

ORDENANÇA
SOBRE
PROTECCIÓ CONTRA SOROLLS I VIBRACIONS
DE PATERNA

Paterna, juliol del 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.	4
Secció 1a.- Disposicions comunes.	4
Article 5.- Normes generals.	4
Secció 2a.- Sorolls.	5
Article 6.- Unitats.	5
Article 7.- Nivells teòrics mínims d'emissió sonora.	5
Article 8.- Nivells màxims d'emissió.	5
Article 9.- Nivells de recepció sonora en l'ambient exterior, LEMAX.	6
Article 10.- Nivells de recepció sonora en l'ambient interior, LIMAX.	6
Secció 3a.- Vibracions.	6
Article 11.- Mesurament de vibracions.	6
Article 12.- Nivells de pertorbació per vibracions.	7
Secció 4a.- Nivells de pertorbació en situacions especials.	7
Article 13.- Situacions especials.	7
TÍTOL 3.- ÀMBITS DE REGULACIÓ ESPECÍFICA.	7
CAPÍTOL I.- CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ.	7
Article 14.- Aïllament acústic mínim.	7
Article 15.- Justificació de l'aïllament acústic necessari.	7
Article 16.- Mesurament "in situ" de l'aïllament al soroll aeri.	8
Article 17.- Instal·lacions en els edificis.	8
Article 18.- Comprovacions.	8
CAPÍTOL II.- CONDICIONS EXIGIBLES A LES ACTIVITATS SOTMESES A LLICÈNCIA.	9
Secció 1a.- Normes generals.	9
Article 19.- Àmbit d'aplicació.	9
Article 20.- Límits.	9
Article 21.- Condicions generals.	9
Secció 2a.- Espectacles, establiments públics i activitats recreatives.	10
Article 22.- Àmbit d'aplicació.	10
Article 23.- Locals tancats.	10
Article 24.- Locals a l'aire lliure.	11
Article 25.- Zones amb nombrosos locals d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives.	11
Secció 3a.- Compliment i control.	11
Article 26.- Projecte per a les llicències d'activitat.	11
Article 27.- Control d'execució.	12
Article 28.- Informe-certificat.	12
CAPÍTOL III.- CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS DIVERSES.	13
Secció 1a.- Comportament dels ciutadans en la via pública i en la convivència diària.	13
Article 29.- Generalitats.	13
Article 30.- Activitat humana.	13
Article 31.- Animals domèstics.	13
Article 32.- Aparells i instruments musicals o acústics.	13
Article 33.- Manifestacions populars.	13
Secció 2a.- Treballs en la via pública i en l'edificació que produïsquen sorolls.	14
Article 34.- Treballs amb ocupació de maquinària.	14
Article 35.- Limitacions.	14
Article 36.- Operacions de càrrega i descàrrega.	14
Secció 3a.- Sistemes d'alarma.	14
Article 37.- Àmbit d'aplicació.	14
Article 38.- Control de sistemes d'alarma.	14

Article 39.- Obligacions dels titulars i/o responsables d'alarmes.	15
Article 40.- Alarmes en vehicles.	15
CAPÍTOL IV.- REGULACIÓ DEL SOROLL PRODUÏT PELS MITJANS DE TRANSPORT.	15
Article 41.- Àmbit d'aplicació.	15
Secció 1a.- Vehicles automòbils.	16
Article 42.- Concepte.	16
Article 43.- Nivell admissible.	16
Article 44.- Condicions de circulació.	16
Article 45.- Mesures preventives.	16
Article 46.- Control de sorolls, inspecció i denúncies.	16
Secció 2a.- Sorolls produïts per les infraestructures de transport.	17
Article 47.- Criteris de prevenció.	17
Article 48.- Criteris de mesurament.	17
TÍTOL 4.- ZONES ACÚSTICAMENT SATURADES.	17
Article 49.- Definició.	17
Article 50.- Declaració de zones acústicament saturades.	17
Article 51.- Efectes de la declaració de zona acústicament saturada.	18
TÍTOL 5.- RÈGIM JURÍDIC.	19
CAPÍTOL I.- INSPECCIÓ I CONTROL.	19
Article 52.- Actuació inspectora.	19
Article 53.- Realització de la inspecció.	19
Article 54.- Vigilància del trànsit.	19
Article 55.- Cost dels serveis d'inspecció.	20
CAPÍTOL II.- INFRACCIONS I SANCIONS.	20
Article 56.- Infraccions i sancions.	20
Article 57.- Responsabilitat.	20
Article 58.- Obligació de reposar.	20
Article 59.- Mesures cautelars.	20
DISPOSICIÓ ADDICIONAL.	20
DISPOSICIONS TRANSITÒRIES.	21
DISPOSICIÓ FINAL.	21
ANNEX 1.- NIVELLS TEÒRICS MÍNIMS D'EMISSIÓ SONORA.	22
ANNEX 2.- NIVELLS MÀXIMS DE PERTORBACIÓ.	23
ANNEX 3.- PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ DE NIVELLS SONORS.	25
ANNEX 4.-PROCEDIMENT DE MESURAMENT DE VIBRACIONS.	30
ANNEX 5.- NIVELLS D'AÏLLAMENT EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ.	31
ANNEX 6.- LÍMITS MÀXIMS DE NIVELL SONOR DE VEHICLES I PROCEDIMENT DE MESURAMENT	32
ANNEX 7.- CRITERIS DE VALORACIÓ DEL NIVELL DE SOROLL CAUSAT PER LES INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT.	35

GENERALITATS.

Article 1.- *Objecte.*

És objecte d'esta Ordenança establir els criteris per a previndre 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.La present Ordenança serà d'aplicació en el terme municipal de Paterna.

