

# **ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DE L'EMISSIÓ I RECEPCIÓ DE SOROLLS I VIBRACIONS**

## **Títol I.- DISPOSICIONS GENERALS - DEFINICIONS**

### **Capítol 1.-Disposicions Generals**

- 1.- Objecte de l'ordenança
- 2.- Àmbit d'aplicació
- 3.- Acció pública
- 4.- Programa d'actuació i objectius
- 5.- Vigilància

### **Capítol 2.- Definicions**

- 6.- Emissió i immissió
- 7.- Zones de sensibilitat acústica
- 8.- Classificació de sorolls
- 9.- Soroll objectiu , soroll subjectiu
- 10.- Soroll de fons
- 11.- Medició de sorolls
- 12.- Medició del nivell de soroll
- 13.- Medició del nivell de vibració
- 14.- Medició de l'aïllament acústic

## **Títol II.- NIVELLS DE SOROLL I VIBRACIONS ADMISIBLES**

- 15.-Valors guía d'immissió
- 16.-Valors límits d'emissió

## **Títol III.- CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ**

- 17.- Condicions exigibles als locals
- 18.- Condicions exigibles a les instal.lacions
- 19.-Transmissió de soroll a través de l'estructura i instal.lacions
- 20.- Condicions exigibles als projectes d'edificació

## **Títol IV.- CONDICIONS EXIGIBLES A LES ACTIVITATS RELACIONADES AMB ELS USOS PRODUCTIU , TERCIARI I EQUIPAMENT.**

- 21.- Classificació d'usos
- 22.- Disposició general
- 23.- Obligacions del titular de les activitats
- 24.- Condicions dels projectes d'activitats
- 25.- Condicions per a l'ús industrial
- 26.- Condicions per a l'ús d'establiment públic
- 27.- Altres limitacions

## **Títol V.- REGULACIÓ DEL SOROLL DE TRÀNSIT**

- 28.- Vehícles
- 29.- Accesoris
- 30.- Senyals acústiques
- 31.- Límits admissibles
- 32.- Inspecció
- 32.- Infraccions

## **Títol VI.- ACTIVITATS VÀRIES**

- 34.- Sorolls per activitats varies
- 35.- Sorolls per activitat de les persones
- 36.- Sorolls per animals domèstics
- 37.- Sorolls per aparells o instruments musicals
- 38.- Sorolls per aparells electrodomèstics
- 39.- Dispositius sonors
- 40.- Treballs en la via pública i l'edificació
- 41.- Sistemes d'alarma
- 42.- Activitats no compreses

## **Títol VII.- RÈGIM JURÍDIC : VIGILÀNCIA - INSPECCIÓ - INFRACCIONS I SANCIONS**

- 43.- Atribucions de l'Ajuntament
- 44.- Denuncies
- 45.- Actuació inspectora
- 46.- Infraccions administratives
- 47.- Tipificació de les infraccions
- 48.- Persones responsables
- 49.- Sancions
- 50.- Classes de sancions
- 51.- Quantia de les sancions
- 52.- Altres responsables
- 53.- Graduació de les sancions
- 54.- Atribucions
- 55.- Exercici de l'activitat
- 56.- Infraccions de transit

## **DISPOSICIONS ADDICIONALS**

## **DISPOSICIONS TRANSITÒRIES**

## **DISPOSICIÓ FINAL**

**ANNEX.- Descripció dels mètodes operatius utilitzats en les vàries medicions acústiques.**

## **TÍTOL I**

### **CAPÍTOL 1.- DISPOSICIONS GENERALS**

#### **Article 1.- Objecte de l'ordenança**

1.- L'objecte d'aquesta ordenança és establir els objectius de qualitat ambiental , en el marc de la legislació vigent sobre medi ambient i de protecció de la salut i urbanística , com també regular les actuacions municipals específiques en matèria de sorolls i vibracions.

2.- Aquesta regulació específica s'aplica sens perjudici de les altres actuacions municipals , les matèries connexes de les quals , però , harmonitzen amb aquesta.

#### **Article 2.- Àmbit d'aplicació**

1.- Resten sotmeses a les prescripcions establertes en aquesta Ordenança, d'obligatòria observància dins del terme municipal, totes les activitats, instal.lacions i comportaments que generin sorolls o vibracions susceptibles de produir molèsties o danys materials a les persones o els bens situats sota el seu camp d'influència.

2.- Igualment resten sotmesos a les prescripcions establertes en l'Ordenança tots els elements constructius constituents de l'edificació, en tant en quant facilitin o dificultin la transmissió de sorolls i vibracions produïts en el seu entorn.

3.- Per a aquelles activitats, instal.lacions i obres que s'autoritzin a partir de l'entrada en vigor de l'Ordenança, les prescripcions establertes en la mateixa són d'obligatori i directe compliment.

4.- Respecte a les activitats, instal.lacions i obres autoritzades amb anterioritat a l'entrada en vigor de l'Ordenança, l'adequació a les normes establertes en la mateixa es realitzarà segons el disposat en les disposicions transitòries.

#### **Article 3.- Acció pública**

1.- Correspondrà a l'Ajuntament exercir el control del compliment de la present Ordenança, exigir l'adopció de les mesures correctores necessàries, assenyalar les limitacions, realitzar totes les inspeccions que siguin precises i aplicar les sancions corresponents en cas d'incomplir-se allò ordenat.

2.- Per a l'exigència del compliment de les determinacions d'aquesta Ordenança davant l'Administració municipal esta legitimat qualsevol persona afectada.

#### **Article 4.- Programa d'actuació i objectius**

1.- L'acció municipal es concretarà en un programa general d'actuació basat en els principis i criteris següents :

- a) Prevenció, correcció i millora
- b) Informació
- c) Conscienciació

2.- Els objectius generals d'aquesta regulació són els següents :

a) Integrar en el conjunt de l'acció de policia administrativa que exerceix l'ajuntament els requeriments de qualitat de vida , protecció i millora del medi ambient i de la salut.

b) Ordenar la conducta dels ciutadans vers el respecte als objectius de qualitat que s'assenyalen en l'apartat anterior .

c) Establir els sistemes , procediments i instruments d'actuació necessaris per a una intervenció eficient en aquesta funció.

**3.-** L'ajuntament ha d'atendre els requeriments de prevenció , correcció i millora dels nivells d'avaluació , d'acord amb l'ordenació que es fixi en el programa d'actuació que preveu l'art. 4 , mitjançant entre altres , les actuacions següents :

a) Apantallaments acústics

b) Pavimentació de les vies de circulació urbana amb materials absorbents.

c) Equipaments urbans de baixa emissió sonora.

d) Gestió del trànsit.

#### **Article 5.- Vigilància**

L'ajuntament ha d'establir un sistema de mesura periòdica dels nivells d'immissió en l'ambient exterior en totes i cadascuna de les zones de sensibilitat acústica , amb pericoditat bianual , i n'ha de fer publics els resultats.

## **CAPÍTOL 2 .- DEFINICIONS**

### **Article 6.- Emissió i immissió**

#### **1.- Emissió i immissió**

La contaminació produïda pel soroll i per les vibracions es denomina “emissió “ a la sortida dels focus i “ immissió” al lloc dels seus efectes o centres receptors.

S'entèn per immissió en l'ambient exterior la contaminació produïda pel soroll i les vibracions provinents d'un o diversos focus emissors situats en el medi exterior del centre receptor.

S'enten per immissió en l'ambient interior la contaminació produïda pel soroll i les vibracions provinents d'un o diversos focus emissors situats en el mateix edifici o en edificis contigus al centre receptor.

#### **2.- Determinació dels nivells d'avaluació**

Les immissions i les emissions es determinen mitjançant els nivells d'avaluació.

Els nivells d'avaluació es determinen separadament per :

a) La immissió en l'ambient exterior produïda pel trànsit rodat

b) La immissió en l'ambient exterior produïda per les activitats i el veïnatge

c) La immissió en l'ambient interior produïda per les activitats i el veïnatge

- d) La immissió de vibracions en l'ambient interior
- e) L'emissió de soroll de les activitats en l'ambient exterior
- f) L'emissió de soroll dels vehicles
- g) L'emissió de soroll de la maquinaria

**3.-Nivell d'emissió :** Als efectes d'aquesta Ordenança s'enten per nivell d'emissió el nivell de pressió acústica originat per una font sonora.

El nivell de pressió acústica ( $L_p$ ) resta definit per la relació:

$$L_p = 20 \log P / P_0,$$

On:

$P$  : Valor eficaç de la pressió acústica produïda per la font sonora, ponderat conforme a la corva de referència normalitzada (A).

$P_0$  : Pressió acústica de referència, de valor:

$$P_0 = 2 \times 10^{-5} \text{ Nw/m}^2$$

**3.1.- Nivell d'emissió intern (NEI).**- És el nivell de pressió acústica existent en un determinat local on funcionin una o més fonts sonores.

