de referència  $L_R$ , incloses les modificacions per tons purs i per sorolls impulsius, estarà limitat pels valors següents:

Valor $\Delta L_2$ , que excedeix el soroll de fons al nivell màxim permès	Valor màxim admissible del paràmetre de referència $L_R + C_{TONS} + C_{IMPULSOS}$ , sobre el nivell del fons
$\Delta L_2 \leq 5$ dB(A)	3 dB(A)
$5 < \Delta L_2 \leq 10$ dB(A)	2 dB(A)
$10 < \Delta L_2 \leq 15$ dB(A)	1 dB(A)
$\Delta L_2 > 15$ dB(A)	0 dB(A)

**C).** Quan el nivell de soroll de fons siga molt baix, menor o igual a 24 dB(A), el paràmetre de referència incloses les modificacions per tons purs i per soroll impulsius si és el cas, no podrà superar el nivell de fons en més de 5 dB(A).

## 8. Avaluació del nivell d'emissió de la font

El valor d'emissió de la font de soroll serà acceptable si:

### 1). En l'ambient exterior

– No supera el límit de recepció màxim establert per a l'ambient exterior de l'edifici o local afectat (veure taula 2.1 de l'annex 2):

$$L_R + C_{TONS} + C_{IMPULSOS} + C_{FONS} \leq L_{EMAX}$$

### 2). En l'ambient interior

– No supera el límit de recepció màxim establert per a l'ambient interior de l'edifici o local afectat (veure taula 2.2 de l'annex 2):

$$L_R + C_{TONS} + C_{IMPULSOS} + C_{FONS} \leq L_{IMAX}$$

### 3). En qualsevol ambient

– No se superen les limitacions establides en els punts B) i C) de l'apartat 7.3, corresponent a la correcció per soroll de fons.

En qualsevol altre cas el nivell d'emissió no serà vàlid, havent d'adoptar les mesures necessàries per a la seua disminució fins a obtenir valors de recepció permesos en els ambients interior i exterior.

## ANNEX 4. NIVELLS D'AÏLLAMENT EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ

1. Nivell d'aïllament mínim global enfront del soroll aeri exigible a l'edificació.

Elements		Aïllament dB(A)
Particions verticals o horitzontals	Entre àrees interiors d'un mateix ús	30
	Entre àrees interiors d'usos diversos	35

	Entre propietaris o usuaris diferents	45
	Entre zones d'ús específic i zones interiors d'ús comú	45
Façanes		30
Cobertes		45
Altres casos	Particions amb sales de màquines i equips comunitaris	55
	Forjats i parets amb baixos on puguen instal·lar-se activitats qualificades com a molestes per sorolls	55
	Particions amb garatges	55

Taula 4.1.

Aquest valor d'aïllament tindrà consideració de mínim, i haurà d'incrementar-se en la quantia necessària perquè degut a l'emissió sonora existent, no se superen els límits màxims de recepció interna i externa.

## ANNEX 5. LÍMITS MÀXIMS DE NIVELL SONOR DE VEHICLES I PROCEDIMENT DE MESURAMENT

### 1. Límits màxims de nivell sonor en vehicles

Vehicle	$L_{MAX,VEHICLE}$ dB(A)
Ciclomotors	
De 2 rodes	80
De 3 rodes	82
Vehicles de 2 o 3 rodes i quadricicles	
Fabricats abans del 31.12.94	
≤ 80 cc.	77
> 80 y ≤ 175 cc.	79
> 175 cc.	82
Fabricats a partir del 31.12.94	
≤ 80 cc.	75
80 y ≤ 175 cc.	77
> 175 cc.	80
Vehicles automòbils	
Matriculats abans de l'1.10.96	
Categoria M <sub>1</sub>	80
Categoria M <sub>2</sub> amb pes màxim ≤ 3'5 t	81
Categoria M <sub>2</sub> amb pes màxim > 3'5 t	82
Categoria M <sub>3</sub>	82
Categoria M <sub>2</sub> y M <sub>3</sub> amb motor de potència ≥ 147 kW (ECE)	85
Categoria N <sub>1</sub>	81
Categoria N <sub>2</sub> y N <sub>3</sub>	86
Categoria N <sub>3</sub> amb motor de potència ≥ 147 kW (ECE)	88
Matriculats a partir de l'1.10.96	
Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients del qual no excedisca de 9, inclòs el del conductor	74

Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients del qual siga superior a 9, inclòs el del conductor, i la pes màxim del qual autoritzat no excedisca de 3'5 t, i el motor de la qual posseïska una potència:	
Inferior a 150 kW	78
Igual o superior a 150 kW	80
Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients del qual siga superior a 9, inclòs el del conductor, i vehicles destinats al transport de mercaderies	
Amb pes màxim autoritzat $\leq 2$ t	76
Amb pes màxim autoritzat entre 2 i 3'5 t	77
Vehicles destinats al transport de mercaderies, el pes màxim del qual autoritzat siga superior a 3'5 Tm, i la seua potència siga:	
inferior a 75 kW	77
$\geq 75$ kW y $< 150$ kW	78
$\geq 150$ kW	80

Taula 5.1

Sent:

Categoria M: Vehicles de motor destinats al transport de persones i que tinguen 4 rodes, almenys, o 3 rodes i un pes màxim que excedisca una tona.

Categoria M<sub>1</sub>: Vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat per a 8 places assegurades com a màxim, a més del seient del conductor.

Categoria M<sub>2</sub>: Vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat per a més de 8 places assegurades com a màxim, a més del seient del conductor, i que tinguen un pes màxim que no excedisca les 5 tones.