2.Serà d'obligat compliment 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, quant 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 siga la font causant d'estos, però puga atribuir-se-li en exclusiva la causa dels efectes perjudicials, sempre que estos elements no existisquen amb anterioritat a la dita 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'esta Ordenança en el que al terme municipal de Paterna afecta.

Article 3.- *Definicions.*

Els paràmetres relatius a sorolls i vibracions que al llarg d'esta ordenança s'empren, queden definits en el propi 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 UNEIX 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 metrològic d'àmbit estatal i autonòmic, aplicable a sonòmetres, acceleròmetres, analitzadors de freqüències, i els seus calibradors.

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

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 esta ordenança.
2. Als efectes d'aplicació d'esta 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. del dia següent.

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 dB.
3. Per a la ponderació dels decibels s'emprarà l'escala de ponderació de nivells A, identificant-se les magnituds ponderades com 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 $L_{EXPRESSAT}$ en dB(A), s'estableix mitjançant el coeficient de ponderació K_i :

Freqüència Hz	Coeficient K_i $L \text{ dB} \rightarrow L_A \text{ dB(A)}$	Freqüència Hz	Coeficient K_i $L \text{ dB} \rightarrow L_A \text{ dB(A)}$
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 esta ordenança, es realitzarà considerant com a nivells mínims d'emissió teòrica els valors indicats en la taula 1.1 de l'annex 1 d'esta ordenança.
2. El nivell mínim d'emissió teòrica haurà de ser incrementat quan a juí del projectista siga superat pel nivell real de la font que es tracte. L'adopció de nivells inferiors d'emissió de

sorolls precisarà de justificació específica.

3. Quan es tracte d'usos o activitats no contemplades 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, LEMAX, i interior, LIMAX, que s'estableixen en esta ordenança.

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

$$\begin{aligned} LR + C_{TONOS} + C_{IMPULSOS} + C_{FONDO} &\leq LEMAX \\ LR + C_{TONOS} + C_{IMPULSOS} + C_{FONDO} &\leq LIMAX \end{aligned}$$

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

Article 9.- Nivells de recepció sonora en l'ambient exterior, LEMAX.

1. Les fonts de soroll i la resta d'elements a què es refereix l'article 2 d'esta ordenança, no podran provocar 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 de què figura 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, serà d'aplicació el límit màxim més restrictiu.

Article 10.- Nivells de recepció sonora en l'ambient interior, LIMAX.

1. Les fonts de soroll i la resta d'elements que s'indiquen en l'article 2 d'esta ordenança, no podran provocar 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.- Mesurament de vibracions.

1. S'adoptarà com a unitat de mesura de les vibracions l'acceleració expressada en metres partits per segon al quadrat, m/s².

2.Per a avaluar les vibracions en els edificis, es mesurarà l'acceleració eficaç de la vibració en m/s^2 , mitjançant anàlisi de freqüència amb bandes d'1/3 de huitena com a màxim.

L'índex K de molèstia es determinarà mitjançant les expressions:

Sent: a = acceleració eficaç expressada en m/s^2
 f = freqüència en Hz.

3.El mesurament de vibracions es realitzarà d'acord amb el procediment indicat en l'annex 4.

Article 12.- 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 de què figura 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 de 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 13.- Situacions especials.

1.En situacions especials, tals com 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 esta ordenança.

2.L'autorització posseirà sempre caràcter temporal, i es concedirà condicionada a l'obligació per part del sol·licitant, d'informar als 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.

ÀMBITS DE REGULACIÓ ESPECÍFICA.

CAPÍTOL I.- CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ.

Article 14.- 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 següents criteris:

- Les determinades en la *Norma Bàsica de l'Edificació sobre Condicions Acústiques de l'Edificació*, NBE-CA-88, les seues futures modificacions, i normes complementàries o substitutòries d'obligat compliment que s'establisquen, quan estes resulten d'aplicació al tipus d'edificació.
- Les establides en esta ordenança per als locals segons el seu ús.

- Les que siguen necessàries adoptar en els locals emissors de sorolls i vibracions, perquè no se superen els nivells màxims de recepció interior i exterior establits en esta ordenança.

2. En la taula 5.1 de l'annex 5 es resumeixen els valors mínims d'aïllament global enfront del soroll aeri exigibles segons el que disposa la NBE CA-88.

Article 15.- 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 14.1 d'esta ordenança.

2. La justificació podrà realitzar-se:

- Mitjançant dades del fabricant dels materials, acreditatives del nivell d'aïllament que aporten.
- Mitjançant càlcul teòric basat en els valors d'aïllament acústic dels elements constructius indicats en l'Annex 3 de la NBE CA-88, quan estos resulten d'aplicació.
- Mitjançant 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 UNEIX-EN ISO 140-4 i 140-5), que els elements posseeixen a cada freqüència, i avaluant el nivell d'aïllament global com un nombre únic segons el procediment indicat en la norma UNEIX-EN ISO 717-1.

Article 16.- 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 UNEIX-EN ISO 140-4, per al cas entre locals, i en la norma UNEIX-EN ISO 140-5, per al cas de façanes.

Article 17.- Instal·lacions en els edificis.

1. Les instal·lacions generals de l'edificació, tals com ascensors, equips de calefacció, ventilació, aire preparat, grups de pressió d'aigua, transformadors elèctrics, etc., hauran d'instal·lar-se de forma 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 per a això les mesures d'aïllament adequat, que en cap cas seran inferiors a les indicades en l'article 14.