**3.2.- Nivell d'emissió extern (NEE).**- És el nivell de pressió acústica originat per una o més fonts sonores que funcionin en l'espai lliure exterior.

**4.- Nivell de recepció o immissió.**- És el nivell de pressió existent en un determinat lloc, originat per una font sonora que funciona en emplaçament diferent.

**4.1.- Nivell de recepció o immissió intern.**- És el nivell mesurat en l'interior d'un local. A la vegada es diferencien dues situacions que venen definides en els apartats següents:

**4.1.1.- Nivell de recepció o immissió intern amb origen intern (NRII).**- És aquell nivell de recepció intern originat per una font sonora o vibrant que funciona en un altre recinte situat en el propi edifici o edifici del costat.

**4.1.2.- Nivell de recepció o immissió intern amb origen extern (NRIE).**- És aquell nivell de recepció intern originat per un caudal sonor que procedeix de l'espai lliure exterior.

**4.1.3.- Nivell de recepció o immissió extern (NRE).**- És el nivell de recepció mesurat en un determinat punt situat en l'espai lliure exterior.

## **Article 7 .-Zones de sensibilitat acústica**

**1.-** S'entén per zona de sensibilitat acústica aquella part del territori que presenta una mateixa percepció acústica

**2.-** La delimitació de cada una de les zones de sensibilitat acústica la fixa l'ajuntament segons la zonificació següent :

- a) Zona de sensibilitat acústica alta - **A-** : comprèn tots els sectors del territori que demanen una protecció alta contra el soroll.  
Es consideren zones de sensibilitat acústica alta, tots aquells sectors en els que l'ús predominants sigui el residencial.

b) Zona de sensibilitat acústica moderada **-B-** : comprèn tots els sectors del territori que admeten una percepció mitjana del nivell sonor.

Es consideran zones de sensibilitat acústica moderada , tots aquells sectors , en els que l'ús predominant sigui l'industrial.

c) Zona de sensibilitat acústica baixa **-C-** : comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada del nivell sonor.

Es consideran zones de sensibilitat acústica moderada , tots aquells sectors en sòl no urbanitzable.

3.-Zona de servitud : comprèn els sectors del territori afectats per servituds sonores en favor de sistemes generals d'infraestructures viàries , ferroviàries o altres equipaments públics que la reclamin.

Dins del terme municipal de Viladecans es delimitan les següents zones de servitud :

- Sector Aeroport
- Sector Autopista A-16
- Sector Ferrocarril

L'ajuntament delimitarà amb precisió aquests sectors en funció dels programes de prevenció acústica.

4.- L'ajuntament pot establir altres zones específiques quan els usos del sòl o la concurrència de circumstàncies especials ho justifiquin.

#### **Article 8.- Classificació de sorolls**

1.- Amb el fi de poder diferenciar i ponderar els diversos sorolls amb major precisió i racionalitat, s'efectua una segona classificació del soroll tenint en compte la variació del mateix en funció del temps. D'aquesta manera es consideren sorolls que es defineixen a continuació:

**2.- Soroll continu.**- És aquell que es manifesta ininterrompudament durant més de cinc minuts. A la vegada, dins d'aquest tipus de sorolls es diferencien tres situacions.

**2.1- Soroll continu-uniforme.**- És aquell soroll continu on el nivell de pressió acústica (Lp), utilitzen la posició de resposta "ràpida" de l'equip de mesurar, es manté constant o be els límits en que varia difereixen en menys de 3 dB (A).

**2.2.- Soroll continu-variable.**- És aquell soroll on el nivell de pressió acústica (Lp), utilitzen la posició de resposta "ràpida" de l'equip de mesurar, varia entre uns límits que difereixen entre 3 i 6 dB (A).

**2.3.- Soroll continu-fluctuant.**- És aquell soroll continu on el nivell de pressió acústica (Lp), utilitzen la posició de resposta "ràpida" de l'equip de mesurar, varia entre uns límits que difereixen en més de 6 dB (A).

**3.- Soroll esporàdic.**- És aquell que es manifesta ininterrompudament durant el període temps igual o inferior de 5 minuts. A la vegada, dins d'aquest tipus soroll, es diferencien dues situacions.

**3.1.- Soroll esporàdic-intermitent.**- És aquell soroll esporàdic que es repeteix amb major o menor exactitut, amb una pericocitat la freqüència de la qual és possible determinar.

**3.2.- Soroll esporàdic-al.leatori.-** És aquell soroll esporàdic que es produeix de forma totalment imprevisible, pel què per a la seva correcta valoració és necessari una anàlisi estadística de la variació temporal del nivell sonor durant un temps suficientment significatiu.

**4.-** A efectes d'aquesta Ordenança es considera dividit el dia en dos períodes denominats diurn i nocturn.

El primer d'ells ocupa l'espai de temps comprès entre les 8 i les 22 hores, corresponent al segon l'espai de temps comprès entre les 22 i les 8 hores.

Els sorolls i vibracions emesos o tramesos tindran la consideració de diurns o nocturns segons es produeixin en un o altre període de temps.

#### **Article 9.- Soroll objectiu , soroll subjectiu**

**1.-** Amb el fi de poder diferenciar i ponderar els diversos sorolls amb una major precisió i racionalitat s'efectua una tercera classificació del soroll tenint en compte la relació establerta entre la font sonora o vibrant causant de la molèstia i el propietari o manipulador de la mateixa font. D'aquesta manera es consideran, dos tipus de sorolls que presenten característiques comuns i que es defineixen en els punts següents.

**2.- Soroll objectiu.-** És aquell soroll produït per una font sonora o vibrant que funciona de manera automàtica, autònoma o al.leatòria, sense que intervingui cap persona que pugui variar les condicions de funcionament de la font.

**3.- Soroll subjectiu.-** És aquell soroll produït per una font sonora o vibrant de les que les condicions de funcionament resten supeditades a la voluntat del manipulador o titular de la mateixa font.

#### **Article 10.- Soroll de fons**

**Soroll de fons.-** A efectes d'aquesta Ordenança, es considera el soroll de fons existent en un determinat ambient o recinte, com el nivell de pressió acústica que es supera durant el 95 per cent d'un temps d'observació suficientment significatiu, en absència del soroll objecte de l'inspecció.

#### **Article 11.- Medició de sorolls**

**1.-** El grau de precisió dels sonòmetres utilitzats per a la medició d'aïllament acústic i nivell de vibració serà del Tipus 1.

Per a la medició del nivell de soroll podran utilitzar-se equips de precisió del Tipus 2.  
A efectes de la classificació de la precisió dels sonòmetres serà allò establert per la norma IEC-651-79.

**2.-** A l'inici i final de cada medició acústica s'efectuarà una comprovació del sonòmetre utilitzat mitjançant un calibrador sonor apropiat pel mateix. Aquesta circumstància restarà recollida en l'informe de la medició.

#### **Article 12.- Medició del nivell de soroll**

**1.-** La determinació del nivell de soroll es realitzarà i expressarà en decibelis, corregits conforme a la xarxa de ponderació normalitzada mitjançant una corva de referència tipus.

2.- La posada en estació de l'equip de mesura es realitzarà en conformitat amb els requisits establerts en l'Annex d'aquesta Ordenança en funció de les característiques ambientals en què es desenvolupa el soroll objecte de la medició.

3.- La característica introduïda en l'equip de mesura (lent, ràpid, o estadístic) serà l'establerta en l'Annex d'aquesta Ordenança en funció de la variació del soroll respecte el temps.

### **Article 13.- Medició del nivell de vibració**

1.- La determinació del nivell de vibració es realitzarà d'acord amb l'establert en la norma ISO-2631-2, apartat 4.2.3.

La magnitud determinant de la vibració serà la seva acceleració mesurada sobre un eix i corretgida mitjançant l'aplicació de ponderació combinada sobre els tres eixos (rms) en m/s<sup>2</sup>.

2.- Per a quantificar l'intensitat de la vibració s'utilitzaran qualsevol dels procediments que s'indican en els apartats següents:

2.1.- Determinació per lectura directa de la corva que correspon a la vibració considerada.

2.2.- Medició de l'espectre de la vibració considerada en bandes de terç d'octava (entre 1 i 80 Hz) i determinació posterior de la corva base mínima que contè dit espectre.

En cas de variació en els resultats obtinguts per un o altre sistema es considerarà el valor més elevat.

3.- En l'informe de la medició es consignaran, ademés, les dades següents:

- Plànol acotat sobre la situació de l'acceleròmetre.

- Vibració de fons una vegada paralitzada la font generadora de les vibracions.

### **Article 14.- Medició de l'aïllament acústic**

La medició de l'aïllament acústic exigit a les diferents particions i sol.lucions constructives que composan els diversos recintes de les edificacions, es realitzarà seguint les precripcions establertes en la norma UNE 74-040 (BOE número 242/88).