Categoria M<sub>3</sub>: Vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat para més de 8 places assegurades com a màxim, a més del seient del conductor, i que tinguen un pes màxim que excedisca les 5 tones.

Categoria N: Vehicles de motor destinats al transport de mercaderies i que tinguen 4 rodes almenys, o 3 rodes i un pes màxim que excedisca una tona.

Categoria N<sub>1</sub>: Vehicles de motor destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que no excedisca de 3'5 tones.

Categoria N<sub>2</sub>: Vehicles de motor destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que excedisca de 3'5 tones, però que no excedisca de 12 tones.

Categoria N<sub>3</sub>: Vehicles de motor destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que excedisca de 12 tones.

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

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

## 2. Mesurament de nivell de soroll generat pels vehicles

### A). En via pública

En primer lloc es procedirà a determinar el soroll de fons, mesurant el paràmetre  $L_{MAX}$  en dB(A) durant 1 minut, amb el motor del vehicle parat. Es realitzaran 3 mesures i s'adoptarà com a soroll de fons la mitjana aritmètica dels 3 valors registrats. La diferència entre el valor de soroll de fons registrat i el nivell d'emissió del vehicle donarà lloc a l'aplicació de la correcció  $C_{FONS}$ , que procedisca segons l'apartat 7.3 de l'annex 3.

A continuació, amb el sonòmetre en mode de resposta *Fast*, es procedirà segons s'indica:

- El sonòmetre es col·locarà entre 1'2 i 1'5 metres per damunt del nivell de sòl, i a 3'5 metres del vehicle, en la direcció de màxima emissió sonora.
- El motor del vehicle es farà funcionar, en punt mort, a tres quarts del límit màxim de revolucions. En cas de ciclomotors, s'eleva la roda posterior perquè perda contacte amb el sòl, i s'accelerará fins que el velocímetre marqui la velocitat màxima.
- El vehicle s'estabilitzarà en aquesta posició durant 10 segons. Transcorregut aquest temps es portarà l'accelerador a zero, deixant que les revolucions del motor baixen fins a quedar al *ralentí* durant altres 10 segons, transcorreguts els quals es conclou el mesurament.
- S'adoptarà com a paràmetre de referència  $L_R$ , el valor  $L_{MAX}$  en dB(A) registrat.

### B). En centres oficials

Les operacions es realitzaran conforme al procediment establert per a l'homologació dels vehicles en el qual es referix al soroll per ells emés, segons la normativa aplicable.

## 3. Límits màxims de nivell sonor en vehicles

Serán admissibles valors de soroll iguals a:

$$L_R + C_{FONS} \leq L_{MAX,VEHICLE} + 3 \quad \text{dB(A)}$$

On  $L_{MAX,VEHICLE}$  és el límit establert per al tipus de vehicle en la taula 5.1.

## ANNEX 6. CRITERIS DE VALORACIÓ DEL NIVELL DE SOROLL CAUSAT PER LES INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORT

### 1. Consideracions comunes

En tots els casos que a continuació s'hi descriuen, s'hauran d'adoptar sempre els criteris següents:

- El mesurament es realitzarà en banda ampla, situant el sonòmetre segons les indicacions recollides en l'annex 3, depenent que es tracte de determinar nivells de recepció interiors o exteriors.
- Els mesuraments es realitzaran amb resposta del sonòmetre *Fast*, excepte indicació en contra.
- Com a norma general han de realitzar-se almenys dos mesuraments, adoptant com a valor buscat la mitjana aritmètica dels resultats obtinguts en cada una d'elles.
- Els criteris d'avaluació del nivell de recepció de soroll seran els exposats en l'apartat 8 de l'annex 3.

## 2. Trànsit per carretera

El paràmetre de referència  $L_R$  per al soroll originat pel conjunt de vehicles que circulen per una carretera, serà el nivell equivalent de soroll en dB(A),  $L_{Aeq,T}$ , obtingut en un mesurament de duració T, que dependrà de la densitat de trànsit que registre la via:

Condicions del trànsit			T (minuts)
U	D	I	5 a 10
U	N	-	20 a 30
IU	-	I	10 a 20
IU	-	PI	20 a 30

Sent: U = Urbà                      D = Diürn                      I = Intens (més de 300 vehicles/h)  
 IU = Inter Urbà                  N = Nocturn                  PI = Poc Intens (menys de 300 vehicles/h)

S'adoptarà com a soroll de fons el nivell  $L_{A95}$  registrat durant el mesurament.

La impulsivitat del soroll s'avaluarà a partir de la diferència entre els nivells:

$$C_{IMPULSOS} = L_{Aeq,T} - L_{AFeq,T}$$

i no pot ser menor que 2 ni major que 5.

L'avaluació final es realitzarà aplicant a  $L_R$  les correccions que procedisquen degudes a soroll de fons i impulsos.

## 3. Trànsit per via fèrria

El paràmetre de referència per a l'avaluació el nivell de soroll causat pel trànsit de trens serà:

$$L_R = L_{Aeq,T}$$

Cada mesura ha de durar un temps T mínim igual al pas d'un tren més l'espai de silenci comprès entre l'esmentat pas i el pas del següent, i és convenient augmentar a dos o més passos i espais de temps posteriors.

Per a l'avaluació individual del pas d'un tren, s'haurà d'emprar com a paràmetre de referència:



$$L_R = L_{A,S,MAX}$$

Sent  $L_{A,S,MAX}$  el valor màxim llegit durant el temps de pas del tren, amb el sonòmetre en resposta *Slow*, expressat en dB(A).