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

- a) El titular de la instal·lació és responsable del seu perfecte estat de conservació i equilibrat.
- b) Les màquines o els seus suports, 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 mitjançant 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 perimetrales, o 1 m. si estes parets són mitgeres.

- f) Les instal·lacions que posseïsquen fonts de vibracions (motors, bombes, calderes, ventiladores...) unides a una xarxa de canonades per què circula un fluid de forma forçada, disposaran d'elements antivibratoris adequats entre la dita 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 requereisca l'Ajuntament al titular de la instal·lació.

Article 18.- 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 16, on se certifique que es compleixen els requisits d'aïllament mínim exposats en este Capítol de, almenys, els següents elements:

- Tancaments verticals de façanes i mitgeres.
- Particions interiors de vivendes 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 mostrats 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, exigint l'adopció de les mesures correctores pertinents quan no es complisquen els requisits assenyalats, i adoptant les mesures administratives que corresponguen.

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

Secció 1a.- Normes generals.

Article 19.- Àmbit d'aplicació.

1. El present Capítol serà d'aplicació 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 molestes per sorolls i vibracions amb qualsevol grau.
- b) Aquelles activitats que inclús no estant incloses en el dit Nomenclàtor, posseïsquen instal·lacions electromecàniques amb potència total superior a 9 C.V. (6,6 KW).
- c) Aquelles activitats de qualsevol tipus que precisen de l'adopció de mesures correctores específiques, distintes de les proporcionades pels elements constructius ordinaris, per aconseguir que no se superen els nivells de recepció de sorolls o vibracions establerts en el Títol 2 d'esta ordenança.
- d) Qualsevol altra activitat la concessió de llicència de la qual necessite de la justificació expressa de les mesures correctores contra sorolls o vibracions adoptades, o la no necessitat d'estes.

Article 20.- Límits.

La transmissió de sorolls i vibracions originats per les activitats a què refereix este Capítol, haurà de ser tal que no se superen els nivells establerts en el Títol 2 d'esta ordenança.

Article 21.- Condicions generals.

1.Els locals situats en baixos d'edificis residencials o adossats a estos, en què es desenvolupen 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'este 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'estes 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 este 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 17 d'esta ordenança.

Estes 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 12 d'esta ordenança.

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

Article 22.- 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 23.- 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 fora el cas.

2.Per als usos i locals no contemplats en el dit quadre, s'adoptarà el nivell d'emissió mínim més semblant per analogia, o bé en base a 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 esta 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 forma 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 diversos 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.
- Registre de mesuraments, amb capacitat d'emmagatzemament mínima d'1 mes. Les dades registrades inclouran:

Data i hora d'inici i final de sessió.

Nivell màxim de pressió sonora L_{MAX} registrat durant la sessió.

Nivell equivalent L_{Aeq} de la sessió.

Resum d'incidències de la sessió: Nombre de vegades i quantitat de temps en què s'ha superat el nivell màxim programat, talls d'energia, manipulacions, posades a zero, etc.

- Sistema d'impressió de dades i de recuperació en format digital, que permeta el seu tractament informàtic.

- 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 tamany 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 24.- 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 següents condicions:

- a) Caràcter estacional o de temporada.
- b) Limitació d'horari.
- c) Limitació del nivell d'emissió.

Segons el tipus d'activitat podran imposar-se la instal·lació d'equip limitador-controlador que es descriu en l'apartat 3.c de l'article 23.

- d) Revocació de l'autorització en cas de registrar-se en vivendes o locals contigus, o zones pròximes, nivells de recepció superiors als establits en esta ordenança.

Article 25.- 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'estes 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), tot i que no 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'esta.
- d) Suspensió de noves llicències en la zona i de llicències d'ampliació, d'activitats que puguin 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 26.- *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 compregui:

- 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 confrontants.
- 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 aconseguït 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 de huitena, excepte en el cas d'activitats qualificades com molestes en grau mitjà o alt per sorolls i vibracions, en este cas s'efectuarà en bandes de terç de huitena.
 - 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 aconseguït.
 - Es prestarà especial atenció als equips de sistemes d'aire preparat i producció de fred situats en l'exterior, justificant les mesures correctores adoptades.
 - 5.2) Contra vibracions.
Característiques dels elements antivibratoris instal·lats i càlcul de la reducció del nivell de vibracions aconseguït.
 - 5.3) Contra soroll per impactes.
Justificació de la solució adoptada per a evitar el soroll per impactes, ja siguen originats per màquines, com per activitats diverses: Martellades, tancament de portes, jocs de billar, birles, caiguda de pesos 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) Pla d'activitat.
Amb ubicació de fonts de sorolls i vibracions, aïllaments, usos propis i dels locals confrontants.

Article 27.- *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 quant a emissió de sorolls, avaluant els nivells de recepció aconseguïts en locals i zones exteriors confrontants, segons els criteris exposats en l'annex 3,

i verificant que no se superen els límits màxims admissibles.

Article 28.- Informe-certificat.

1.Per a l'obtenció de la llicència de funcionament de les activitats qualificades a causa de sorolls i vibracions, junt 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 27, justificant l'efectivitat de les mesures correctores adoptades contra sorolls i vibracions.

2.En el cas que foren necessàries mesures correctores diferents de les inicialment projectades es farà constar en l'informe-certificat, descrivint-les tal com es detalla en l'article 28 d'esta 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 corresponguen.

CAPÍTOL III.- CONDICIONS EXIGIBLES A ACTIVITATS DIVERSES.

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

Article 29.- Generalitats.

1.La generació de sorolls i vibracions en la via pública i en zones de pública convivència (places, parcs, etc...), i en l'interior dels edificis, haurà de mantindre's dins dels límits que exigeix la convivència ciutadana i d'acord amb els límits establits en esta ordenança.