## TÍTOL II

### NIVELLS DE SOROLL ADMISIBLE

#### Article 15.- Valors guía d'immissió

1.- Els valors guía d'immissió són els nivells d'avaluació màxims recomanats en l'ambient exterior o en l'ambient interior i són fixats en funció del període horari i de la zona de sensibilitat acústica .

#### 2.- Valors guía d'immissió ambient exterior

Z \_\_\_\_\_ (1) (2)

A.....	60	50
B.....	65	55
C.....	70	60

En les vies i travessies urbanes on la intensitat mitjana de vehicles diària és igual o superior a 25.000 vehicles , els valors guia d'immissió en l'ambient exterior s'incrementen en 5 dBA

Zones de servitud

Per a les zones de servitud l'ajuntament redactarà el mapa sònic i les mesures correctores necessàries dins dels programes de prevenció.

#### 3.- Valors guía d'immissió ambient interior

Z \_\_\_\_\_ (1) (2)

A.....	30	25
B.....	35	30
C.....	40	35

#### 4.- Valors guía d'immissió a les vibracions a l'ambient interior

Z \_\_\_\_\_  $L_{AW}$  en dB

A.....	75
B.....	80
C.....	85

Essent :

Z : Zones de sensibilitat acústica

(1) : de 8 a 22 hores

(2) : de 22 a 8 hores

Aquests mesuraments s'han d'efectuar d'acord amb les prescripcions tècniques que figuren en els annexos.

## Article 16 .- Valors límits d'emissió

### 1.-Activitats

Per a l'emissió de soroll de les noves activitats són d'aplicació els valors guia d'immissió en l'ambient exterior que estableix l'art. 15.

### 2.-Vehícles a motor en moviment

Tipus de vehicle En dBA

Vehícles destinats al transport de persones , amb un màxim de 9 seients , inclòs el del conductor..... 74

Vehícles destinats al transport de persones , amb un màxim de 9 seients , inclòs el del conductor , i amb una massa màxima autoritzada no superior a 3,5 tones:

amb un motor de potència inferior a 150 Kw..... 78

amb un motor de potència no inferior a 150 Kw..... 80

Vehícles destinats al transport de persones i que estiguin equipats amb més de 9 seients, inclòs el del conductor ; vehícles destinats al transport de mercaderies :

amb una massa màxima autoritzada no superior a 2 tones..... 76

amb una massa màxima autoritzada entre 2 i 3,5 tones..... 77

Vehícles destinats al transport de Mercaderies i amb una massa màxima autoritzada superior a 3,5 tones i :

amb un motor de potència inferior a 75 kW. .... 77

amb un motor de potència entre 75 i 150 kW ..... 78

amb un motor de potència no inferior a 150 kW..... 80

### 3.-Valors límit d'emissió de les motocicletes en moviment

Categories de motocicletes segons la cilindrada (en cm3) en dBA

Inferior o igual a 80 ..... 75

Superior a 80 o inferior o igual a 175..... 77

Superior a 175..... 80

#### **4.- Valors límit d'emissió dels vehicles a motor aturats**

Són els que figuren en la fitxa d'homologació de cada tipus de vehicle a motor i motocicleta.

#### **5.- Altres consideracions**

-Aquests mesuraments s'han de realitzar d'acord amb les prescripcions tècniques que figuren als annexos 2 i 5

-L'emissió sonora de la maquinària que s'utilitza en les obres públiques i en la construcció s'ha d'ajustar a les prescripcions que estableix la normativa de la Unió Europea .

-L'emissió sonora dels tallagespes s'ha d'ajustar a les prescripcions que estableix la Directriu 88/181 de la Unió Europea .

-L'emissió sonora dels sistemes d'avís no pot excedir de 3 minuts . Finalitzat aquest interval de temps , el sistema d'avís ha de ser de tipus lluminós.

### **TÍTOL III**

#### **CONDICIONS EXIGIBLES A L'EDIFICACIÓ**

##### **Article 17.- Condicions exigibles als locals**

1.- Les condicions acústiques exigibles als diversos elements constructius que composen l'edificació seran les determinades en el Capítol III de la Norma Bàsica d'Edificació sobre Condicions Acústiques (NBE-CA-88).

2.- S'exceptua de l'apartat anterior els forjats constitutius de la primera planta de l'edificació quan aquesta planta sigui d'ús residencial i en la planta baixa pugui localitzar-se, conforme al planejament, usos susceptibles de produir molèsties per sorolls i vibracions.

En aquests casos l'aïllament acústic a soroll aèri exigible serà de 55 dB (A).

##### **Article 18.- Condicions exigibles a les instal·lacions**

Els aparells elevadors, les instal·lacions de ventilació i acondicionament d'aire i les seves torres de refrigeració, la distribució i evacuació d'aigües, la transformació d'energia elèctrica i demés serveis dels edificis seran instal·lats amb les precaucions d'ubicació i aïllament que garantitzin un nivell de transmissió sonora als locals i ambients pròxims que compleixen amb allò disposats en el títol II d'aquesta Ordenança.

##### **Article 19.- Transmissió de soroll a través de l'estructura i instal·lacions**

1.- Amb el fi d'evitar en el possible la transmissió de soroll a través de l'estructura de l'edificació deuran tenir-se en compte les normes establertes en els següents apartats.

2.- Tot element amb òrgans mòvils es mantindrà en perfect estat de conservació, principalment en allò que es refereix a la suavitat de marxa dels seus rodaments.

3.- No es permetrà l'anclatge directe de màquines o suports de la mateixa en les parets mitjaneres, sostres o forjats de separació de recintes, sino que es realitzarà interposant els adequats dispositius antivibratoris.

4.- Les màquines d'encès violent, les que treballin per cops o xocs forts i les dotades d'òrgans amb moviment alternatiu deuran estar ancorades en bancades indiferents, damunt el terra i aïllats de l'estructura de l'edificació per mitjà dels adequats antivibratoris.

5.- Els conductes pels que circulin fluids líquids o gasos en forma forçada, connectats directament amb màquines que tinguin òrgans en moviment, disposaran de dispositius de separació que impedeixin la transmissió de les vibracions generades en tals màquines. Les brides i els suports dels conductes tindran elements antivibratoris. Les obertures dels murs pel pas de les conduccions es dotaran de materials antivibratoris.

6.- En els circuits d'aigua s'evitarà la producció dels "cops d'ariet", i les seccions i disposicions de les vàlvules i aixeta hauran de ser tals que el fluid circuli per elles en règim laminar per a les despeses nominals.

## **Article 20.- Condicions exigibles als projectes d'edificació**

- 1.-** En els projectes de construcció d'edificacions que s'adjuntan a la petició de llicència urbanística s'ha de justificar el compliment de la Norma NBE-CA/88 .
  
- 2.-** En l'acte d'atorgament de la llicència urbanística es poden fixar mesures de més aïllament acústic quan en el tràmit d'avaluació del projecte s'en motivi la conveniència i l'oportunitat i es justifiqui , tecnicament i econòmica , la seva viabilitat per tal de garantir els valors expressats en els articles 15 i 16 de nivells de soroll i vibracions admissibles.

## TÍTOL IV

### CONDICIONS EXIGIBLES A LES ACTIVITATS RELACIONADES AMB ELS USOS PRODUCTIU, TERCARI I EQUIPAMENT.

#### **Article 21.- Classificació d'usos**

Als efectes d'aquesta Ordenança es consideren sotmeses a les prescripcions del present títol les activitats dedicades als usos que s'especifiquen a continuació:

- Industrial
- Tallers
- Magatzems
- Oficines
- Comercial
- Establiments públics
- Esportiu
- Educatiu

#### **Article 22.- Disposició general**

Tant la producció com la transmissió dels sorolls i vibracions originats en les activitats contemplades en l'article anterior hauran d'ajustar-se als límits establerts en el títol II de la present Ordenança.

#### **Article 23.- Obligacions del titular de les activitats**

Els titulars de les activitats anomenades en els articles precedents estan obligats a adoptar les mesures d'insonorització de les seves fonts sonores i d'aïllament acústic dels locals per a complir en cada cas les prescripcions establertes, disposant si fos necessari de sistemes de ventilació forçada de manera que puguin tancar-se els forats o finestres existents o projectats.

#### **Article 24.- Condicions dels projectes d'activitats**

1.- En els projectes d'instal·lació d'activitats afectades pel Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses s'acompanyarà un estudi justificatiu sobre les mesures correctores previstes per a què l'emissió i transmissió dels sorolls generats per les diferents fonts sonores compleixin les prescripcions d'aquesta Ordenança.

Aquest estudi justificatiu desenvoluparà com a mínim els aspectes que s'estableixen en els següents apartats.