2.El que estableix el paràgraf anterior serà d'especial observança en hores de descans nocturn per als següents supòsits:

- a) El to excessivament alt de la veu humana o l'activitat directa de les persones.
- b) Els sons i sorolls produïts per animals domèstics.
- c) Els aparells i instruments musicals o acústics, ràdio i televisió.
- d) Aparells domèstics.

Article 30.- Activitat humana.

En relació amb el que estableix l'article 29.2.a, queda prohibit realitzar treballs, reparacions i altres activitats susceptibles de generar sorolls, tals com vociferar, traslladar mobles, etc, en l'interior de les vivendes, entre les 22 h. i les 8 h. del dia següent, quan provoquen que se superen els nivells establits en el Títol 2 d'esta Ordenança.

Article 31.- Animals domèstics.

En relació amb el que estableix l'article 29.2.b, els propietaris d'animals domèstics queden obligats a adoptar les mesures necessàries per a que els sorolls produïts pels seus animals no ocasionen molèsties al veïnat. Esta obligació s'entendrà no sols per a sorolls evidents com els lladrucs, maulits, etc, si no també per a altres menys obvis, però també molestos, com el soroll produït per les ungles de gossos en el sòl de les vivendes, carreres en corredors, cant d'aus en hores primerenques, etc.

Article 32.- Aparells i instruments musicals o acústics.

1.En relació amb el que estableix l'article 29.2.c i 29.2.d, es tindrà en compte que els aparells,

instruments musicals o acústics, ràdio i televisió, equips d'aire preparat, electrodomèstics i altres fonts productores de sorolls, hauran de funcionar o manejar-se de forma que no sobrepassen els nivells establits en el Títol 2.

2.Els equips de música instal·lats en vehicles queden sotmesos als mateixos límits.

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 superiors als assenyalats en esta ordenança per a les distintes zones i horaris. S'exceptuen els casos d'emergències en matèria de protecció civil, bombers, policia, ambulàncies o semblants.

Article 33.- 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, penyes o associacions, els actes oficials, culturals o recreatius, festes excepcionals i tots els que tinguen un caràcter o interès semblant, hauran de disposar d'una autorització expressa de l'Ajuntament, que imposarà les condicions necessàries en atenció a la possible incidència per sorolls en la via pública, amb independència de la procedència d'altres consideracions per seguretat i orde públic.

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

Article 34.- Treballs amb ocupació de maquinària.

1.En els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació, no s'autoritzarà l'ocupació 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 la dita 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 35.- 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. del dia següent si produeixen nivells sonors superiors als establits amb caràcter general en el Títol 2 d'esta 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 pugen 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.

Article 36.- Operacions de càrrega i descàrrega.

1.Durant les operacions de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulacions de caixes, materials de construcció, mudances, etc., el personal haurà de posar especial atenció en no

produir impactes directes dels embalums i mercaderies, així com evitar el soroll produït pel desplaçament o trepidació de la càrrega.

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

3.El servei públic d'arreglada 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'este servei especificaran els límits màxims d'emissió sonora aplicables als vehicles i els seus equips.

Secció 3a.- Sistemes d'alarma.

Article 37.- Àmbit d'aplicació.

En esta secció es regula la instal·lació i ús dels dispositius acústics antirobatori 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 puga produir, sense que disminuïska la seua eficàcia.

Article 38.- Control de sistemes d'alarma.

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

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

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

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

Article 39.- Obligacions dels titulars i/o responsables d'alarmes.

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

- a).- Els sistemes d'alarma hauran d'estar en tot moment en perfecte estat de funcionament, a fi d'evitar la seua autoactivació, o activació per causes injustificades.
- b).- Es prohibeix l'activació voluntària dels sistemes d'alarma, excepte en els següents casos:
Proves excepcionals: Les efectuades després de la seua instal·lació, per a verificar el seu funcionament.

Estes 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 eixe temps, si el sistema no haguera sigut desconnectat, el sistema podrà continuar emetent centellejos lluminosos, 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 la senyal acústica de les quals s'emeta en els locals de vigilància i control, estarà limitat per aquell valor que no provoqe que se superen els límits màxims admesos en l'ambient exterior i interior de zones confrontants i adjacents.
- i).- Els sistemes d'alarma comptaran amb una connexió a una central d'alarma, o un altre sistema que garantisca la recepció del senyal d'alerta en temps real, la seua ràpida intervenció i prompta desconnexió.

Article 40.- Alarmes en vehicles.

1. La Policia Local podrà procedir a la retirada de vehicles de la via pública al depòsit 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.

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 41.- Àmbit d'aplicació.

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

Secció 1a.- Vehicles automòbils.

Article 42.- Concepte.

Als efectes d'esta 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 43.- Nivell admissible.

El nivell de soroll emés pels vehicles automòbils es considerarà admissible sempre que no sobrepassa en més de 3 dB(A) els límits establits per a cada tipus i que s'arreglen en la taula 6.1. de l'annex 6, mesurat en les condicions que en eixe mateix annex es detallen.

Article 44.- Condicions de circulació.

1. 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 en circular 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 a 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 esta ordenança, haurà de ser comunicat prèviament a la Policia Local, que tramitarà i autoritzarà, si correspon, el corresponent permís especial de circulació.

Article 45.- Mesures preventives.

A fi de protegir degudament la qualitat ambiental del municipi, l'autoritat municipal competent podrà delimitar zones o vies en què, de forma 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 46.- Control de sorolls, inspecció i denúncies.

1. Tots els conductors de vehicles a motor estan obligats a sotmetre els 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 l'efecte.