2.- En cas de soroll aèri:

- Identificació de les fonts sonores més destacables de l'activitat i valoració del nivell acústic de les mateixes (NEI).

- Localització i descripció de les característiques de la zona més probable de recepció del soroll originat en l'activitat, assenyalat expressament els límits de soroll legalment admissibles en aquesta zona (NR).

- Valoració, en funció de les dades anteriors, de la necessitat mínima d'aïllament acústic a soroll aèri.

- Disseny de l'instal·lació acústica proposada, amb descripció dels materials utilitzats i detalls constructius del seu muntatge.

- Justificació analítica de la validesa de l'instal·lació proposada.

### 3.- En cas de soroll estructural per vibracions:

- Identificació de la màquina o instal·lació conflictiva, detallant les seves característiques fonamentals (càrrega i freqüència).

- Descripció de l'antivibrador seleccionat i càlcul analític on s'apreciï el percentatge d'eliminació de vibració obtingut amb la seva instal·lació.

- Detall gràfic on s'apreciïn les característiques del seu muntatge.

### 4.- En cas de soroll estructural per impactes:

- Descripció de la natura i característiques físiques dels impactes.

- Valoració sobre la possible transmissió dels impactes als recintes colindants.

- Descripció de la sol·lució tècnica dissenyada per a l'eliminació de la transmissió estructural de dits impactes.

- Detall gràfic on s'apreciïn les característiques de la sol·lució adoptada.

## **Article 25.- Condicions per a l'ús industrial**

1.- Les activitats dedicades a l'ús industrial, además del compliment de les prescripcions establertes en aquest títol amb caràcter general, adoptaran les mesures que s'estableixen en els apartats següents.

2.- L'anclatge de màquines i aparells que produeixin vibracions o trepidacions es realitzarà de manera que s'aconsegueixi el seu òptim equilibri estàtic i dinàmic, disposan bancades d'inèrcia de pes comprès entre 1'5 i 2'5 vegades al de la màquina que soporta, recolzant el conjunt sobre antivibradors expressament calculats.

3.- Els conductes amb circulació forçada de líquids i gasos, especialment quan estiguin connectats amb màquines que tinguin òrgans en moviment, estaran provistos de dispositius que impedeixin la transmissió de vibracions. Aquests conductes s'aïllaran amb materials elàstics en els seus anclatges i en les parts del seu recorregut que travessin murs o envans.

4.- Si no és possible l'eliminació o reducció del nivell de soroll produït durant el procés productiu, s'adoptaran les mesures de protecció personal necessàries quan existeixin treballadors exposats a dosis de soroll superiors a les establertes en la vigent reglamentació en matèria de Seguretat e Higiene en el Treball.

## **Article 26.- Condicions per a l'ús d'establiment públic**

1.- Les activitats dedicades a l'ús d'establiment públic, además del compliment de les prescripcions establertes en aquest títol amb caràcter general, adoptaran les següents mesures:

- Instal·lació de terra flotant si el terra de l'establiment assèu sobre un forjat, disposant lliure l'espai inferior.

Quan el terra de l'establiment assèu sobre terreny ferm s'admirirà la desolidarització del paràmetre horitzontal dels verticals, especialment els pilars.

- Instal·lació de doble paret lateral flotant i desolidaritzada.

- Instal·lació d'un sostre acústic desconectat mecànicament del forjat de la planxa immediatament superior.

2.-Aquestes instal·lacions garantitzaran, respecte a l'habitatge més afectat per l'activitat, els següents aïllaments mínims necessaris per complir els requeriments establerts en el títol II

3.- Una vegada realitzades les obres d'aïllament acústic exigides en l'apartat 1 del present article i abans de continuar amb les demés obres, el titular de l'activitat sol·licitarà visita d'inspecció a fi de comprovar el compliment de les mesures d'aïllament. Sense l'informe favorable de l'eficàcia de les mesures d'aïllament adoptades, no podran continuar-se les obres.

### **Article 27.- Altres limitacions**

En aquelles zones de la ciutat on existeixin nombroses activitats destinades a l'ús d'establiment públic i els nivells generals de recepció externa produïts per l'addició de les vàries activitats existents i per l'activitat de les persones que utilitzen els establiments públics superin en més de 15 dB (A) els nivells de recepció externa fixats en el títol II, l'Alcaldia podrà establir-se limitacions en l'ús de fonts sonores en els establiments públics.

## **TÍTOL V**

### **REGULACIÓ DEL SOROLL DEL TRÀNSIT**

#### **Article 28.- Vehícles**

Tot vehicle de tracció mecànica deurà tenir en bones condicions de funcionament el motor, la transmissió, la carrosseria i els demés òrgans del mateix capaso de produir sorolls amb el fi de que el nivell sonor emès pel vehicle al circular amb el motor en marxa no excedeixi dels límits que estableix la present Ordenança.

#### **Article 29.- Accesoris**

1.- Resta prohibida la circulació de vehicles a motor amb l'anomenat "escap lliure" o amb silenciadors no eficaços, incomplets, inadequats, o espatllats.

2.- Resta prohibit forçar les marxés dels vehicles de motor produint sorolls molestos com accel.leracions innecessàries, forçar el motor en pendents o anar més d'una persona en ciclomotors.

#### **Article 30.- Senyals acústiques**

1.- Resta prohibit l'ús de botzines o qualsevol altre senyal acústica dins del casc urbà, llevat en casos d'imminent perill d'atropellament o col.lissió o què es tracti de serveis públics d'urgència (policia, bombers, i ambulàncies) o de serveis privats per l'auxili urgent de persones.

2.- Resta prohibida l'emissió acústica produïda per aparells de música a l'interior dels vehicles que superin els límits establerts en l'art. 15.2 ( Valors guia d'immissió en l'ambient exterior)

#### **Article 31.- Límits admissibles**

1.- Els límits màxims admissibles per a sorolls emesos pels diferents vehicles a motor en circulació seran els establerts pels Reglaments 41 i 51 annexes a l'Acord de Ginebra de 20 de març de 1958 i Decrets que el desenvolupan (BOE de 18.5.82 i 22.6.83) i aquelles disposicions generals que siguin d'aplicació , establertes en el Títol II d'aquestes ordenances .

2.- En els casos en què s'afecti notoriàment la tranquil.litat de la població l'Ajuntament podrà assenyalar zones o vies en les què algunes classes de vehicles a motos no puguin circular o ho facin de forma restringida (en horari i velocitat).

A efectes del que s'estableix en el paràgraf anterior es consideren les zones que suportan un nivell de soroll degut al trànsit rodat que arribi a valors de nivell continu equivalent (Leq) superior a 55 dB (A) durant el període nocturn i 65 dB (A) durant el període diurn.

3.- Per a l'inspecció i control dels vehicles a motor, els serveis municipals competents s'ajustaran a l'establert al respecte en els Reglaments 41 i 51 anomenats en l'article 31.1.

### **Article 32.- Inspecció**

La policia municipal formularà denúncia contra el propietari o usuari de tot vehicle que al seu judici sobrepassin els nivells màxims permesos, indicant l'obligació de presentar el vehicle en lloc i horari precís per al seu reconeixement i inspecció.

### **Article 33.- Infraccions**

L'infracció de les normes contingudes en aquest títol comportarà als infractors, amb independència d'altres responsabilitats legalment exigibles, l'imposició de les corresponents sancions.

L'Ajuntament, junt a la sanció imposada, indicarà a l'infractor el termini en què deu corregir la causa que hagi donat lloc a la mateixa.

## TÍTOL VI

### ACTIVITATS VÀRIES

#### **Article 34.- Sorolls per activitats varies**

1.- La producció de sorolls en la via pública i en les zones de pública convivència (places, parcs, etc.) o en l'interior dels edificis, deurà ser mantenida dins dels límits que exigeix la convivència ciutadana.

2.- La prescripció establerta en el paràgraf anterior es refereix a sorolls produïts, especialment en hores de descans nocturn, per les circumstàncies que s'assenyalen en els següents apartats.

2.1.- El to excessivament alt de la veu humana o l'activitat directa de les persones.

2.2.- Els sons produïts pels diversos animals domèstics.

2.3.- Els aparells o instruments musicals.

2.4.- Els electrodomèstics.

#### **Article 35.- Sorolls per activitat de les persones**

En relació amb els sorolls a què es refereix l'article 34.2.1 resta prohibit:

- Cantar, cridar, vociferar, especialment en hores de descans nocturn.
- Realitzar treballs i reparacions domèstiques entre les 22 hores i les 8 hores del dia següent.
- Realitzar treballs de bricolatge amb caràcter asidu quan els sorolls produïts durant l'execució dels mateixos superin els nivells expressats en el títol II d'aquesta Ordenança.

Sera d'aplicació, a més, lo establert en " l'Ordenança de Policia i Bon Govern ".

#### **Article 36.- Sorolls per animals domèstics**

Els posseïdors d'animals domèstics estan obligats a adoptar les mesures necessàries per impedir que la tranquil·litat dels seus veïns sigui alterada pel comportament d'aquells.

Es prohibeix, des de les 22 hores fins a les 8 hores, deixar en patis, terrasses, galeries i balcons o altres espais oberts, animals domèstics que amb els seus sons, crits o cants destorbin el descans dels veïns.

Sera d'aplicació, a més, lo establert en " l'Ordenança sobre la tenença d'animals ".

#### **Article 37.- Sorolls per aparells o instruments musicals**

En relació amb el soroll a que es refereix l'article 34.2.3. es tindrà en compte que la televisió, ràdio i altres aparells musicals deuran ajustar el seu volum de manera que no sobrepassin els nivells establerts en el títol II. Així mateix, l'ús dels diversos instruments musicals es realitzarà adoptant les necessàries precaucions, tant en la seva instal·lació com en el local on s'utilitzin, de manera que els nivells de soroll produïts no superin els límits establerts en el títol II.

### **Article 38.- Sorolls per aparells electrodomèstics**

En relació amb els sorolls a què es refereix l'article 34.2.4. es prohibeix l'utilització des de les 22 hores fins a les 8 hores del dia següent de qualsevol tipus d'aparell domèstic, com és el cas de rentavaixelles, rentadores, liquidadors, aspiradors o altres, quan sobrepassin els nivells acústics establerts en el títol II.

### **Article 39.- Dispositius sonors**

Amb caràcter general es prohibeix l'ús de tot dispositiu sonor amb fins de propaganda, reclam, avís o distracció.

Aquesta prohibició no regirà en els casos d'alarma, urgència o especial significació ciutadana.

### **Article 40.- Treballs en la via pública i l'edificació**

1.- En els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació no s'autoritzarà l'ús de maquinària el nivell d'emissió extern del qual (NEE), sigui superior als 90 dB (A), mesurat en la manera expressada en l'Annex d'aquesta Ordenança.

Si excepcionalment, per raons de necessitat tècnica fós imprescindible l'utilització de maquinària amb poder d'emissió superior als 90 dB (A), l'Ajuntament limitarà el número d'hores de treball de la citada maquinària en funció del seu nivell acústic i de les característiques acústiques de l'entorn ambiental en què estigui situada.

2.- Els treballs realitzats tant en la via pública com en l'edificació, no podran realitzar-se entre les 22 hores i les 8 hores del dia següent, si produeixen nivells sonors superiors als establerts amb caràcter general en el títol II.

S'exceptuen de la prohibició anterior les obres urgents, les que es realitzin per raons de necessitat o perill i aquelles que pels seus inconvenients no puguin realitzar-se durant el dia. El treball nocturn haurà de ser expressament autoritzat per l'Ajuntament, qui determinarà els límits sonors que haurà de complir en funció de les circumstàncies que concurreixin en cada cas.

3.- Es prohibeixen les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de caixes, contenidors, materials de construcció i objectes similars entre les 22 i 8 hores, quan aquestes operacions superin els valors establerts en el títol II i afectin zones d'habitatges i / o residencials. Es preceptiva l'autorització municipal expressa per aquelles activitats que justifiquin tècnicament la impossibilitat de respectar els valors guia establerts en el Títol II.

4.- El servei públic nocturn de neteja i recollida d'escombraries ha d'adoptar les mesures i les precaucions necessàries per reduir al mínim el nivell de pertorbació de la tranquil·litat ciutadana.

5.- En els plecs de condicions de la contracta d'aquest servei s'han d'especificar els valors límits d'emissió sonora aplicables als vehicles.

### **Article 41.- Sistemes d'alarma**

1.- Es prohibeix el funcionament, excepte per causes justificades, de qualsevol sistema d'alarma o senyalització d'emergència.

2.- Els titulars d'instal·lacions d'alarma deuran posar en coneixement de la Policia Comunitària la posada en funcionament d'aquestes instal·lacions, així com un telèfon de contacte per a ser informats en cas de funcionament (injustificat o no) de l'instal·lació.

**3.-** S'autoritzaran les proves i assatjos dels sistemes d'alarma, que seran de dos tipus:

a) Inicials.- Seran les que es realitzin previament a la seva posada en marxa. Podran efectuar-se entre les 10 i les 18 hores.

b) Rutinàires.- Seran les de comprovació periòdica de l'instal.lació. Només podran realitzar-se una vegada al mes i en un interval màxim de 5 minuts, dins l'horari anteriorment indicat.

La Policia Comunitària haurà de conèixer previament el plà d'aquestes comprovacions, amb expressió del dia i hora en què es realitzaran.

**4.-** Quan l'anormal funcionament d'un sistema d'alarma produexi molèsties al vecindari i no sigui possible localitzar al responsable o titular d'aquesta instal.lació, la Policia comunitària, procedirà a desmuntar i retirar el sistema d'alarma.

**Article 42.- Activitats no compreses**

Qualsevol altre activitat o comportament personal o col·lectiu no comprès en els articles precedents, que suposi una pertorbació per sorolls per al veïnatge, evitable amb l'observància d'una conducta cívica normal, s'entendrà sotmesa en el règim sancionador d'aquesta Ordenança.

## **TÍTOL VII**

### **RÈGIM JURÍDIC**

#### **Capítol I.- INSPECCIÓ I CONTROL**

##### **Article 43.- Atribucions de l'ajuntament**

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

##### **Article 44.- Denúncies**

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

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

##### **Article 45.- Actuació inspectora**

1.- El responsable del focus emissor està obligat a permetre l'accès al personal acreditat de l'ajuntament , per tal de dur a terme la visita d'inspecció.

A aquests efectes , els titulars de les activitats han de fer funcionar els focus emissors en la forma que se'ls indiqui , perquè aquells puguin procedir als mesuraments i les comprovacions escaients .

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

3.-Quan se superin en 15 unitats els valors guia de recepció (immisió) que estableix l'art. 15 o quan el titular o el responsable de l'activitat hagi estat sancionat pel mateix motiu durant el darrer any , es poden proposar com a mesures preventives el precinte dels focus emissors o la suspensió de l'activitat durant la tramitació i la resolució de l'expedient sancionador.

#### **Capítol II.- INFRACCIONS I SANCIONS**

##### **Article 46.- Infraccions administratives**

1.- Es consideren infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen les obligacions que estableix aquesta Ordenança.

2.- Les infraccions es classifiquen en lleus , greus i molt greus , de conformitat amb la tipificació que estableixen els articles següents .

## **Article 47.- Tipificació de les infraccions**

**1.-** Es tipifiquen com a infraccions administratives en matèria d'activitats sotmeses a llicència municipal , les següents :

a) Molt greus

- Falsejar els certificats tècnics
- Superar en més de **15** unitats els valors guia establerts en l'art 15 i 16
- Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi ordenat el precinte o clausura.
- Reincidir en infraccions greus

b) Greus

- Superar en més de **10** unitats els valors guia establerts en l'art 15 i 16
- No disposar de l' aïllament acústic i / o vibratori imposat a la llicència .
- Ampliar sense llicència les activitats susceptibles de produir molèsties per sorolls o vibracions .
- Desatendre els requeriments municipals per a la correcció de les deficiències observades.
- La negativa o resistència a la tasca d'inspecció i de vigilància de l'Administració.
- Negar-se o resistir-se a subministrar dades o a facilitar l'informació sol·licitada per les autoritats competents o pels seus agents en el compliment de les seves funcions , i també el subministrament d'informació o documentació falsa , inexacta , incompleta o que indueixi a error , implícitament o explícitament.
- Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi limitat el temps .
- Reincidir en infraccions lleus

c) Lleus

- Superar en més de **5** unitats els valors guia deestablerts en l'art 15 i 16.
- Qualsevol altra infracció no tipificada en els apartats anteriors

**2.-** Es tipifiquen com a infraccions administratives en matèria d'accions singulars (Títols V i VI)

a) Greus

- Superar en més de **10** unitats els valors guia establerts en l'art 15 i 16
- Superar en més de **10** unitats els valors guia límit d'emissió de vehicles que estableix l'art. 16
- Exercir l'activitat sense l'autorització municipal preceptiva .
- No presentar el vehicle per al seu reconeixement i inspecció.
- Reincidir en infraccions lleus

b) Lleus

- Superar en més de **5** unitats els valors guia establerts en l'art . 16
- Superar en més de **5** unitats els valors límit d'emissió de vehicles establerts en l'art . 16
- Incomplir l'horari fixat
- Qualsevol altra infracció no tipificada en els apartats anteriors.