2. Els agents de vigilància del trànsit rodat formularan denúncies per infracció del que disposa la present ordenança, quan comproven amb els aparells mesuradors de soroll i seguint el procediment establert en l'annex 6, que el nivell de soroll produït pel vehicle sobrepassa els límits de la taula 6.1 en més de 3 dB(A).

3. El titular del vehicle denunciat haurà de presentar en el termini de 30 dies certificat expedit per algun dels centres d'inspecció tècnica de vehicles a motor, en què s'acredite que el dit vehicle no sobrepassa els nivells sonors establits en la present ordenança, en este 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 establits en la taula 6.1 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 l'efecte. El titular del vehicle, prèvia entrega de la documentació d'este, podrà retirar-lo mitjançant un sistema de remolc o càrrega, o qualsevol altre mitjà que possibilita arribar a un taller de reparació sense posar el vehicle en marxa, quedant obligat a presentar en el termini de 30 dies certificat acreditatiu que han sigut esmenades les deficiències que van motivar la denúncia, expedida per un dels centres d'inspecció de vehicles a motor.

Secció 2a.- Sorolls produïts per les infraestructures de transport.

Article 47.- Criteris de prevenció.

1. En els instruments de planejament urbà, amb el grau de detall adequat al tipus d'instrument

que es tracte, es contemplarà la incidència del trànsit quant 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'estos sectors, hauran de fer ús de la millor tecnologia disponible de protecció contra sorolls i vibracions en els projectes que s'executen, tendents al compliment dels límits màxims considerats en la present Ordenança, adoptant quantes mesures correctores o d'apantallament foren necessàries.

Article 48.- 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 7.

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'esta 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.

ZONES ACÚSTICAMENT SATURADES.

Article 49.- Definició.

1. Es defineixen com a zones acústicament saturades (ZAS), aquelles zones del municipi en què es produeix un elevat impacte sonor a causa de l'existència de nombroses activitats de qualsevol naturalesa, a l'activitat de les persones que les realitzen o utilitzen, i al soroll del trànsit en dites zones.

2. Podran ser declarades ZAS aquelles zones en què, encara que cada activitat individualment complisca amb els nivells regulats en esta ordenança, se sobrepassen almenys dues vegades per setmana durant dues setmanes consecutives, o tres setmanes alternes en un termini de 30 dies naturals, en més de 20 dB(A) els nivells màxims de recepció externa establerts en l'article 9.

Els paràmetres que s'empraran per a determinar si se superen els dits nivells seran:

- $LA_{eq,1}$ -nivell acústic equivalent en dB(A), registrat durant un temps de mesurament d'una hora, durant qualsevol hora de l'horari nocturn.
- $LA_{eq,14}$ -nivell acústic equivalent en dB(A), registrat durant les 14 hores de l'horari diürn.

Article 50.- Declaració de zones acústicament saturades.

1. D'ofici o a instància de part, l'Ajuntament iniciarà l'expedient de declaració de ZAS d'aquelles zones compreses íntegrament en el terme municipal de Paterna, de conformitat amb el procediment establert en l'apartat 3 d'este article.

2. Quan la zona afectada incloga parts d'altres termes municipals se sol·licitarà la instrucció de l'expedient a la Conselleria competent. En cas d'absència de procediment establert en la normativa autonòmica, es comunicarà l'inici de l'expedient als termes municipals afectats, sol·licitant l'actuació conjunta.

3. El procediment de declaració de ZAS serà el següent:

- a) El sol·licitant de la declaració, o l'Ajuntament quan este actue d'ofici, elaborarà un estudi sonomètric que contindrà:
 - Informe sobre el tipus i característiques de les fonts sonores que causen la saturació.
 - Justificació que el nivell sonor del conjunt de les fonts supera el nivell indicat en l'article 9.
 - Pla on es delimitarà de forma clara i precisa la ubicació de les fonts sonores i la zona acústicament saturada.
 - Proposta de mesures generals o individuals a adoptar.

En el cas que l'expedient s'instruïska a instància de part, l'estudi sonomètric haurà d'haver sigut elaborat per entitat col·laboradora de l'administració, acreditada en matèria de sorolls i vibracions.

- b) Obertura d'un termini de 20 dies d'exposició pública, amb publicació de l'inici de l'expedient, perquè durant este qualsevol persona física o jurídica pugui examinar l'expedient i formular al·legacions.
- c) Emissió d'informe tècnic municipal de conclusions, a la vista dels resultats obtinguts en el procés.
- d) Resolució del Ple de l'Ajuntament, estimant la sol·licitud de declaració de ZAS en els termes que corresponga, o denegant-la si correspon.

Quan la resolució adoptada estime la declaració de ZAS es publicarà en el BOP, i determinarà:

- L'àmbit territorial de la ZAS.
- Els efectes de la declaració de ZAS.
- Data d'entrada en vigor.

4. Una vegada reduït el nivell de soroll en la ZAS fins als nivells prevists en l'article 9, el Ple de l'Ajuntament resoldrà deixar sense efecte la declaració de ZAS, que es publicarà en el BOP, amb independència que es mantinguen determinades limitacions que servisquen per a garantir que la situació causant de la ZAS no torna a reproduir-se.

Article 51.- Efectes de la declaració de zona acústicament saturada.

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 causes que originen la ZAS i l'entorn en què es produïska, podran adoptar-se les següents mesures:

- 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'esta.
- d) Suspensió de noves llicències en la zona i de llicències d'ampliació, d'activitats que puguén 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.

RÈGIM JURÍDIC.

CAPÍTOL I.- INSPECCIÓ I CONTROL.