## **Article 48 .- Persones responsables**

Són responsables de les infraccions :

- Els titulars de les llicències o autoritzacions municipals .
- Els explotadors de l'activitat
- Els tècnics que lliurin els certificats corresponents .
- El titular del vehicle o el seu conductor
- El causant de la pertorbació

#### **Article 49.- Sancions**

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

#### **Article 50 .- Classes de sancions**

Les sancions que es poden imposar són les següents:

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

#### **Article 51.- Quantia de les sancions**

Les infraccions seran sancionades per l'òrgan municipal competent amb multes de fins a 5.000,- pts les lleus , fins a 10.000,- pts les greus i fins a 15.000,- pts . les molt greus.

#### **Article 52.- Altres sancions imposables**

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

- a) Clausura de l'activitat
- b) Retirada temporal o definitiva de la llicència .
- c) Suspensió temporal de l'activitat
- d) Precinte de focus emissors

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

- a) Suspensió temporal de l'activitat
- b) Precinte de focus emissors

#### **Article 53.- Graduació de les sancions**

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

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

#### **Article 54 .- Atribucions**

1.-L'autoritat municipal competent es qui ordena l'incoació dels expedients sancionadors i imposa les sancions que corresponguin.

- 2.- La multa és compatible amb l'aplicació d'altres sancions quan correspongui.
- 3.- No té caràcter de sanció la clausura o el tancament de l'activitat que no disposi de llicència . Tampoc no té caràcter de sanció la suspensió cautelar del funcionament de l'activitat fins que es rectifiquin els defectes o es compleixin els requisits legals exigits.

#### **Article 55 .-Exercici de l'activitat**

Per exercir novament l'activitat que hagi estat clausurada o precintada , en part o en la totalitat , és indispensable trobar-se en possessió de la llicència que empari l'activitat en la seva totalitat i estat real , i també que s'adapti al projecte sobre la base del qual s'atorgà l'esmentada llicència , havent-se de justificar la seva adequació mitjançant el corresponent certificat tècnic .En cas contrari , no es pot tornar a exercir l'activitat , encara que hagi transcorregut el termini imposat en la mesura aplicada.

#### **Article 56 .- Infraccions de trànsit**

1.- Els agents de vigilància del trànsit formularan denúncies per infraccions del disposat en la present Ordenança quan, amb ajut d'aparells mesuradors de sorolls, comprovin que el nivell de sorolls produïts per un vehicle en circulació ultrapassa els límits assenyalats en el títol V d'aquesta Ordenança.

Podrà, així mateix, formular-se denúncia pels Agents de vigilància de trànsit, sense necessitat d'aparells mesuradors, quan es tracti de vehicles que circulin amb l'anomenat escap lliure o produeixin, per qualsevol altre causa, un nivell de sorolls que notòriament ultrapassin els límits màxims establerts en l'anomenat títol V.

2.- El titular del vehicle denunciat podrà afegir al plec de descàrrec certificació expedida per una Delegació territorial d'indústria en la que es faci constar el nivell de soroll comprovat per la mateixa, sempre que presenti el vehicle davant d'aquell organisme en el termini de dos dies hàbils següents al de l'entrega o recepció del butlletí de denúncia.

## **DISPOSICIONS ADDICIONALS**

### **PRIMERA**

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

### **SEGONA**

1.- Les manifestacions populars a la via pública o en espais oberts , de caracter comunal o veïnal, derivades de la tradició ( revetlles , festes , etc. ) , les concentracions de clubs o associacions , els actes culturals o recreatius excepcionals , i tots els actes de naturalesa similar hauran de disposar - particularment pel que fa als horaris - d'autorització expressa de l'Alcaldia, que podrà posar condicions , en atenció a la posible incidència per sorolls a la via pública , independentment de les qüestions d'ordre públic .

2.- Abans de la celebració de les manifestacions , els mítings de caire polític i sindical hauran de ser comunicats a l'Alcaldia , que en atenció a la posible incidència per sorolls , podrà recomenar l'adopció de mesures a fi de reduir les molèsties que es puguin ocasionar.

## **DISPOSICIONS TRANSITÒRIES**

### **PRIMERA**

1.- Les disposicions contingudes en aquesta Ordenança i Annexe sobre les descripcions de mètodes operatius s'aplicaran a totes les activitats i instal.lacions existents en el moment de l'entrada en vigor de la present Ordenança, amb independència de la data en què s'hagués obtingut l'autorització.

2.- Aquelles activitats o instal.lacions que produeixin soroll del qualificat com objectiu per aquesta Ordenança superior als nivells màxims admisibles, així com nivells de vibració superior a l'establert en l'Ordenança, disposaran d'un termini de sis mesos, prorrogables per causes justificades sis mesos mes , per a adaptar els establiments amb el fi de garantir en tot moment el respecte els nivells autoritzats.

### **SEGONA**

Els establiments públics amb llicència d'instal.lació atorgada amb anterioritat a l'entrada en vigor de la present Ordenança haurà d'adaptar-se a les disposicions de la mateixa en els casos següents :

a) Quan es realitzin modificacions, ampliacions o reformes que excedeixin de les obres d'higiene, ornat o conservació.

b) Quan així s'imposi com exigència per a la reobertura dels establiments clausurats per incompliment dels nivells fixats en l'Ordenança i conforme al procediment establert en el títol VII.

## **DISPOSICIÓ FINAL**

Aquesta Ordenança entrarà en vigor 15 dies després de la seva publicació en el Butlletí Oficial de la Província, restant derogades quantes disposicions municipals s'oposin o contradiguin els seus preceptes.

## ANNEX

### DESCRIPCIÓ DELS MÈTODES OPERATIUS EMPRATS PER A REALITZAR ELS DIFERENTS MESURAMENTS ACÚSTICS

#### Apartat 1.- Nivell d'Emissió intern (NEI).

1.- L'amidament del nivell d'emissió intern (NEI) a que es refereix aquesta Ordenança, es realitzaran tenint en compte les prescripcions detallades en els punts que es desenvolupen en el present apartat.

2.- Característiques ambientals.- L'amidament es realitzarà mantenint tancades les portes i finestres existents en el recinte on estigui situada la font sonora.  
Es reduirà al mínim imprescindible el número de persones assistents a l'amidament.

3.- Posada en Estació de l'Equip de mesurament.- En general, i sempre que les característiques del recinte ho permetin, el sonòmetre es col·locarà a 1,20 m del terra i a 2 m de distància de la font sonora. Si la font sonora és direccional el micròfon s'orientarà cap a la mateixa, essent suficient una estació per a la valoració del nivell acústic de la font. Si la font es omnidireccional es fixaran tres estacions al seu voltant, formant angles de 120 graus.  
En tot cas es realitzarà un croquis acotat amb l'ubicació del sonòmetre.

4.- Característica introduïda.- La característica de mesurament introduïda en el sonòmetre dependrà del tipus de soroll a mesurar, atenint-se a allò disposat a continuació:

- \* Soroll continu-uniforme..... Ràpid (FAST)
- \* Soroll continu-variable..... Lent (SLOW)
- \* Soroll continu-fluctuant..... Estadístic
- \* Soroll esporàdic..... Lent (SLOW)

5.- Número de registres.- El número de registres dependrà del tipus de soroll, atenint-se a allò establert en els punts que es desenvolupen en els següents paràgrafs.

5.1.- Soroll continu-uniforme.- S'efectuaran tres registres en cada estació de mesurament, amb una duració de 15 segons cada un i amb un interval d' 1 minut entre cada registre. El valor considerat en cada amidament serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat.

El nivell d'emissió interna (NEI) de la font sonora vindrà donat per l'amidament aritmètic dels tres registres realitzats.

Per a les fonts omnidireccionals, el valor final representatiu del seu nivell d'emissió intern (NEI) vindrà donat per l'amidament aritmètic dels valors obtinguts en cada una de les tres estacions d'amidament.

5.2.- Soroll continu-variable.- De manera anàloga a la descrita en el punt anterior.

5.3.- Soroll continu-fluctuant.- S'efectuarà un registre en cada estació d'amidament amb una duració que dependrà de les característiques del soroll a mesurar, de manera que el temps d'observació sigui suficientment representatiu i, en general, superior a 15 minuts.

El nivell d'emissió intern (NEI) de la font sonora vindrà representat per l'índex LO5, valor que serà proporcionat automàticament per la memòria de l'analitzador estadístic.

Per a les fonts omnidireccionals, el valor final representatiu del seu nivell d'emissió interna (NEI) vindrà donat per la mitjana aritmètica dels valors obtinguts en cada una de les estacions de mesura.

**5.4.-Soroll esporàdic.-** S'efectuaran tres registres de l'episodi sorollós en cada estació d'amidament. El valor considerat en cada mesurament serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat per l'aparell de mesura.