Article 52.- *Actuació inspectora.*

1.Sense perjudi de les competències que ostente la Generalitat Valenciana, l'Ajuntament de Paterna exercirà la tasca inspectora dels locals i activitats afectats per esta 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. Dit personal, degudament identificat, realitzarà visites d'inspecció a les activitats i locals, per a comprovar el compliment de les prescripcions en esta 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 esta 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 instància de part, realitzarà visites d'inspecció a aquelles activitats, locals, o infraestructures les condicions de funcionament de les quals puguén estar incomplint les prescripcions establides en esta 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 53.- *Realització de la inspecció.*

1.Les inspeccions es realitzaran citant prèviament a les parts afectades, excepte en aquells casos en què el seu coneixement per part 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 quant a molèsties generades, i verificant els paràmetres d'avaluació del nivell de sorolls i vibracions provocat, segons els procediments descrits en esta ordenança.

3.S'alçarà acta de les actuacions, fent constar en esta els factors determinants que condicionen el procediment seguit, i els resultats obtinguts en els mesuraments, ja siguen estos els nivells de soroll o vibracions buscats, o aquells altres paràmetres que permeten la seua 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 54.- Vigilància del trànsit.

1.Els agents de Policia Local vigilaran el trànsit i formularan denúncies per infracció dels disposats en la present ordenança quan, amb ajuda d'aparells mesuradors de soroll comproven que el nivell de soroll produïts per un vehicles sobrepassa els límits assenyalats en l'article 43.

2.Podrà així mateix formular-se denúncia sense cap necessitat d'aparells mesuradors quan es tracte de vehicles que circulen amb el “fuga lliure”, o el sistema silenciador dels gasos de fuga defectuosa o incompleta, per incompliment d'article 44.1 d'esta ordenança.

Article 55.- Cost de les actuacions.

El cost de les actuacions que hagen de ser realitzades per l'Ajuntament, dins dels diferents procediments que es deriven de l'aplicació d'esta ordenança, ja siguen a instància de part o d'ofici, podrà ser imputat a:

- Els titulars o responsables de les activitats o causes generadores dels sorolls o vibracions, quan els resultats indiquen que s'estaven incomplint els preceptes establits en esta ordenança.
- Els titulars d'activitats o locals, quan les actuacions es realitzen com a conseqüència de no haver atés estos 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 esta ordenança.

CAPÍTOL II.- INFRACCIONS I SANCIONS.

Article 56.- Infraccions i sancions.

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

Article 57.- Responsabilitat.

1.Seran responsables de les infraccions comeses per incompliment d'esta 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'esta, el propietari del local, terrenys, vehicle o instal·lacions on tenen origen els sorolls i vibracions.

2.La responsabilitat administrativa serà sense perjuí de la responsabilitat civil i *penal* en què es puga incórrer.

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

Article 58.- 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 a l'obligació de restaurar ni a la d'indemnització de danys irreparables i perjudicats causats.

Article 59.- 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'esta ordenança, hauran d'adaptar-se a allò que hi disposa en els següents casos:

- 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 la present ordenança.

Segona. Certificat sonomètric de centres oficials.

Mentre que 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 46.4 d'esta ordenança, el certificat podrà substituir-se per un mesurament de comprovació realitzada per la Policia Local de Paterna, prèvia sol·licitud i pagament de les taxes que resulten d'aplicació.

Tercera. Infraestructures en curs d'execució.

En el cas de les infraestructures a què es refereix la secció 2a del capítol IV del títol 3, que a l'entrada en vigor d'esta Ordenança es troben en curs d'execució, hauran d'adaptar els seus projectes fins a situar els nivells d'exposició acústica en els indicats, abans de l'acabament de les obres.

DISPOSICIÓ FINAL.

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

ANNEX 1.- NIVELLS TEÒRICS MÍNIMS D'EMISSION 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 ralenti, 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
Avions a reacció en vol fins a 300 m. d'altura.	112
Avions d'hèlice en vol fins a 300 m. d'altura.	97
Carrers empedrats, trànsit dens amb pas de vehicles pesats.	88
Carrers empedrats, trànsit dens sense pas de vehicles pesats.	82
Carrers asfaltats, trànsit poc dens, amb pas de vehicles pesats.	77
Autopistes i Autovies, 6 metres sobre l'eix de la mitjana.	87
Equips domèstics de reproducció sonora.	90
Arrossegament de mobles.	65
Lladres de gossos.	80
Cant de pardal	70
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
Cambres 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
Quadres 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
Rentadors de vehicles.	95
Operacions de mecanitzat de fusta.	100
Indústria general amb maquinària pesada o trànsit de vehicles pesats.	90
Indústria lleugera.	75
Magatzems tancats amb sistemes mecànics d'emmagatzemament de	50

material.	
Magatzems tancats amb sistema manual d'emmagatzemament.	40
Xicotet establiment comercial.	40
Sales de festes, discoteques, taulats, 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 LEMAX, i interior LIMAX, segons usos.

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

Ús	Nivell màxim de recepció externa LEMAX, 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, LIMAX, dB(A)		Situació dels buits practicables, segons la font de soroll siga interna o externa.	
		Dia	Nit	Interna	Externa
Sanitari	Zones comunes.	50	40		
				Tancats	Oberts
	Estades.	45	30		
	Habitacions.	30	25		
Residencial	Sales d'estar i dormitoris.	40	30		
	Corredors, neteges, 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	Cine 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 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, en realitzar els mesuraments dels nivells sonors, segons es tracte d'una font de soroll interna, és a dir, ubicada en el mateix edifici, o confrontant, 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 façanes.

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'AVALUACIÓ 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 contravinbran les indicacions del fabricant de l'aparell.

2.2.Els sonòmetres es calibraran amb una font de referència estàndard compatible abans de començar les operacions de mesura, i en concloure-les. Si el calibratge final donara un error superior a l'admissible, es desestimaran les dades obtingudes.

2.3.Els mesuraments es realitzaran per a les condicions més desfavorables d'emissió i transmissió de sorolls, excepte casos especials que estes condicions no siguin causants de les molèsties més acusades.

2.4.Per a previndre errors en el mesurament s'adoptaran les següents precaucions:

- 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 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 la dita pantalla puguin 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 posseeix una diferència inferior a 3 dB(A), entre el valor màxim L_{MAX} i el mínim L_{MIN} .

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

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

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

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

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

4.Posada en estació del sonòmetre.

4.1.Els mesuraments es realitzaran amb el sonòmetre en resposta ràpida (*Fast*). No serà necessària anàlisi de freqüències, excepte en el que disposa l'apartat 7 d'este 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.

Caldrà la determinació del nivell de soroll de fons en la zona afectada, quan es requerisca precisar l'aportació que sobre este 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 puga desactivar-se a voluntat:

El soroll de fons es determinarà 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 a avaluar.

2).Quan la font de soroll no puga 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 abrace episodis de soroll i silenci de la font.

- Si emet soroll de forma ininterrompuda: El nivell de fons no podrà establir-se de forma directa, sent necessària la seua determinació a partir de càlculs basats en models teòrics de comportament, que dependran del tipus de la font de soroll que 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'efectuaran 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'eixa estació, serà la mitja aritmètica dels 3 nivells equivalents mesurats.

Si l'avaluació requerira mesurar en diverses estacions, el paràmetre de referència L_R adoptat, seria la mitja 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 forma que la 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 mitja 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 mitja aritmètica dels 3 valors obtinguts.

Si l'avaluació requerira mesurar en diverses estacions, el paràmetre de referència L_R adoptat, seria la mitja aritmètica dels paràmetres obtinguts en cada estació.

A juí del responsable dels mesuraments es podran adoptar altres criteris quant 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 arreplega un resum del procediment.

Tipus de soroll	Nombre i duració de registres	Resposta del sonòmetre	LR
Continu-uniforme	3 de 1', amb 1' d'interval	Fast	LMAX
Continu-variable	3 de 1', amb 4' d'interval	Fast	LMAX
Continu-fluctuant	T representatiu o > 15'	Fast	LA10
Esporàdic	3 mesures de l'episodi sorollós	Fast	LMAX

7. Correccions.

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

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 mitjançant el següent procediment:

- A). Mesurament de l'espectre de soroll entre 25 i 10000 Hz, en bandes de terç de huitena.
- 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 mitja aritmètica dels L_{MAX} de les quatre bandes laterals (o les 3, 2 o 1 si ens vam trobar 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 següent mètode:

- A). Mesura del nivell continu equivalent en resposta ràpida *Fast*, (L_{AFeq}), i del nivell continu equivalent amb resposta *Impulse* (L_{AIEq}). S'efectuaran almenys 3 mesures i

s'adoptaran els valors mitjans.

B). Càlcul de CIMPULSOS:

El valor de CIMPULSOS no podrà ser inferior a 2 dB(A), ni superior a 5 dB(A).

3). Per soroll de fons.

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

Diferència, ΔL , entre nivell de fons i el paràmetre de referència L_R	Correcció a 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 ΔL_2 , el paràmetre de referència L_R , incloses les modificacions per tons purs i per sorolls impulsius, estarà limitat pels següents valors:

Valor ΔL_2 , que excedeix el soroll de fons al nivell màxim permès.	Valor màxim admissible del paràmetre de referència $L_R + C_{TONOS} + C_{IMPULSOS}$, 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 escau, 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):

$$LR + CT_{ONOS} + CIMPULSOS + CFONDO \leq LEMAX$$

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):

$$LR + CT_{ONS} + CIMPULSOS + CFONS \leq LIMAX$$

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 un 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.-PROCEDIMENT DE MESURAMENT DE VIBRACIONS.

1.Les mesures de vibracions es realitzaran mesurant acceleracions (m/s^2) en el marge de freqüències d'1 a 80 Hz.

2.Es tindran en compte les especificacions del fabricant de l'aparell de mesura, així com les següents:

2.1.L'acceleròmetre s'ha de col·locar de forma que la direcció de mesura desitjada coincidisca amb la de la seua màxima sensibilitat. Es buscarà una ubicació de manera que les vibracions de la font li arriben al punt de mesura pel camí més directe possible.

2.2.La unió entre l'acceleròmetre i la superfície de vibració serà el més rígida possible.

2.3.S'evitarà el moviment del cable de connexió entre l'acceleròmetre i l'analitzador de freqüències, així com els efectes de camps magnètics sobre el dit cable.

3.El responsable dels mesuraments farà constar les solucions adoptades i les circumstàncies relatives al procés de mesurament en l'informe de resultats.

ANNEX 5.- 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 diferents.	35
	Entre propietaris o usuaris distints.	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 puguin instal·lar-se activitats qualificades com molestes per sorolls.	55
	Particions amb garatges.	55

Taula 5.1.

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

ANNEX 6.- LÍMITS MÀXIMS DE NIVELL SONOR DE VEHICLES I PROCEDIMENT DE MESURAMENT

1.Límits màxims de nivell sonor en vehicles.