El nivell d'emissió interna (NEI) de la font sonora vindrà representat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

Per a les fonts omnidireccionals el valor final representatiu del seu nivell d'emissió interna (NEI) vindrà donat per la mitjana aritmètica dels valors obtinguts en cada una de les tres estacions de mesura.

## **Apartat II.- Nivell d'Emissió Extern (NEE).**

**1.-** L'amidament del nivell d'emissió extern (NEE) a què es refereix aquesta Ordenança es realitzarà tenint en compte les prescripcions detallades en els punts que es desenvolupin en el present apartat.

**2.-** Característiques ambientals.- Es desistirà de l'amidament quan les característiques climàtiques (temperatura i humitat) quedin fora del rang de les condicions d'amidament de l'equip utilitzat.

Per a velocitat del vent superior a 3 m/s es desistirà de l'amidament. Per a velocitats inferiors es podrà efectuar l'amidament sempre que s'utilitzi l'equip d'amidament amb la seva corresponent pantalla contra el vent.

**3.-** Posada en estació de l'equip d'amidament.- En general, i sempre que les característiques superficials ho permetin, el sonòmetre es col·locarà a 1,20 m del terra i a 2 m de distància de la font sonora. Si la font és direccional el micròfon s'orientarà cap a la mateixa, sent suficient una estació per a la valoració del nivell acústic de la font. Si la font és omnidireccional es fixaran tres estacions al seu voltant, formant angles de 120 graus. En tot cas es realitzarà un croquis acotat amb l'ubicació del sonòmetre.

**4.-** Característica introduïda.- La característica d'amidament en el sonòmetre dependrà del tipus de soroll a mesurar, atenint-se a allò disposat a continuació:

\* Soroll continu-uniforme..... Ràpid (FAST)

\* Soroll continu-variable..... Lent (SLOW)

\* Soroll continu-fluctuant..... Estadístic

\* Soroll esporàdic..... Lent (SLOW)

**5.-** Número de registres.- El número de registres dependrà del tipus de soroll, atenint-se al que s'estableix en els següents paràgrafs.

**5.1.-** Soroll continu-uniforme.- S'efectuaran tres registres en cada estació d'amidament, amb una duració de 15 segons cadascú i un interval d'1 minut entre cada registre. El valor considerat en cada mesurament serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat.

El nivell d'emissió extern (NEE) de la font sonora vindrà donat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

Per a les fonts omnidireccionals, el valor final representatiu del seu nivell d'emissió extern (NEE), vindrà donat per la mitjana aritmètica dels valors obtinguts en cadascuna de les tres estacions d'amidament.

**5.2.-** Soroll continu-variable.- De manera anàloga a la descrita en el punt anterior.

**5.3.-** Soroll continu-fluctuant.- S'efectuarà un registre en cada estació d'amidament, amb una duració que dependrà de les característiques del soroll a mesurar, de manera que el temps d'observació sigui suficientment representatiu i, en general, superior a 15 minuts.

El nivell d'emissió extern (NEE) de la font sonora vindrà representat per l'índex LO5, valor que serà proporcionat automàticament per la memòria de l'analitzador estadístic.

Per a les fonts omnidireccionals, el valor final representatiu del seu nivell d'emissió extern (NEE), vindrà donat per la mitjana aritmètica dels valors obtinguts en cadascuna de les tres estacions d'amidament.

**5.4.- Soroll esporàdic.-** S'efectuaran tres registres de l'episodi sorollós en cada estació d'amidament. El valor considerat en cada mesura serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat per l'aparell de mesura.

El nivell d'emissió extern (NEE) de la font sonora vindrà representant per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

Per a les fonts omnidireccionals el valor final representatiu del seu nivell d'emissió externa (NEE), vindrà donat per la mitjana aritmètica dels valors obtinguts en cadascuna de les tres estacions de mesura.

### **Apartat III.- Nivell de recepció intern amb origen intern (NRII).**

**1.-** La mesura del nivell de recepció intern amb origen intern (NRII), a què es refereix aquesta Ordenança es realitzarà tenint en compte les prescripcions detallades en els punts que es desenvolupen en el present apartat.

**2.-** Característiques ambientals.- L'amidament es realitzarà amb la(es) finestra(es) i porta(es) del recinte tancades, de manera que es redueixi al mínim l'influència del soroll exterior de fons.

Es reduirà al mínim imprescindible el número de persones assistents a l'amidament i si les característiques de l'equip d'amidament ho permeten es desallotjarà totalment el recinte on es realitza l'amidament.

**3.-** Posada en estació de l'equip d'amidament.- Es seleccionarà una estació d'amidament que compleixi els requisits següents:

- Posarà el micròfon de l'equip d'amidament a 1 metre de la paret del recinte i a 1'20 m del terre.
- La selecció es realitzarà de manera que l'estació d'amidament afecti a aquella paret que s'estimi fonamental en el que a transmissió del soroll es refereix. En cas de no existir una paret fonamental, es seleccionarà preferentment la paret oposada a aquella per on es manifesti el soroll de fons (generalment la façana).

- Sobre el lloc preseleccionat es mourà experimentalment el sonòmetre paral·lelament a la paret transmissora tractant de localitzar el punt de major pressió acústica. Aquest moviment es realitzarà al llarg de 0'5 metres en cada sentit.

En el lloc on s'aprecii major intensitat acústica es fixarà l'estació d'amidament definitiva.

- La situació de l'equip d'amidament es reflexarà i acotarà en un croquis realitzat a l'efecte.

- El micròfon s'orientarà de manera sensiblement octogonal cap a la paret (angle horitzontal) i lleugerament inclinat cap a dalt (angle vertical).

Característica introduïda.- La característica d'amidament introduïda en el sonòmetre dependrà del tipus de soroll a mesurar, atenint-se a l'exposat a continuació:

- \* Soroll continu-uniforme..... Ràpid (FAST)
- \* Soroll continu-variable..... Lent (SLOW)
- \* Soroll continu-fluctuant..... Estadístic
- \* Soroll esporàdic..... Lent (SLOW)

Número de registres.- El número de registres dependrà del tipus de soroll, atenint-se a l'establert en els punts que es detallen en els següents paràgrafs.

Soroll continu-uniforme.- S'efectuaran tres registres en l'estació d'amidament seleccionada, amb una duració de 15 segons cadascun i amb un interval d'1 minut entre cada registre.  
El valor considerat en cada amidament serà el màxim nivell instanti (MaxL) registrat.  
El nivell de recepció intern amb origen intern (NRII) de la font sonora, vindrà donat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

Soroll continu-variable.- De manera anàloga a la descrita en el punt anterior.

Soroll continu-fluctuant.- S'efectuarà un registre en l'estació d'amidament seleccionada amb una duració que dependrà de les característiques del soroll a mesurar, de manera que el temps d'observació sigui suficientment representatiu i, en general, superior a 15 minuts.  
El nivell de recepció intern amb origen intern (NRII) de la font sonora vindrà representat per l'índex LO5, valor que serà proporcionat automàticament per la memòria de l'analitzador estadístic.

Soroll esporàdic.- S'efectuaran tres registres de l'episodi sorollós en l'estació d'amidament seleccionada. El valor considerat en cada amidament serà el màxim nivell instanti (MaxL) registrat per l'aparell d'amidament.  
El nivell de recepció intern amb origen intern (NRII) de la font sonora vindrà representat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

#### **Apartat IV.- Nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE).**

L'amidament del nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE) a què es refereix aquesta Ordenança es realitzarà tenint en compte les prescripcions detallades en els punts que es desenvolupen en el present apartat.

Característiques ambientals.- L'amidament es realitzarà amb la(es) finestra(es) del recinte oberta(es). Es desistirà de l'amidament quan les característiques ambientals (temperatura i humitat) quedin fora del rang de les condicions d'amidament de l'equip utilitzat.

Per a velocitats del vent superiors a 3 m/s es desistirà de l'amidament. Per a velocitats inferiors es podrà efectuar l'amidament sempre que s'utilitzi l'equip d'amidament amb la seva corresponent pantalla contra el vent.

Quan la font de soroll considerada es trobi allunyada de l'estació d'amidament, el nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE) dependrà significativament de les condicions climàtiques, pel que en l'informe de l'amidament es reflectiran les condicions existents durant la mateixa. Si és possible s'obindrà un valor típic i una indicació sobre el marge de variació.

Posada en estació de l'Equip d'amidament.- L'equip es situarà al costat del forat de la finestra, amb el micròfon enrasat amb el plànol de la façana exterior i orientat cap a la font sonora. La(es) finestra(es) restaran oberta(es).

Característica introduïda.- La característica d'amidament introduïda en el sonòmetre dependrà del tipus de soroll a mesurar, atenint-se a allò disposat a continuació:

- \* Soroll continu-uniforme..... Ràpid (FAST)
- \* Soroll continu-variable..... Lent (SLOW)
- \* Soroll continu-fluctuant..... Estadístic
- \* Soroll esporàdic..... Lent (SLOW)

Número de registres.- El número de registres dependrà del tipus de soroll, atenint-se a l'establert en els punts que es detallen en els següents paràgrafs.