Vehicle	Leq MÀXIM,VEHI CLE 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 i ? 175 cc.	79
> 175 cc.	82
Fabricats a partir del 31.12.94	
? 80 cc.	75
> 80 i ? 175 cc.	77
> 175 cc.	80
Vehicles automòbils	
Matriculats abans del 1.10.96	
Categoria M ₁	80
Categoria M ₂ amb pes màxim ? 3'5 Tm.	81
Categoria M ₂ amb pes màxim > 3'5 Tm.	82
Categoria M ₃	82
Categoria M ₂ i M ₃ amb motor de potència ? 147 kW (ECE).	85
Categoria N ₁	81
Categoria N ₂ i N ₃	86
Categoria N ₃ amb motor de potència ? 147 kW (ECE).	88
Matriculats a partir del 1.10.96	
Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients dels quals no excedisca de 9, inclòs el del conductor.	74
Vehicles destinats al transport de persones, el nombre de seients dels quals siga superior a 9, inclòs el del conductor, i el pes màxim autoritzat dels quals no excedisca de 3'5 Tm, i el motor dels quals 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 dels quals siga superior a 9, inclòs el del conductor, i vehicles destinats al transport de mercaderies.	
Amb pes màxim autoritzat ? 2 Tm.	76
Amb pes màxim autoritzat entre 2 i 3'5 Tm	77

Vehicles destinats al transport de mercaderies, el pes màxim autoritzat dels quals siga superior a 3'5 Tm, i la seua potència siga:	
Inferior a 75 kW	77
? 75 kW i < 150 kW	78
? 150 kW	80

Taula 6.1

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 M₁: Vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat per a 8 places assentades com a màxim, a més del seient del conductor.

Categoria M₂: Vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat per a més de 8 places assentades com a màxim, a més del seient del conductor, i que tinguen un pes màxim que no excedisca les 5 tones.

Categoria M₃: Vehicles de motor destinats al transport de persones amb capacitat per a més de 8 places assentades 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 N₁: Vehicles de motor destinats al transport de mercaderies que tinguen un pes màxim que excedisca no de 3'5 tones.

Categoria N₂: 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 N₃: 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 semiremolt, 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 en el pes màxim aplicat sobre el tractor pel semiremolt i, si correspon, en el pes màxim de la càrrega pròpia del tractor.

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.).

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_{eq} 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 mitja 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 CFONDO, que procedisca segons l'apartat 7.3 de l'annex 3.

Seguidament, 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 perdi contacte amb el sòl, i s'accelerará fins que el velocímetre marque la velocitat màxima.
- El vehicle s'estabilitzarà en esta posició durant 10 segons. Transcorregut eixe 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_{eq} en dB(A) registrat.

B). En centres oficials.

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

3. Límits màxims de nivell sonor en vehicles.

Serán admissibles valors de soroll iguals a:

$$L_R + CFONDO + L_{eq\ MÀXIM,VEHICLE} + 3 \quad dB(A)$$

On $L_{eq\ MÀXIM,VEHICLE}$ és el límit establert per al tipus de vehicle en la taula 6.1.

ANNEX 7.- CRITERIS DE VALORACIÓ DEL NIVELL DE SOROLL CAUSAT PER LES INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT.

1.Consideracions comunes.

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

- El mesurament es realitzarà en banda ampla, situant el sonòmetre segons les indicacions arreglades 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 mitja 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), $LA_{eq,T}$, 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 LA_{95} registrat durant el mesurament.

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

$$CIMPULSOS = LA_{eq,T} - LA_{Feq,T}$$

no podent ser menor que 2 ni major que 5.

L'avaluació final es realitzarà aplicant a L_R les correccions que corresponguen 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:

$$LR = LA_{eq,T}$$

Devent cada mesura durar un temps T mínim igual al pas d'un tren més l'espai de silenci comprés entre el dit pas i el pas del següent, sent convenient augmentar a dos o més passos i espais de temps posteriors.

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

$$LR = LA_{S,MAX}$$

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

4.Trànsit aeri.

S'emprarà com a paràmetre de referència per a l'avaluació el nivell de soroll causat pel trànsit aeri:

$$LR = LA_{eq,T}$$

Cada mesura durarà un temps T mínim igual que tarde a sobrevolar la zona 1 avió en fase d'envol i un altre en fase d'acostament, sent convenient augmentar el dit nombre a 4 o més avions.

Per a l'avaluació individual del nivell de soroll causat per un avió en fase d'envol o en fase d'acostament a terra, s'emprarà com a paràmetre de referència:

$$LR = LA_{S,MAX}$$

Sent $LA_{S,MAX}$ el valor màxim llegit durant el temps de sobrevol de l'avió, amb el sonòmetre en resposta *Slow*, expressat en dB(A).

Als paràmetres de referència LR s'aplicaran les correccions que corresponguen per soroll de fons i impulsos, adoptant-se per a estos dos els mateixos criteris que per al cas de trànsit per carretera.

DILIGÈNCIA

TERESA MORAN PANIAGUA, Secretària de l'Ajuntament de Paterna
(València).

CERTIFIQUE: Que esta Ordenança fou aprovada provisionalment per l'Ajuntament en sessió plenària el dia 28 de juny de 2001; fou publicada en el BOP de 2 d'agost de 2001.

Així mateix, certifique que la seua redacció original fou modificada per acord del Ple de l'Ajuntament de data 29 de novembre de 2001 i publicada en el BOP en data 13 de febrer de 2002; una altra modificació fou aprovada el dia 27 de juny de 2002 i publicada en el BOP el dia 31 de juliol de 2002 i aprovada una nova modificació el dia 26 de setembre de 2002; la seua aprovació definitiva fou publicada el dia 29 d'octubre de 2002.

Paterna, 30 d'octubre de 2002

V. I. PL.

LA SECRETÀRIA

L'Alcalde