Soroll continu-uniforme.- S'efectuaran tres registres en l'estació d'amidament seleccionada, amb una duració de 15 segons cadascun amb un interval d'1 minut entre cada registre.

El valor considerat en cada medició serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat.  
El nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE) de la font sonora vindrà donat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

Soroll continu-variable.- De manera anàloga a la descrita en el punt anterior.

Soroll continu-fluctuant.- S'efectuarà un registre en l'estació d'amidament seleccionada, amb una duració que dependrà de les característiques del soroll a mesurar, de manera que el temps d'observació sigui suficientment representatiu i, en general, superior a 15 minuts.  
El nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE) de la font sonora vindrà representat per l'índex LO5, valor que serà proporcionat automàticament per la memòria de l'analitzador estadístic.

Soroll esporàdic.- S'efectuaran tres registres de l'episodi en l'estació d'amidament seleccionada.  
El valor considerat en cada amidament serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat per l'aparell d'amidament.  
El nivell de recepció intern amb origen extern (NRIE) de la font sonora vindrà donat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

#### **Apartat V.- Nivell de recepció extern (NRE).**

L'amidament del nivell de recepció extern (NRE) a què es refereix aquesta Ordenança es realitzarà tenint en compte les prescripcions detallades en els punts que es desenvolupen en el present apartat.

Característiques ambientals.- Es desistirà de la medició quan les característiques climàtiques quedin fora del rang de les condicions de mesura de l'equip utilitzat.  
Per a velocitat del vent superior a 3 m/s es desistirà de l'amidament, per a velocitats inferiors es podrà efectuar l'amidament sempre que s'utilitzi l'equip d'amidament amb la seva corresponent pantalla contra el vent.  
Quan la font del soroll considerada es trobi allunyada de l'estació d'amidament, el nivell de recepció extern (NRE) dependrà significativament de les condicions climàtiques, pel què en l'informe d'amidament es reflexaran les condicions existents durant la mateixa. Si és possible s'obindrà un valor típic i una indicació sobre el marge de variació.

Posada en Estació de l'Equip d'amidament.- En general, l'equip s'instal·larà a 1'20 metres del terra i a 3'5 metres com a mínim de les parets, habitatges o qualsevol altre superfície reflectant, i amb el micròfon orientant cap a la font sonora.  
Quan les circumstàncies ho requereixin podran modificar-se aquestes característiques, especificant-lo en l'informe d'amidament. En tot cas es realitzarà un croquis acotat amb l'ubicació del sonòmetre.

Característica introduïda.- La característica d'amidament introduïda en el sonòmetre dependrà del soroll a mesurar, atenint-se a allò disposat a continuació:

- \* Soroll continu-uniforme..... Ràpid (FAST)
- \* Soroll continu-variable..... Lent (SLOW)
- \* Soroll continu-fluctuant..... Estadístic
- \* Soroll esporàdic..... Lent (SLOW)

Número de registres.- El número de registres dependrà del tipus de soroll, atenint-se a allò establert en els punts que es detallen en els següents paràgrafs.

Soroll continu-uniforme.- S'efectuaran tres registres en l'estació d'amidament seleccionada, amb una duració de 15 segons cadascun i amb un interval d'1 minut entre cada registre.

El valor considerat en cada amidament serà el màxim nivell instantani (MaxL), registrat.  
El nivell de recepció extern (NRE) de la font sonora vindrà donat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

Soroll continu-variable.- De manera anàloga a la descrita en el punt anterior.

Soroll continu-fluctuant.- S'efectuarà un registre en l'estació d'amidament seleccionada, amb una duració que dependrà de les característiques del soroll a mesurar, de manera que el temps d'observació sigui suficientment representatiu i, en general, superior a 15 minuts.

El nivell de recepció extern (NRE) de la font sonora vindrà representat per l'índex LO5, valor que serà proporcionat automàticament per la memòria de l'analitzador estadístic.

Soroll esporàdic.- S'efectuaran tres registres de l'episodi sorollós en l'estació d'amidament seleccionada. El valor considerat en cada amidament serà el màxim nivell instantani (MaxL) registrat per l'aparell d'amidament.

El nivell de recepció extern (NRE) de la font sonora vindrà donat per la mitjana aritmètica dels tres registres realitzats.

#### **Apartat VI.- Correcció per Soroll de fons.**

Si durant l'amidament de qualsevol dels nivells de soroll a què es refereixen els apartats I al V d'aquest Annex s'observa l'existència de soroll aliè a la font sonora objecte d'amidament i s'estima que aquest soroll pugués afectar al resultat de la mateixa, es procedirà a efectuar una correcció per soroll de fons, tal i com s'indica en els punts que es desenvolupen seguidament.

Es localitzarà l'origen del soroll aliè a la font sonora objecte d'amidament i s'anul·larà mentres duri la mateixa.

Si no és possible aquesta anul·lació es realitzarà una correcció en el nivell total mesurat (N1) d'acord amb les instruccions donades a continuació.

Es mesurarà el nivell acústic del conjunt format per la font sonora més el soroll de fons. Aquest soroll s'anomenarà N1.

S'aturarà la font sonora i es mesurarà (en les mateixes condicions) el nivell produït pel soroll de fons. El seu valor serà N2.

S'establirà la diferència (m) entre el dos nivells mesurats:  $m = N1 - N2$ .

En funció del valor (m) s'obtindrà la correcció (C) que deurà aplicar-se al nivell N1. El valor d'aquesta correcció figura en el quadre següent:

#### **CORRECCIÓ PER SOROLL DE FONTS**

Valor de la diferència de Nivell (m)

	0 / 3'5	3'5 / 4'5	4'5 / 6	6 / 8	8 / 10	Més de 10
(C)	-	2'5	1'5	1	0'5	0

En cas de què el valor (m) es trobi entre 0 i 3'5 es desestimarà l'amidament, realitzant-se la mateixa en altre moment en què el soroll de fons sigui menor.

En els casos que el valor (m) sigui superior a 3'5, es determinarà el valor de la correcció corresponent (C) i es restarà del valor N1, obtenint així el valor final representatiu del nivell sonor de la font objecte de l'amidament (N), és a dir:  $N = N1 - C$ .

### **Apartat VII.- Correcció per Tons Audibles.**

Si durant l'amidament de qualsevol dels nivells de soroll a què es refereixen els apartats I al V d'aquest Annex s'observa la existència de tons audibles s'aplicarà la penalització corresponent en funció de la puresa de d'aquests tons.

La determinació de la existència de tons audibles es realitzarà en base al procediment que es desenvolupa en els punts següents.

Mesura de l'espectre del soroll en bandes de terç d'octava entre les freqüències compreses entre 20 i 8000 Hz.

Determinació d'aquella(s) bande(s) en la(s) que la pressió acústica sigui superior a la pressió existent en les seves bandes laterals.

Determinació de les diferències existents entre la pressió acústica de la banda considerada i la de les bandes laterals, calculant posteriorment la mitjana aritmètica d'aquestes diferències (Dm). Es considerarà aquella banda en què el valor de la penalització corresponent sigui màxima.

Determinació de la penalització aplicable.- La penalització aplicable per la existència de tons audibles serà la que es reflexa en el quadre següent:

### **CORRECCIÓ PER TONS AUDIBLES**

Zona con- siderada de l'espectre	Dm igual o major 5 d B	Dm igual o major 8 d B	Dm igual o major 15 d B
20 a 125 Hz	1 d B (A)	3 d B (A)	5 d B (A)
160 a 400 Hz	3 d B (A)	5 d B (A)	5 d B (A)
500 a 8000 Hz	5 d B (A)	5 d B (A)	5 d B (A)

### **Apartat VIII.- Correcció per percentatge de soroll**

En l'amidament de qualsevol dels nivells de soroll a què es refereixen els apartats I al V d'aquest Annex s'aplicarà la corresponent penalització -despenalització, quan la duració de l'anomenat soroll, respecte a un temps d'observació suficientment significatiu, es trobi per excés o per defecte en situacions extremes.

A aquests efectes es considera un temps d'observació de 14 hores si el soroll és diurn i de 10 hores si el soroll és nocturn.

Els valors d'aquests coeficients de correcció es fixen en la tabla següent:

### **CORRECCIÓ PER PERCENTATGE DE SOROLL**

	<u>DURADA DEL SOROLL (%)</u>				
	<u>0/5</u>	<u>5/10</u>	<u>10/90</u>	<u>90/95</u>	<u>95/100</u>
Penalització	---	---	---	3 dB (A)	5 dB (A)
Despenalització	5 dB (A)	3 dB (A)	---	---	---